



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

19 | 2018

09.05.2018

3 316 672 - 3 319 408

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	233	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	233	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	233
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	417	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	417	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	417
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	417	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	417	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	417
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	424	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	424	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	424
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	424	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	424	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	424
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	455	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	455	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	455
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	482	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	482	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	482
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	482	I.7	Date of filing of request for examination	482	I.7	Date de présentation de la requête en examen	482
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	497	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	497	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	497
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	498	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	498	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	498
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	499	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	499	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	499
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	505	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	505	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	505
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	505	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	505	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	505
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	505	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	505	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	505
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	505	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	505	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	505
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	505	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	505	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	505
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	506	I.12	Alterations and Corrections	506	I.12	Modifications et corrections	506
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	506	I.12(1)	International Patent Classification	506	I.12(1)	Classification internationale des brevets	506
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	530	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	530	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	530
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	531	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	531	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	531
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	593	I.12(7)	Title of the invention	593	I.12(7)	Titre de l'invention	593
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	607	I.12(8)	Applicant (name/address)	607	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	607
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	607	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	607	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	607
I.12(10)	Erfinder	613	I.12(10)	Inventor	613	I.12(10)	Inventeur	613
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	619	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	619	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	619
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	619	I.12(13)	International application number, International publication number	619	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	619
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	619	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	619	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	619
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	621	I.12(16)	Separate publication of the European search report	621	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	621
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	621	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	621	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	621
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	621	I.12(19)	Date of filing of request for examination	621	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	621
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	621	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	621	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	621
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	622	II.	Granted patents	622	II.	Brevets délivrés	622
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	622	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	622	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	622
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	912	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	912	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	912
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	913	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	913	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	913
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	936	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	936	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	936
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	936	II.6(1)	Opposition	936	II.6(1)	Opposition	936
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	938	II.6(2)	No opposition filed	938	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	938
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	961	II.7(3)	Revocation of the European patent	961	II.7(3)	Révocation du brevet européen	961
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	962	II.7(4)	Rejection of the opposition	962	II.7(4)	Rejet de l'opposition	962
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	962	II.7(5)	Termination of opposition procedure	962	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	962
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	963	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	963	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	963
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	963	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	963	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	963
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	963	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	963	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	963
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	963	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	963	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	963
II.12	Änderungen und Korrekturen	964	II.12	Alterations and Corrections	964	II.12	Modifications et corrections	964
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	964	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	964	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	964
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	964	II.12(7)	Title of the invention	964	II.12(7)	Titre de l'invention	964
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	964	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	964	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	964
II.12(10)	Erfinder	965	II.12(10)	Inventor	965	II.12(10)	Inventeur	965

II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	965	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	965	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	965
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18)	Einspruch	966	II.12(18)	Opposition	966	II.12(18)	Opposition	966
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	967	II.12(19)	No opposition filed	967	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	967
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	968	III.	Further details re patent applications and granted patents	968	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	968
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	968	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	968	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	968
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1014	III.2	Public notification under Rule 129	1014	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1014
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1021	III.3	Reprints after corrections	1021	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1021

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01F 15/08** (11) **3 316 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733111.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065540 01.07.2016
(87) WO 2017/005635 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 BE 201500184
(54) • **EINZIEHBARE BLÖCKEN IN DEN TÜREN EINES GROSSEN QUADERBALLEN-PRESSE**
• **RETRACTABLE BLOCKS IN THE DOORS OF A LARGE SQUARE BALER**
• **BLOCS RÉTRACTABLES DANS LES PORTES D'UNE GRANDE PRESSE À BALLE CARRÉES**

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01G 3/06** (11) **3 316 673 A1***
A01M 21/02

(25) En (26) En
(21) 16736922.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053983 01.07.2016
(87) WO 2017/002093 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CH 9592015

(54) • **ROBOTERFAHRZEUG UND VERFAHREN MIT EINEM ROBOTER FÜR EINE AUTOMATISCHE BEHANDLUNG VON PFLANZLICHEN ORGANISMEN**
• **ROBOT VEHICLE AND METHOD USING A ROBOT FOR AN AUTOMATIC TREATMENT OF VEGETABLE ORGANISMS**

• **VÉHICULE ROBOT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ROBOT POUR LE TRAITEMENT D'ORGANISMES VÉGÉTAUX**
(71) EcoRobotix SA, Rue Galilée 6, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(72) TANNER, Steve, 1435 Essert-Pittet, CH
DEMAUREX, Aurélien, 1023 Crissier, CH
MONDADA, Gabriele, 1400 Yverdon, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A01G 9/02 → (51) **B65D 1/36**

A01G 9/14 → (51) **A01G 31/04**

(51) **A01G 31/04** (11) **3 316 674 A1***
A01G 9/14
(25) NI (26) En
(21) 16767127.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BE 2016/000029 28.06.2016
(87) WO 2017/000045 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 BE 201505410
(54) • **KULTIVIERUNGSSYSTEM**
• **CULTIVATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CULTURE**
(71) Green Production Systems BVBA, Vaartdijk 91 bus 601, 2800 Mechelen, BE
(72) DEFORCHE, Frans Andre Victor Cornelius, 2800 Mechelen, BE
DEFORCHE, Olivier Luc Henriette Frans, 2800 Mechelen, BE
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A01G 31/04** (11) **3 316 675 A1***
A01G 9/14

(25) NI (26) En
(21) 16770434.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BE 2016/000030 28.06.2016
(87) WO 2017/000046 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 BE 201505409
(54) • **KULTIVIERUNGSSYSTEM**
• **CULTIVATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CULTURE**

(71) Green Production Systems BVBA, Vaartdijk 91 bus 601, 2800 Mechelen, BE
(72) DEFORCHE, Frans Andre Victor Cornelius, 2800 Mechelen, BE
DEFORCHE, Olivier Luc Henriette Frans, 2800 Mechelen, BE
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A01H 1/06** (11) **3 316 676 A1***
C12N 15/82 **C12N 15/29**

(25) En (26) En
(21) 16818789.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040398 30.06.2016

(87) WO 2017/004375 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186913 P
06.04.2016 US 201662318913 P
(54) • **HAPLOIDINDUKTORLINIE FÜR BESCHLEUNIGTE GEMONEDITIERUNG**
• **HAPLOID INDUCER LINE FOR ACCELERATED GENOME EDITING**
• **LIGNÉE INDUCTRICE D'HAPLOÏDES POUR L'ÉDITION DE GÉNOME ACCÉLÉRÉE**
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
(72) CAMPBELL, Benjamin W., Falcon Heights, Minnesota 55108, US
LIU, Junqi, Roseville, Minnesota 55113, US
STUPAR, Robert M., Arden Hills, Minnesota 55112, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A01H 3/00 → (51) **C12N 15/00**

A01H 3/04 → (51) **C12N 15/00**

(51) **A01H 5/00** (11) **3 316 677 A1***
C12N 15/09 **C12N 15/82**

(25) En (26) En
(21) 16816892.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050772 30.06.2016
(87) WO 2017/000074 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188182 P
(54) • **AKTIVATOR DES JASMONSÄURESIGNALWEGS**
• **JASMONIC ACID PATHWAY ACTIVATOR**
• **ACTIVATEUR DE PASSAGE D'ACIDE JASMONIQUE**

(71) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
Université Laval, Department of Phytologie Pavillon Environtron 2480 Boulevard Hochelaga, Québec, Québec G1V 0A6, CA

(72) D'AOUST, Marc-Andre, Quebec, Québec G1X 4N4, CA

ROBERT, Stephanie, Quebec, Québec G1X 1S6, CA
GOULET, Marie-Claire, Saint-Laurent-Ile-d'Orleans, Québec G0A 3Z0, CA

MICHAUD, Dominique, Quebec, Québec G1S 3J3, CA
SAINSBURY, Frank, St. Lucia, Queensland 4067, AU

(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/00**

(51) **A01H 5/04** (11) **3 316 678 A1***
A01H 5/12 **C12N 15/82**

(25) En (26) En
(21) 16736051.0 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065644 04.07.2016
(87) WO 2017/005669 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175333
(54) • **WEISSER SELLERIE**

• *WHITE CELERY*
• *CÉLÉRI BLANC*

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL

(72) DENEER, Reinier Hendrik Marie, 2678 KX De Lier, NL

(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 5/12 → (51) **A01H 5/04**

A01K 5/02 → (51) **A01K 7/06**

A01K 5/02 → (51) **A01K 11/00**

A01K 7/00 → (51) **A01K 7/06**

(51) **A01K 7/06** (11) **3 316 679 A1***
A01K 39/04 **A01K 5/02**
A01K 7/00

(25) En (26) En
(21) 16816881.3 (22) 06.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2016/050642 06.06.2016
(87) WO 2017/000063 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790241

(54) • *WASSERVERSORGUNG FÜR TIERE*
• *WATER SUPPLY FOR ANIMALS*
• *ALIMENTATION EN EAU POUR ANIMAUX*

(71) Crystal Spring Colony Farms Ltd., Box 10, Ste. Agathe, Manitoba R0G 1Y0, CA

(72) MCADAMS, Tom, Ste. Agathe, Manitoba R0G 1Y0, CA
HOFER, Ethan, Ste. Agathe, Manitoba R0G 1Y0, CA
DNESTRIANSCHII, Lucien, Ste. Agathe, Manitoba R0G 1Y0, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälté Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **A01K 11/00** (11) **3 316 680 A1***
G06K 9/00 **A01K 29/00**
A01K 5/02

(25) En (26) En
(21) 16734324.3 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065241 30.06.2016
(87) WO 2017/001538 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174783

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG INDIVIDUELLER TIERE AUF GRUNDLAGE VON BILDERN DER HINTERSEITE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF INDIVIDUAL ANIMALS BASED ON IMAGES OF THE BACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ANIMAUX INDIVIDUELS EN SE BASANT SUR DES IMAGES DE L'ARRIÈRE DE L'ANIMAL*

(71) Viking Genetics FmbA, Ebeltoftvej 16, Drastrup, 8960 Randers SØ, DK

(72) BORCHERSEN, Søren, 8700 Horsens, DK
BORGGAARD, Claus, 4130 Viby Sj, DK
HANSEN, Niels Worsøe, 4320 Lejre, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00**

A01K 39/04 → (51) **A01K 7/06**

(51) **A01K 45/00** (11) **3 316 681 A1***
A01K 61/00 **A01K 63/06**

(25) En (26) En
(21) 16818752.4 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040286 30.06.2016
(87) WO 2017/004318 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188164 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TIER-FUTTERAUFNAHME*
• *METHOD OF INCREASING ANIMAL FEED INTAKE*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE RATION ALIMENTAIRE ANIMALE*

(71) Grajcar, Zdenko, 80 Luce Line Ridge, Orono, Minnesota 55359, US

(72) Grajcar, Zdenko, Orono, Minnesota 55359, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01K 61/00 → (51) **A01K 45/00**

A01K 63/06 → (51) **A01K 45/00**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 316 682 A1***
A61K 35/12 **A61K 35/545**
C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 16818944.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040880 01.07.2016
(87) WO 2017/004601 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187638 P
29.09.2015 US 201562234035 P

(54) • *VERFAHREN FÜR STAMM-ZELLBASIERTE ORGAN- UND GEWEBEGENERATION*
• *METHOD OF STEM CELL-BASED ORGAN AND TISSUE GENERATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANES ET DE TISSUS À BASE DE CELLULES SOUCHES*

(71) Minerva Biotechnologies Corporation, 40 Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451, US

(72) BAMDAD, Cynthia, Waltham, MA 02451, US
SMAGGHE, Benoit, Waltham, MA 02451, US
CARTER, Mark, Waltham, MA 02451, US
STEWART, Andrew, Waltham, MA 02451, US

(74) McNamara, Kathryn, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A01K 67/027 → (51) **A61K 35/34**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 316 683 A1***
E01H 11/00

(25) It (26) En
(21) 16757939.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/053937 30.06.2016
(87) WO 2017/002071 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151862

(54) • *VORRICHTUNG ZUM JÄTEN EINES BODENS DURCH HOCHDRUCKARBEITS-FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR WEEDING A GROUND BY A HIGH-PRESSURE WORKING FLUID*
• *APPAREIL DE DÉSHÉBAGE D'UN SOL PAR UN FLUIDE DE TRAVAIL HAUTE PRESSION*

(71) Mayer, Erardo Mateo, Via Leon Battista Alberti N. 10, 20900 Monza (MB), IT

(72) Mayer, Erardo Mateo, 20900 Monza (MB), IT

(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

A01M 21/02 → (51) **A01G 3/06**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 316 684 A1***
A61K 35/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 16744445.4 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2016/051629 30.06.2016
(87) WO 2017/001782 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556167

(54) • *VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON ZELLEN FÜR THERAPEUTISCHE ZWECKE*
• *METHOD FOR THE CRYOPRESERVATION OF CELLS FOR THERAPEUTIC PURPOSES*
• *PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION DE CELLULES A VISÉE THÉRAPEUTIQUE*

(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, ZA de Courtaboeuf 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR

(72) DE LARICHAUDY, Joffrey, 92240 Malakoff, FR

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

A01N 1/02 → (51) **A61K 35/12**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/0783**

A01N 37/44 → (51) **C11D 3/48**

A01N 41/04 → (51) **C11D 3/48**

(51) **A01N 43/04** (11) **3 316 685 A1***
A61K 31/70

(25) En (26) En
(21) 16818899.3 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040730 01.07.2016
(87) WO 2017/004538 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188025 P

(54) • *LYOPHILISIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LYOPHILIZED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LYOPHILISÉES*
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) JOSHI-HANGAL, Rajashree, Pleasanton, California 94566, US
REDKAR, Sanjeev, San Ramon, California 94582, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A01N 43/36** (11) **3 316 686 A1***
A01P 7/04

- (25) En (26) En
(21) 16818677.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/040081 29.06.2016
(87) WO 2017/004193 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186762 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN*
 - *A COMPOSITION AND METHOD OF CONTROLLING PESTS*
 - *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*

- (71) Basf Agro B.V. Arnhem (NL), Groningensigel 1, 6835 EA Arnhem, NL
Hickman, Robert B., 1220 Manchester Rd, Maitland, Florida 32751, US
Klein, Clark D., 96 Double Oak Dr, Pittsboro, North Carolina 27312, US
Brown, Kenneth, 1108 Colehurst Cres., Apex, North Carolina 27502, US
Schuh, Joseph F., 2912 Witterton Place, Raleigh, North Carolina 27614, US
Jordan, Kyle K., 4 Morse Cir, Durham, North Carolina 27713, US

- (72) HICKMAN, Robert B., Maitland, Florida 32751, US
KLEIN, Clark D., Pittsboro, North Carolina 27312, US
BROWN, Kenneth, Apex, North Carolina 27502, US
SCHUH, Joseph F., Raleigh, North Carolina 27614, US
JORDAN, Kyle K., Durham, North Carolina 27713, US

- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

A01N 43/58 → (51) **A01P 7/00**

A01N 43/653 → (51) **A01P 7/00**

A01N 43/653 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A01N 43/713** (11) **3 316 687 A1***
A01P 13/00 **C07D 257/06**

- (25) De (26) De
(21) 16734325.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/065248 30.06.2016
(87) WO 2017/005585 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175168
(54) • *THERMODYNAMISCH STABILE KRISTALLMODIFIKATION VON 2-CHLOR-3-(METHYLSULFANYL)-N-(1-METHYL-1H-*

TETRAZOL-5-YL)-4-(TRIFLUOR-METHYL)BENZAMID

- *THERMODYNAMICALLY STABLE CRYSTAL MODIFICATION OF 2-CHLORO-3-(METHYLSULFANYL)-N-(1-METHYL-1H-TETRAZOL-5-YL)-4-(TRIFLUOROMETHYL)BENZAMIDE*
- *MODIFICATION CRISTALLINE THERMODYNAMIQUEMENT STABLE DE 2-CHLORO-3-(METHYLSULFANYL)-N-(1-METHYL-1H-TÉTRAZOL-5-YL)-4-(TRIFLUOROMÉTHYL)BENZAMIDE*

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

- (72) AHRENS, Hartmut, 63329 Egelsbach, DE
KÖHN, Arnim, 55270 Klein-Winternheim, DE
WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
OLENIK, Britta, 46242 Bottrop, DE
KEIL, Birgit, 40231 Düsseldorf, DE

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

A01N 43/713 → (51) **C07D 403/12**

A01N 43/80 → (51) **C07D 403/12**

A01N 43/82 → (51) **C07D 413/12**

A01N 43/84 → (51) **C07D 403/12**

A01N 43/84 → (51) **C07D 413/12**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 47/44 → (51) **A61L 2/04**

(51) **A01N 57/24** (11) **3 316 688 A1***
A01P 21/00

- (25) En (26) En
(21) 16738504.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2016/052011 01.07.2016
(87) WO 2017/006095 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511732
(54) • *BEHANDLUNG VON WASSERSTRESS BEI PFLANZEN*- *TREATING WATER STRESS IN PLANTS*
- *TRAITEMENT DU STRESS HYDRIQUE CHEZ LES PLANTES*

- (71) Rothamsted Research Limited, West Common Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

- (72) PAUL, Matthew Jeremy, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB
GRIFFITHS, Cara Ashleigh, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, AU

- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **A01N 59/00** (11) **3 316 689 A1***
C11D 7/06 **A01P 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 16821874.1 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/040976 05.07.2016
(87) WO 2017/007761 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562188615 P

- (54) • *MATERIAL ZUR VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER TOPISCHEN ODER OBERFLÄCHENBEHANDLUNGS-ZUSAMMENSETZUNG*
- *MATERIAL FOR ENHANCING ATTRIBUTES OF A TOPICAL OR SURFACE TREATMENT COMPOSITION*
 - *MATÉRIAU POUR AMÉLIORER LES CARACTÉRISTIQUES D'UNE COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE OU TOPIQUE*

- (71) Tygrus, LLC, 1134 East Big Beaver Road, Troy, Michigan 48083, US
(72) CARLSON, Lawrence, Troy, Michigan 48083, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **A01N 63/02** (11) **3 316 690 A1***
A61K 35/742 **C07K 14/325**
C12N 15/31 **C12N 15/32**

- (25) En (26) En
(21) 16818496.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/038947 23.06.2016
(87) WO 2017/003811 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187468 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZEN-SCHÄDLINGEN*- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING PLANT PESTS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES AUX VÉGÉTAUX*

- (71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) BRAMLETT, Matthew Richard, B-9052 Zwiinaarde, BE
SEGUIN, Katherine, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
ROSE, Mark Scott, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

- (74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 63/02 → (51) **C12P 1/04**

(51) **A01N 63/04** (11) **3 316 691 A1***
A01P 13/02

- (25) En (26) En
(21) 16732641.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/064968 28.06.2016
(87) WO 2017/001383 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174941

- (54) • *CONIOTHYRIUM MINITANS ZUR VERWENDUNG GEGEN MOOSWACHSTUM*- *CONIOTHYRIUM MINITANS FOR USE AGAINST MOSS GROWTH*
- *CONIOTHYRIUM MINITANS POUR UNE UTILISATION CONTRE LA CROISSANCE DE MOUSSE*

- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) NOGA, Sandra, 51381 Leverkusen, DE

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

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/00**

(51) **A01P 7/00** (11) **3 316 692 A1***
A01N 43/653 **A01N 43/58**

(25) En (26) En
(21) 16730426.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064335 22.06.2016
(87) WO 2017/001252 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15175072
(54) • **PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER TRIAZOLVERBINDUNG**
• **PESTICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING A TRIAZOLE COMPOUND**
• **COMPOSITIONS PESTICIDES COMPRENANT UN COMPOSÉ DE TRIAZOLE**
(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) MAZUIR, Florent, 27617 Raleigh, North Carolina, US
HADEN, Egon, 67346 Speyer, DE
MENGES, Frederik, 69198 Schriesheim, DE
SOERGEL, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
WILHELM, Ronald, 65719 Hofheim, DE

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

A01P 7/04 → (51) **A01N 43/36**

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/713**

A01P 13/02 → (51) **A01N 63/04**

A01P 21/00 → (51) **A01N 57/24**

(51) **A23C 3/00** (11) **3 316 693 A1***
A23L 3/00

(25) En (26) En
(21) 16820564.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050579 01.07.2016
(87) WO 2017/004668 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 AU 2015902620
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MILCH**
• **A PROCESS FOR TREATING MILK**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU LAIT**

(71) Naturo Pty Ltd, Unit 9, 2 Focal Avenue, Coolumb Beach, Queensland 4573, AU

(72) HASTINGS, Jeffrey John, Wootha, Queensland 4552, AU

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

(51) **A23C 11/08** (11) **3 316 694 A1***
A23L 9/20 **A23L 29/256**
A23L 29/262 **A23L 29/269**

(25) En (26) En
(21) 16732647.9 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064992 28.06.2016
(87) WO 2017/001392 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186963 P

(54) • **KAFFEEWEISSER MIT VERBESSERTE TEXTUR/VERBESSERTEM MUNDGEFÜHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CREAMERS WITH IMPROVED TEXTURE/MOUTHFEEL AND METHOD OF MAKING THEREOF**
• **SUCCÉDANÉS DE CRÈME À TEXTURE/SENSATION EN BOUCHE AMÉLIORÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

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

(72) FU, Jun-Tse, Dublin, Ohio 43016, US
BURNS, Sue, North Lewisburg, Ohio 43060, US

(74) SHER, Alexander A., Dublin, Ohio 43017, US
Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A23C 19/02** (11) **3 316 695 A1***
A23C 19/06

(25) En (26) En
(21) 16734639.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065523 01.07.2016
(87) WO 2017/005631 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175273

(54) • **UMGEHUNG VON MOLKEWÄSCHE IN DER FESTLANDKÄSEHERSTELLUNG**
• **BYPASSING CURD-WASH IN CONTINENTAL CHEESE MAKING**
• **CONTOURNEMENT DU LAVAGE DE CAILLÉ DANS LA FABRICATION DE FROMAGE CONTINENTAL**

(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK

(72) DIDELOT, Gilles, 53240 Saint Germain Le Fouilloux, FR
CARLSON, Morten, 3200 Helsingør, DK

A23C 19/06 → (51) **A23C 19/02**

A23D 7/06 → (51) **C09K 15/00**

(51) **A23G 1/54** (11) **3 316 696 A1***
(25) It (26) En

(21) 16751644.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053927 30.06.2016
(87) WO 2017/002062 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151875

(54) • **LEBENSMITTELPRODUKTVERPACKUNG**
• **FOOD PRODUCT PACKAGE**
• **EMBALLAGE DE PRODUIT ALIMENTAIRE**

(71) Magic Production Group (M.P.G.) S.A., Findel Business Center Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU

(72) VACCARELLA, Paolo, I-10020 Baldissero Torinese (Torino), IT

PAVESI, Enrico, I-12051 Alba (Cuneo), IT
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A23G 1/54** (11) **3 316 697 A1***

(25) It (26) En
(21) 16753465.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053928 30.06.2016
(87) WO 2017/002063 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151882

(54) • **VERPACKTES LEBENSMITTELPRODUKT**
• **PACKAGED FOOD PRODUCT**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE CONDITIONNÉ**

(71) Magic Production Group (M.P.G.) S.A., Findel Business Center Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU

(72) VACCARELLA, Paolo, I-10020 Baldissero Torinese (Torino), IT

(74) QUARELLO, Fabio, L-1453 Luxembourg, LU
Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A23G 3/32 → (51) **C09K 15/00**

A23G 3/36 → (51) **A23L 27/20**

A23G 4/06 → (51) **A23L 27/20**

A23G 4/06 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A23G 4/08** (11) **3 316 698 A1***
(25) En (26) En

(21) 16741740.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040457 30.06.2016
(87) WO 2017/004401 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188187 P

(54) • **KAUGUMMIBASIS AUS ERNEUERBAREN QUELLEN**
• **GUM BASES FROM RENEWABLE SOURCES**
• **BASES DE GOMME ISSUES DE SOURCES RENOUVELABLES**

(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US

(72) PHILLIPS, David R., Chicago, Illinois 60642, US

MORGRET, Les D., Chicago, Illinois 60642, US

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

A23G 9/32 → (51) **A23L 33/185**

A23G 9/38 → (51) **A23L 33/185**

A23G 9/42 → (51) **A23L 33/185**

A23J 1/04 → (51) **A23K 10/22**

A23J 3/00 → (51) **A23K 10/22**

(51) **A23K 10/10** (11) **3 316 699 A1***
A23K 20/147

(25) En (26) En
(21) 16736056.9 (22) 04.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065682 04.07.2016

(87) WO 2017/001701 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 EP 15174931

- (54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANIMAL FEED COMPOSITIONS AND
USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ALIMENTS POUR
ANIMAUX ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

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

(72) SANDVANG, Dorthe, Hoej, 2880 Bagsvaerd,
DK

GAD, Esben, 2880 Bagsvaerd, DK

KELLY, Nicholas, Michael, 2880 Bagsvaerd,
DK

KLAUSEN, Mikkel, 2880 Bagsvaerd, DK
THOEGERSEN, Juliane, Charlotte, Gregaard,
2880 Bagsvaerd, DK

OLSEN, Peter, Bjarke, 2880 Bagsvaerd, DK

NIELSEN, Preben, 2880 Bagsvaerd, DK

COHN, Marianne, Thorup, 2880 Bagsvaerd,
DK

(51) **A23K 10/22** (11) **3 316 700 A1***
A23J 1/04 **A23J 3/00**
A61K 35/60 **A23L 33/18**

(25) En (26) En

(21) 16736816.6 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065200 29.06.2016

(87) WO 2017/001515 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187212 P

- (54) • *MEERESPEPTIDE UND MUSKELGESUND-
HEIT*
• *MARINE PEPTIDES AND MUSCLE
HEALTH*
• *PEPTIDES MARINS ET SANTÉ MUSCU-
LAIRE*

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

(72) LIED, Einar, 5073 Bergen, NO

(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA
Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes
P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

(51) **A23K 10/30** (11) **3 316 701 A1***
A23K 20/10 **A23K 20/20**

(25) En (26) En

(21) 16818369.7 (22) 02.02.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/016147 02.02.2016

(87) WO 2017/003522 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562111006 P

- (54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANIMAL FEED COMPOSITION AND
METHOD OF MAKING SAME*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR
ANIMAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*

(71) Benemilk Oy, Raisonkaari 55, 21200 Raisio,
FI

(72) WAN, Feng, Issaquah, WA 98029, US
LONDERGAN, Timothy, Martin, Seattle, WA
98105, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A23K 20/10 → (51) **A23K 10/30**

(51) **A23K 20/105** (11) **3 316 702 A1***
A23K 20/20 **A23K 50/10**
A23K 50/30

(25) En (26) En

(21) 16818812.6 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040470 30.06.2016

(87) WO 2017/004407 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186831 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON ENTERALEM STRESS
INFOLGE VON HITZE UND INFEKTION BEI
MENSCHEN UND TIEREN DURCH ER-
GÄNZUNG MIT ZINK UND BUTTERSÄURE*
• *TREATMENT OF ENTERIC STRESS FROM
HEAT AND INFECTION IN HUMANS AND
ANIMALS BY SUPPLEMENTATION WITH
ZINC AND BUTYRIC ACID*
• *TRAITEMENT D'UN STRESS INTESTINAL,
THERMIQUE ET INFECTIEUX, CHEZ
L'HOMME ET L'ANIMAL PAR SUPPLÉ-
MENTATION AVEC DU ZINC ET DE
L'ACIDE BUTYRIQUE*

(71) Kem Industries, Inc., 2100 Maury Street,
Des Moines, Iowa 50317, US

(72) MANI, Venkatesh, Ames, Iowa 50014, US
RUBACH, Jon, West Des Moines, Iowa
50265, US

POSS, Mitchell, Johnston, Iowa 50131, US

(74) Evans, Jacqueline Gail Victoria, Marches
Intellectual Property Limited Wyastone
Business Park Wyastone Leys Ganarew,
Monmouth NP25 3SR, GB

A23K 20/147 → (51) **A23K 10/10**

A23K 20/158 → (51) **A61K 9/00**

A23K 20/174 → (51) **A61K 9/00**

A23K 20/179 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A23K 20/189** (11) **3 316 703 A1***
A23K 50/75 **A23K 50/30**

(25) En (26) En

(21) 16734000.9 (22) 04.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065701 04.07.2016

(87) WO 2017/001703 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 EP 15174930

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
TIERLEISTUNGSFÄHIGKEIT*
• *METHODS OF IMPROVING ANIMAL
PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE
RENDEMENT D'ANIMAUX*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

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

(72) AURELI, Raffaella, 4303 Kaiseraugst, CH
PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst,
CH

LOPEZ ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst,
CH

SANDVANG, Dorthe, Hoej, 2880 Bagsvaerd,
DK

THOEGERSEN, Juliane, Charlotte, Gregaard,
2880 Bagsvaerd, DK

OLSEN, Peter, Bjarke, 2880 Bagsvaerd, DK

NIELSEN, Preben, 2880 Bagsvaerd, DK

COHN, Marianne, Thorup, 2880 Bagsvaerd,
DK

A23K 20/20 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/20 → (51) **A23K 20/105**

A23K 40/20 → (51) **A61K 9/00**

A23K 50/00 → (51) **A61K 9/00**

A23K 50/10 → (51) **A23K 20/105**

A23K 50/30 → (51) **A23K 20/105**

A23K 50/30 → (51) **A23K 20/189**

A23K 50/75 → (51) **A23K 20/189**

A23L 3/00 → (51) **A23C 3/00**

A23L 3/3544 → (51) **A23L 33/105**

A23L 5/43 → (51) **A23L 33/105**

A23L 5/43 → (51) **C09B 61/00**

A23L 9/20 → (51) **A23C 11/08**

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/20**

(51) **A23L 27/20** (11) **3 316 704 A1***
A23G 3/36 **A23G 4/06**
A23L 27/00

(25) En (26) En

(21) 16741195.8 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040522 30.06.2016

(87) WO 2017/004437 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187129 P

31.08.2015 US 201562212519 P

- (54) • *KÜHLFORMULIERUNGEN MIT LANGZEIT-
WIRKUNG*
• *LONG-LASTING COOLING FORMU-
LATIONS*
• *FORMULATIONS DE REFROIDISSEMENT
LONGUE DURÉE*

(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W.
Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US

(72) TIAN, Minmin, Chicago, IL 60642, US

TRAN, Lisa, Chicago, IL 60642, US

CASTRO, Armando, Chicago, IL 60642, US

JOHNSON, Sonya, Chicago, IL 60642, US

LESCOP, Olivier, Chicago, IL 60642, US

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

A23L 27/60 → (51) **C09K 15/00**

A23L 29/00 → (51) **A61K 9/00**

A23L 29/256 → (51) **A23C 11/08**

- A23L 29/262** → (51) **A23C 11/08**
-
- A23L 29/269** → (51) **A23C 11/08**
-
- A23L 33/10** → (51) **C09K 15/00**
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **3 316 705 A1***
A23L 3/3544 **A23G 4/06**
A23L 5/43
- (25) En (26) En
(21) 16736739.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040169 29.06.2016
(87) WO 2017/004248 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186980 P
(54) • **ESSBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
STABILISIERTEN NATÜRLICHEN FARB-
STOFFEN**
• **EDIBLE COMPOSITIONS CONTAINING
STABILIZED NATURAL COLORANTS**
• **COMPOSITIONS COMESTIBLES CONTE-
NANT DES COLORANTS NATURELS
STABILISÉS**
- (71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W.
Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) MARTIN, Penny, Chicago, Illinois 60642, US
JILEK, Christine, Chicago, Illinois 60642, US
RAMIREZ, Lilian, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 9/00**
-
- A23L 33/115** → (51) **A61K 9/00**
-
- A23L 33/15** → (51) **A61K 9/00**
-
- A23L 33/155** → (51) **A61K 9/00**
-
- A23L 33/18** → (51) **A23K 10/22**
-
- (51) **A23L 33/185** (11) **3 316 706 A1***
A23G 9/32 **A23G 9/42**
- (25) En (26) En
(21) 16731163.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064469 22.06.2016
(87) WO 2017/001265 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186808 P
(54) • **GEFRORENES KONFEKT**
• **FROZEN CONFECTION**
• **CONFISERIE CONGELÉE**
- (71) Unilever PLC, a company registered in
England and Wales under company no.
41424 of, Unilever House 100 Victoria
Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHIMOLER, Kirsten, Anne, South
Burlington, Vermont 05403, US
SKRZESZEWSKA-HOFS, Paulina, Janina,
3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Warner, Guy Jonathan, Unilever PLC
Unilever Patent Group Colworth House

- Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44
1LQ, GB
-
- (51) **A23L 33/185** (11) **3 316 707 A1***
A23G 9/38
- (25) En (26) En
(21) 16736018.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064470 22.06.2016
(87) WO 2017/001266 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186817 P
(54) • **PFLANZENPROTEINBASIERTES GEFRO-
RENES KONFEKT**
• **VEGETABLE PROTEIN-BASED FROZEN
CONFECTION**
• **CONFISERIE GLACÉE À BASE DE
PROTÉINES VÉGÉTALES**
- (71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COX, Andrew, Richard, Englewood Cliffs
New Jersey 07632, US
FREEMAN, Jennifer, Elizabeth, Bedford
Bedfordshire MK44 1LQ, GB
ROSETTI, Damiano, Bedford Bedfordshire
MK44 1LQ, GB
UNDERDOWN, Jeffrey, Bedford Bedfordshire
MK44 1LQ, GB
(74) Warner, Guy Jonathan, Unilever PLC
Unilever Patent Group Colworth House
Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44
1LQ, GB
-
- A23P 30/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A24B 15/16** (11) **3 316 708 A2***
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 16736733.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040065 29.06.2016
(87) WO 2017/004185 2017/01 05.01.2017
(88) 09.03.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755205
(54) • **WÄRMEERZEUGUNGSSEGMENT FÜR EIN
AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM EINES
RAUCHARTIKELS**
• **HEAT GENERATION SEGMENT FOR AN
AEROSOL-GENERATION SYSTEM OF A
SMOKING ARTICLE**
• **SEGMENT DE GÉNÉRATION CALORI-
FIQUE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL D'ARTICLE À FUMER**
- (71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401
North Main Street, Winston-Salem, NC
27101, US
(72) NORDSKOG, Brian Keith, Winston-Salem,
North Carolina 27103, US
JACKSON, Thaddeus J., High Point, North
Carolina 27265, US
DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem,
North Carolina 27107, US
GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem,
North Carolina 27104, US

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
-
- (51) **A24D 1/02** (11) **3 316 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734757.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/053793 24.06.2016
(87) WO 2017/001989 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187504 P
(54) • **HYDROPHOBES RÖHRCHEN FÜR
RAUCHARTIKEL**
• **HYDROPHOBIC SMOKING ARTICLE TUBE**
• **TUBE D'ARTICLE À FUMER HYDRO-
PHOBE**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanren-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchatel, CH
GUYARD, Aurelien, 1318 Pompaples, CH
MIVELAZ, Benoit, 1950 Sion, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- A24D 1/02** → (51) **A24D 3/04**
-
- (51) **A24D 3/04** (11) **3 316 710 A1***
A24D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 16734631.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065402 30.06.2016
(87) WO 2017/001613 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174662
(54) • **RAUCHARTIKEL MIT VERBESSERTEM
VERLÖSCHEN**
• **SMOKING ARTICLE WITH IMPROVED
EXTINGUISHMENT**
• **ARTICLE À FUMER AVEC EXTINCTION
AMÉLIORÉE**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanren-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 316 711 A1***
A61M 15/06 **A61M 16/00**
- (25) En (26) En
(21) 16729349.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2016/051729 10.06.2016
(87) WO 2017/001817 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511566
(54) • **ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREIT-
STELLUNGSSYSTEM**
• **ELECTRONIC AEROSOL PROVISION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL
ÉLECTRONIQUE**
- (71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

- (72) DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB
FRASER, Rory, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 316 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734317.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065205 29.06.2016
(87) WO 2017/001520 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174501
(54) • *AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG,
SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM
BEHEIZTEN GASENSOR*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE,
SYSTEM AND METHOD WITH A HEATED
GAS SENSOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE GAZ
CHAUFFÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
COURBAT, Jérôme, CH-2013 Colombier, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 316 713 A2***
(25) En (26) En
(21) 16867403.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051767 15.06.2016
(87) WO 2017/109448 2017/26 29.06.2017
(88) 19.10.2017
(30) 29.06.2015 GB 201511361
(54) • *ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTEL-
LUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR
ÉLECTRONIQUE*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FRASER, Rory, London WC2R 3LA, GB
DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB
JAIN, Siddhartha, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 316 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719010.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050429 07.04.2017
(87) WO 2017/179043 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662321807 P
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

- (71) MD&C Creative Maison SA, Tavernier
Tschanz 11-bis rue Toepffer, 1206 Geneva,
CH
(72) WENDT THEVENAZ, Cristina, CH-1206 Ge-
neva, CH
DANIELE KILLY, Maria, CH-1206 Geneva, CH
FOURNIER, Tom, 69009 Lyon, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A41D 27/24** (11) **3 316 715 A1***
D04D 9/00
(25) En (26) En
(21) 16741735.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039833 28.06.2016
(87) WO 2017/004049 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755339
(54) • *ELASTOMERES BAND MIT VERBESSER-
TEN DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *ELASTOMERIC TAPE WITH ENHANCED
STRETCH CHARACTERISTICS*
• *BANDE ÉLASTOMÈRE PRÉSENTANT
CARACTÉRISTIQUES D'ÉTIREMENT
AMÉLIORÉES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-
6453, US
(72) MARTIN, Lindsey V.J., Beaverton, Oregon
97005-6453, US
GOSSE, Andrew, Beaverton, Oregon 97005-
6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

(51) **A41F 1/00** (11) **3 316 716 A1***
A43C 11/16 **A44B 19/30**
A41F 9/02
(25) De (26) De
(21) 16745605.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2016/050240 30.06.2016
(87) WO 2017/000013 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 AT 505672015
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM*
• *CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE*
(71) Zipp IT GmbH, Jedlersdorfer Straße 278,
1210 Wien, AT
(72) WELLER, Karl, 1160 Wien, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **A41F 1/00** (11) **3 316 717 A1***
A43C 11/00 **A44B 1/00**
A44B 1/04 **A44B 11/25**
A44B 17/00

(25) En (26) En
(21) 16818381.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/028985 22.04.2016
(87) WO 2017/003545 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186557 P
09.03.2016 US 201615065582
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT
EIN- UND ZWEISTUFIGER VERRIEGE-
LUNGSÜBERPRÜFUNG*
• *LOCKING MECHANISM WITH ONE AND
TWO-STAGE LOCKING VERIFICATION*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE AVEC
VÉRIFICATION DU VERROUILLAGE À UN
ET DEUX NIVEAUX*
(71) Control Dynamics Inc., 21 E. Marine View
Drive Suite G, Everett, WA 98201, US
(72) MORAN, Eric M., Everett, Washington
98201, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A41F 9/02 → (51) **A41F 1/00**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 316 718 A1***
A42B 3/06 **A42B 3/12**
(25) En (26) En
(21) 16736422.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065418 30.06.2016
(87) WO 2017/001619 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 GB 201511641
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) Mips AB, Källtorpsvägen 2, 183 71 Täby, SE
(72) HALLDIN, Peter, 122 63 Enskede, SE
LANNER, Daniel, 186 40 Vallentuna, SE
THIEL, Johan, 183 51 Täby, SE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A42B 3/06 → (51) **A42B 3/04****A42B 3/12** → (51) **A42B 3/04****A43B 5/02** → (51) **A43B 13/14**

(51) **A43B 13/14** (11) **3 316 719 A1***
A43B 5/02
(25) En (26) En
(21) 16770431.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/051912 15.09.2016
(87) WO 2017/048937 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220633 P
18.09.2015 US 201562220758 P
18.09.2015 US 201562220638 P
18.09.2015 US 201562220678 P
(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT NICHT-
LINEARER BIEGESTEIFIGKEIT*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE WITH
NONLINEAR BENDING STIFFNESS*
• *STRUCTURE DE SEMELLE D'ARTICLE
CHAUSSANT PRÉSENTANT UNE RÉSI-
TANCE À LA FLEXION NON LINÉAIRE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon
97005, US

ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US
SHEETS-SINGER, Alison, Beaverton, Oregon 97005, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A43B 13/14** (11) **3 316 720 A1***
A43B 5/02

(25) En (26) En
(21) 16770432.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051913 15.09.2016
(87) WO 2017/048938 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220633 P
18.09.2015 US 201562220758 P
18.09.2015 US 201562220638 P
18.09.2015 US 201562220678 P

(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT KOMPRESSIONSKERBEN UND NICHTLINEARER BIEGESTEIFIGKEIT*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE WITH COMPRESSION GROOVES AND NONLINEAR BENDING STIFFNESS*
• *STRUCTURE DE SEMELLE D'ARTICLE CHAUSSANT PRÉSENTANT DES RAINURES DE COMPRESSION ET UNE RÉSISTANCE À LA FLEXION NON LINÉAIRE*

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

(72) BUNNELL, Dennis D., Beaverton, Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US

ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US
SHEETS-SINGER, Alison, Beaverton, Oregon 97005, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, US

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

(51) **A43B 13/14** (11) **3 316 721 A1***
A43B 5/02

(25) En (26) En
(21) 16770639.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051914 15.09.2016
(87) WO 2017/048939 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220633 P
18.09.2015 US 201562220758 P
18.09.2015 US 201562220638 P
18.09.2015 US 201562220678 P

(54) • *SCHUHSOHLENANORDNUNG MIT EINSATZPLATTE UND NICHTLINEARER BIEGESTEIFIGKEIT*
• *FOOTWEAR SOLE ASSEMBLY WITH INSERT PLATE AND NONLINEAR BENDING STIFFNESS*
• *ENSEMBLE SEMELLE D'ARTICLE CHAUSSANT PRÉSENTANT UNE PLAQUE*

D'INSERTION ET UNE RIGIDITÉ À LA FLEXION NON LINÉAIRE

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

(72) BUNNELL, Dennis D., Beaverton, Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US

ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US
SHEETS-SINGER, Alison, Beaverton, Oregon 97005, US

WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, US

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

(51) **A43B 13/14** (11) **3 316 722 A1***
A43B 5/02

(25) En (26) En
(21) 16774746.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051908 15.09.2016
(87) WO 2017/048934 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220633 P
18.09.2015 US 201562220758 P
18.09.2015 US 201562220638 P
18.09.2015 US 201562220678 P

(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT NICHTLINEARER BIEGESTEIFIGKEIT*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE WITH NONLINEAR BENDING STIFFNESS*
• *STRUCTURE DE SEMELLE D'ARTICLE CHAUSSANT PRÉSENTANT UNE RIGIDITÉ À LA FLEXION NON LINÉAIRE*

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

(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US
ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US

SHEETS-SINGER, Alison, Beaverton, Oregon 97005, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, US

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

A43C 11/00 → (51) **A41F 1/00**

A43C 11/16 → (51) **A41F 1/00**

A44B 1/00 → (51) **A41F 1/00**

A44B 1/04 → (51) **A41F 1/00**

A44B 11/25 → (51) **A41F 1/00**

A44B 17/00 → (51) **A41F 1/00**

A44B 19/30 → (51) **A41F 1/00**

(51) **A44C 9/00** (11) **3 316 723 A1***
A44C 9/02 **A44C 17/00**

(25) En (26) En
(21) 16821833.7 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040352 30.06.2016
(87) WO 2017/007674 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562188512 P

(54) • *RINGANORDNUNG*
• *RING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BAGUE*

(71) Michal Kadar LLC, 71 W. 23rd Street, New York, NY 10010, US

(72) KADAR, Michal, New York, NY 10010, US

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **A44C 9/02** (11) **3 316 724 A1***
A44C 25/00 **B01J 21/06**
B32B 25/00 **C08L 83/04**

(25) En (26) En
(21) 16825121.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042121 13.07.2016
(87) WO 2017/011571 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514798871

(54) • *KOMPRESSIONSGEFORMTER SILIKONRING*
• *COMPRESSION MOLDED SILICONE RING*
• *ANNEAU DE SILICONE MOULÉ PAR COMPRESSION*

(71) Qalo LLC, 5482 Wilshire Boulevard No. 104, Los Angeles, CA 90036, US

(72) BAKER, Patrick, Los Angeles, CA 90036, US
HOLIDAY, Kyle, Los Angeles, CA 90036, US

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A44C 9/02 → (51) **A44C 9/00**

A44C 17/00 → (51) **A44C 9/00**

A44C 17/02 → (51) **A44C 9/00**

A44C 25/00 → (51) **A44C 9/02**

(51) **A45B 25/02** (11) **3 316 725 A1***

(25) De (26) De
(21) 16782003.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/000260 30.06.2016
(87) WO 2017/000931 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 202015004652 U

(54) • *SONNENSCHUTZVORRICHTUNG MIT SONNENKOLLEKTOREN*
• *SUN PROTECTION DEVICE HAVING SOLAR PANELS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION SOLAIRE DOTÉ DE COLLECTEURS SOLAIRES*

(71) Mundt, Pascal, Nusshäuserstraße 5A, 13505 Berlin, DE

(72) Mundt, Pascal, 13505 Berlin, DE

(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

A45C 5/00		→ (51) A45C 13/08
(51) A45C 13/04	(11) 3 316 726 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 16818730.0	(22) 29.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2016/040207	29.06.2016	
(87) WO 2017/004270	2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 US 201562186822 P		
	18.04.2016 US 201662323943 P	
(54)	• <i>MODULARER KOFFERRAHMEN</i> • <i>MODULAR SUITCASE FRAME</i> • <i>CADRE DE VALISE MODULAIRE</i>	
(71) Tumi, Inc., 1001 Durham Avenue, South Plainfield, NJ 07080, US		
(72) SCICLUNA, Paul V., Pennndel, PA 19047, US		
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		
A45C 13/08		(11) 3 316 727 A1*
(51) A45C 5/00	A45C 13/36	
B32B 3/10	B32B 3/30	
B32B 33/00		
(25) En	(26) En	
(21) 16818894.4	(22) 01.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2016/040714	01.07.2016	
(87) WO 2017/004530	2017/01 05.01.2017	
(30) 01.07.2015 US 201562187622 P		
(54)	• <i>KOFFERFORMVERFAHREN MIT ÜBERLAGERUNG</i> • <i>SUITCASE MOLDING PROCESS WITH OVERLAY</i> • <i>PROCÉDÉ DE MOULAGE DE VALISE AVEC RECOUVREMENT</i>	
(71) Tumi, Inc., 1001 Durham Avenue, South Plainfield, NJ 07080, US		
(72) SCICLUNA, Paul V., Pennndel, PA 19047, US		
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		
A45C 13/26		(11) 3 316 728 A1*
(51) A45C 13/30	A47B 95/02	
(25) En	(26) En	
(21) 16818886.0	(22) 01.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2016/040697	01.07.2016	
(87) WO 2017/004517	2017/01 05.01.2017	
(30) 01.07.2015 US 201562187652 P		
(54)	• <i>TELESKOPISCHER KOFFERGRIF</i> • <i>TELESCOPIC SUITCASE HANDLE</i> • <i>POIGNÉE DE VALISE TÉLESCOPIQUE</i>	
(71) Tumi, Inc., 1001 Durham Avenue, South Plainfield, NJ 07080, US		
(72) SCICLUNA, Paul V., Pennndel, PA 19047, US		
WU, Peter C., Sunnyside, NY 11104, US		
SANZ, Victor G., Whitehouse Station, NJ 08889, US		
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		

A45C 13/30 → (51) **A45C 13/26**

A45C 13/36		→ (51) A45C 13/08
(51) A45D 29/05	(11) 3 316 729 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 16732704.8	(22) 22.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) GB 2016/051863	22.06.2016	
(87) WO 2017/001825	2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 GB 201511491		
(54)	• <i>ELEKTRISCHE NAGELPOLIERVORRICHTUNG</i> • <i>ELECTRICAL NAIL POLISHING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE POLISSAGE D'ONCLE ÉLECTRIQUE</i>	
(71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB		
(72) BUTLER, Martin, Kwun Tong Hong Kong, GON JONES, Fiona, Slough Berkshire SL1 3UH, GB		
MORGAN, Darren, John, Slough Berkshire SL1 3UH, GB		
PEL, Maartje, Saskia, Warwick CV34 4AB, GB		
PERRIN, Victoria, Louise, Hull HU8 7DS, GB		
TSANG, Jackie, Dongguan, PC 523009, CN		
WOOLLEY, Simon, Hull HU8 7DS, GB		
(74) Heritage, Kevin Stephen Charles, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB		
A45D 40/26		→ (51) A45D 40/30
(51) A45D 40/30	(11) 3 316 730 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 15897375.0	(22) 17.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2015/066343	17.12.2015	
(87) WO 2017/003506	2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 US 201562186720 P		
	03.09.2015 US 201514844794	
(54)	• <i>GEFORMTER MASCARABÜRSTENKOPF MIT RECHENARTIGEN ZÄHNEN</i> • <i>MOLDED MASCARA BRUSH HEAD WITH RAKE-LIKE TEETH</i> • <i>TÊTE DE BROSSE À MASCARA MOULÉE COMPORTANT DES SAILLIES EN FORME DE RÂTEAU</i>	
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US		
(72) JACOB, Christophe, 42100 Saint-Etienne, FR		
BOUIX, Herve F., New York, New York 10022, US		
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
A46B 5/02		(11) 3 316 731 A1*
(51) En	(26) En	
(21) 15898665.3	(22) 23.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		

(86) CN 2015/084889	23.07.2015	
(87) WO 2017/012109	2017/04 26.01.2017	
(54)	• <i>MUNDPFLEGEVORRICHTUNG</i> • <i>ORAL CARE IMPLEMENT</i> • <i>OUTIL DE SOIN BUCCAL</i>	
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US		
(72) XI, Wen Jin, Shanghai 200125, CN		
MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, New Jersey 08816, US		
GUO, Guang Sheng, Yangzhou 225111, CN		
NELSON, Stephen, New Brunswick, New Jersey 08901, US		
STORZ, Joachim, 5700 Zell am See, AT		
MUELLER, Felix, 71263 Weil der Stadt, DE		
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
A46B 5/02		(11) 3 316 732 A1*
(25) En	(26) En	
(21) 16738342.1	(22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2016/040331	30.06.2016	
(87) WO 2017/004344	2017/01 05.01.2017	
(30) 01.07.2015 US 201562187311 P		
(54)	• <i>KOSMETISCHE APPLIKATORANORDNUNG</i> • <i>A COSMETIC APPLICATOR ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE</i>	
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US		
(72) GUAY, Gordon Gerald, Joppa, Maryland 21085, US		
SABINO, Michael Christopher, Hunt Valley, Maryland 21030, US		
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE		
A46B 5/02		→ (51) B29C 33/44
A46D 3/00		→ (51) B29C 33/44
A47B 43/00		→ (51) G09F 9/33
(51) A47B 88/00	(11) 3 316 733 A1*	
(25) De	(26) De	
(21) 16742174.2	(22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2016/065396	30.06.2016	
(87) WO 2017/001610	2017/01 05.01.2017	
(30) 01.07.2015 DE 102015110561		
(54)	• <i>SCHUBLADE MIT EINER BODENPLATTE, EINER BLENDE, EINER RÜCKWAND UND ZWEI SEITENWÄNDEN, DIE FEST MITEINANDER VERBUNDEN SIND</i> • <i>DRAWER COMPRISING A BASE PANEL, A SCREEN, A REAR WALL AND TWO LATERAL WALLS WHICH ARE RIGIDLY INTERCONNECTED</i> • <i>TIROIR AVEC UNE PLAQUE DE FOND, UN PANNEAU, UNE PAROI ARRIÈRE ET DEUX PAROIS LATÉRALES QUI SONT RELIÉS ENSEMBLE À DEMEURE</i>	
(71) Form Orange Produktentwicklung, Sägewerkstr. 50, 6971 Hard, AT		
(72) HELD, Wolfgang, 6971 Hard, AT		

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte
Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **A47B 88/00** (11) **3 316 734 A1***

(25) De (26) De
(21) 16742175.9 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065419 30.06.2016

(87) WO 2017/001620 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 DE 102015110560

(54) • *SCHUBLADE MIT EINER BODENPLATTE,
ZWEI SEITENWÄNDEN, EINER RÜCK-
WAND UND EINER BLENDE*

• *DRAWER COMPRISING A BASE PANEL,
TWO LATERAL WALLS, A REAR WALL
AND A SCREEN*

• *TIROIR DOTÉ D'UNE PLAQUE DE FOND,
DE DEUX PAROIS LATÉRALES, D'UNE
PAROI ARRIÈRE ET D'UN BANDEAU*

(71) Form Orange Produktentwicklung, Säge-
werkstr. 50, 6971 Hard, AT

(72) HELD, Wolfgang, 6971 Hard, AT

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte
Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A47B 95/02 → (51) **A45C 13/26**

A47B 96/20 → (51) **B32B 3/04**

(51) **A47C 3/00** (11) **3 316 735 A1***

A63F 13/20 **A63F 13/90**

(25) En (26) En

(21) 16818927.2 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040824 01.07.2016

(87) WO 2017/004580 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201514789984

18.11.2015 US 201562257228 P

(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR BEWE-
GUNGSSTEUERUNGSSITZ*

• *MOTION CONTROL SEAT INPUT DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR SIÈGE À
COMMANDE DE MOUVEMENT*

(71) Praevidi, LLC, 9717 Cottontail St., West
Olive, MI 49460, US

(72) Schradin, Aaron, West Olive, Michigan
49460, US

Solotko, Simon, Austin, Texas 78740, US

(74) KLGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

A47C 7/36 → (51) **B60N 2/48**

A47C 17/02 → (51) **F16B 12/52**

A47C 19/04 → (51) **A47C 31/12**

(51) **A47C 23/043** (11) **3 316 736 A1***

A47C 27/06

(25) En (26) En

(21) 16730416.1 (22) 21.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064309 21.06.2016

(87) WO 2017/005486 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 SE 1550955

(54) • *MÖBELVORRICHTUNG MIT VERSTELL-
BARER HÄRTE*

• *FURNITURE DEVICE WITH ADJUSTABLE
FIRMNESS*

• *DISPOSITIF DE MOBILIER À FERMETÉ
AJUSTABLE*

(71) You Bed AB, Barnhusgatan 22, 111 23
Stockholm, SE

(72) HYLTFELDT, Stefan, 761 40 Norrtälje, SE

SÖRENSEN, Mattias, 132 36 Saltsjö-Boo, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

A47C 23/06 → (51) **A47C 31/12**

A47C 27/06 → (51) **A47C 23/043**

A47C 27/08 → (51) **A47C 31/12**

A47C 31/00 → (51) **A47C 31/12**

(51) **A47C 31/12** (11) **3 316 737 A1***

A47C 31/00 **A47C 19/04**

A47C 23/06 **G06Q 10/02**

G06Q 50/12

(25) De (26) De

(21) 16748259.5 (22) 02.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100297 02.07.2016

(87) WO 2017/005248 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 DE 102015110819

(54) • *ANORDNUNGEN MIT EINER RUHEEIN-
HEIT BZW. MIT RUHEEINHEITEN FÜR
ZUMINDEST EINE PERSON MIT EINER
EINSTELLBAREN LIEGE- UND SITZFLÄ-
CHE, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER RUHEEINHEITEN IN
EINER SOLCHEN ANORDNUNG*

• *ARRANGEMENTS HAVING A RESTING
UNIT OR RESTING UNITS FOR AT LEAST
ONE PERSON HAVING AN ADJUSTABLE
LYING AND SITTING SURFACE, AND
METHOD FOR CONTROLLING THE
RESTING UNITS IN SUCH AN
ARRANGEMENT*

• *ENSEMBLES COMPRENANT UNE UNITÉ
DE REPOS OU DES UNITÉS DE REPOS
POUR AU MOINS UNE PERSONNE
PRÉSENTANT UNE SURFACE DE
COUCHAGE ET D'ASSISE RÉGLABLE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DES UNITÉS
DE REPOS DANS UN TEL ENSEMBLE*

(71) RUMMEL Matratzen GmbH & Co. KG, Zum
Klausberg 6, 91413 Neustadt a.d. Aisch, DE

(72) NEUDECKER, Klaus, 91074 Herzogenaurach,
DE

(74) Mielke, Klaus, Patentanwaltskanzlei Klaus
Mielke Lohmühlenweg 24, 91413 Neustadt
a.d. Aisch, DE

(51) **A47C 31/12** (11) **3 316 738 A1***

G06Q 50/22 **A47C 27/08**

(25) En (26) En

(21) 16818477.8 (22) 21.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038522 21.06.2016

(87) WO 2017/003764 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188023 P

(54) • *AUTOMATISIERUNG ZUR VERBES-
SERUNG DER SCHLAFQUALITÄT*

• *AUTOMATION FOR IMPROVED SLEEP*

QUALITY

• *AUTOMATISATION POUR QUALITÉ DE
SOMMEIL AMÉLIORÉE*

(71) SELECT COMFORT CORPORATION, 9800
59th Avenue North, Minneapolis, Minnesota
55442, US

(72) NUNN, Rob, Eden Prairie, Minnesota 55346,
US

CHEN, Yi-ching, Minneapolis, Minnesota
55311, US

ERKO, Robert, Apple Valley, Minnesota
55124, US

SHAKAL, Anthony John, Rogers, Minnesota
55304, US

PALASHEWSKI, Wade Daniel, Andover,
Minnesota 55304, US

GROSCHEN, Paul, Minneapolis, Minnesota
55404, US

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

A47G 27/00 → (51) **A47G 27/02**

(51) **A47G 27/02** (11) **3 316 739 A1***

A47G 27/00 **B32B 27/00**

B32B 27/12 **D06N 7/00**

(25) En (26) En

(21) 16818871.2 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040652 01.07.2016

(87) WO 2017/004494 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187628 P

(54) • *TEPPICH MIT FLUIDSPERREIGENSCHAF-
TEN*

• *CARPET WITH FLUID BARRIER PROP-
ERTIES*

• *TAPIS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS
DE BARRIÈRE DE FLUIDE*

(71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East
Walnut Avenue, Dalton, GA 30720, US

(72) SEGARS, Jeffery Wayne, Cartersville, GA
30120, US

(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A47J 27/21** (11) **3 316 740 A1***

(25) En (26) En

(21) 16747551.6 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051999 01.07.2016

(87) WO 2017/001866 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 GB 201511535

(54) • *WASSERKOCHER*

• *KETTLE*

• *BOUILLOIRE*

(71) Gort-Barten, Leslie Alexander, County Oak
Way, Crawley, Sussex RH11 7ST, GB

Gort-Barten, Alex, County Oak Way, Crawley,
West Sussex RH11 7ST, GB

(72) Gort-Barten, Leslie Alexander, Crawley,
Sussex RH11 7ST, GB

Gort-Barten, Alex, Crawley, West Sussex
RH11 7ST, GB

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London
EC1V 9LT, GB

- (51) **A47J 31/00** (11) **3 316 741 A1***
A47J 31/32 **A47J 31/46**
- (25) En (26) En
(21) 16734264.1 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064963 28.06.2016
(87) WO 2017/001381 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174925
- (54) • *MOBILE GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*
• *MOBILE BEVERAGE DISPENSING MACHINE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSON MOBILE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
CAMIER, Nicolas, 69530 Brignais, FR
(74) Borne, Patrice Daniel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
-
- (51) **A47J 31/06** (11) **3 316 742 A1***
A47J 31/46 **B65D 85/804**
- (25) En (26) En
(21) 16750518.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2016/050467 30.06.2016
(87) WO 2017/003291 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 NL 2015067
- (54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES GETRÄNKEBASIS MATERIALS, GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND DERARTIGEM BEHÄLTER, GETRÄNKEZUBEREITUNGS-AUTOMAT ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES MIT SOLCH EINEM GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM*
• *A CONTAINER FOR CONTAINING A BEVERAGE BASE MATERIAL, A BEVERAGE PREPARATION SYSTEM INCLUDING AN AUTOMATIC BEVERAGE PREPARATION APPARATUS AND SUCH A CONTAINER, AN AUTOMATIC BEVERAGE PREPARATION APPARATUS FOR USE IN SUCH A BEVERAGE PREPARATION SYSTEM AND A METHOD OF PREPARING A BEVERAGE USING SUCH A BEVERAGE PREPARATION SYSTEM*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UN MATÉRIAU DE BASE POUR BOISSON, SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON COMPRENANT UN APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSON AUTOMATIQUE ET UN TEL RÉCIPIENT, APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSON AUTOMATIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À L'AIDE D'UN TEL SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON*
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (72) DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
MOORMAN, Christiaan Johannes Maria, 3532 AD Utrecht, NL
GILSING, Roy, 3532 AD Utrecht, NL
STEPHENS, Richard, 3532 AD Utrecht, NL
FLEMING, Jo, 3532 AD Utrecht, NL
PHILLIPS, Brad, 3532 AD Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A47J 31/32** → (51) **A47J 31/00**
- (51) **A47J 31/36** (11) **3 316 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733961.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065452 01.07.2016
(87) WO 2017/001644 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15175091
- (54) • *KOMPAKTE INTEGRATION EINER KAPSELHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPACT INTEGRATION OF CAPSULE HANDLING DEVICE*
• *INTÉGRATION COMPACTE DE DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CAPSULE*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne, CH
GRANGER, Eric, 1005 Lausanne, CH
MAZZA, Pietro, 10131 Torino, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 316 744 A1***
A47J 31/54
- (25) En (26) En
(21) 16733466.3 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064931 28.06.2016
(87) WO 2017/001367 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174924
- (54) • *MOBILER FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER ZUM ERHITZEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *MOBILE LIQUID TANK FOR HEATING LIQUIDS*
• *RÉSERVOIR DE LIQUIDE MOBILE POUR CHAUFFER DES LIQUIDES*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
CAMIER, Nicolas, 69530 Brignais, FR
(74) Borne, Patrice Daniel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 316 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734224.5 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064337 22.06.2016
(87) WO 2017/005487 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 EP 15175199
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSCHÄUMUNGSMASCHINE*
• *FLUID FOAMING MACHINE*
• *MACHINE DE MOUSSAGE DE FLUIDE*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
CAMIER, Nicolas, 69530 Brignais, FR
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 316 746 A2***
A47J 31/58
- (25) En (26) En
(21) 16745526.0 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2016/050465 30.06.2016
(87) WO 2017/003289 2017/01 05.01.2017
(88) 04.05.2017
(30) 01.07.2015 NL 2015068
- (54) • *SYSTEM ZUM ERWÄRMEN UND AUF-SCHÄUMEN EINES GETRÄNKES, VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND AUF-SCHÄUMEN EINES ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM GEEIGNETEN GETRÄNKES, ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM GEEIGNETER SCHAUMSTAB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *A SYSTEM FOR HEATING AND FROTHING A BEVERAGE, A DEVICE FOR HEATING AND FROTHING A BEVERAGE SUITABLE FOR BEING USED IN SUCH A SYSTEM, A FROTH WAND SUITABLE FOR BEING USED IN SUCH A SYSTEM AND A METHOD OF PREPARING A BEVERAGE USING SUCH A SYSTEM.*
• *SYSTÈME POUR CHAUFFER ET FAIRE MOUSSER UNE BOISSON, DISPOSITIF POUR CHAUFFER ET FAIRE MOUSSER UNE BOISSON APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME, ÉMULSIONNEUR APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À L'AIDE D'UN TEL SYSTÈME*
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) WESSELS, Hendrikus Christinus Maria, 3532 AD Utrecht, NL
DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 316 747 A1***
B65D 85/804
- (25) En (26) En
(21) 16745527.8 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2016/050466 30.06.2016
(87) WO 2017/003290 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 NL 2015070
- (54) • *AUFSCHÄUMUNGSSTAB*
• *A FROTH WAND.*
• *ÉMULSIONNEUR*
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

- (72) WESSELS, Hendrikus Christinus Maria, 3532 AD Utrecht, NL
DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A47J 31/44** (11) **3 316 748 A1***
A47J 31/56

- (25) En (26) En
(21) 16750517.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050464 30.06.2016
(87) WO 2017/003288 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 NL 2015069
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*
• *A METHOD OF PREPARING A BEVERAGE AND A DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE.*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*

- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
WOOD, Trevor Michael, 3532 AD Utrecht, NL
MAINWARING-BURTON, William Roger, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A47J 31/46** (11) **3 316 749 A1***
A47J 31/52

- (25) En (26) En
(21) 16734633.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065453 01.07.2016
(87) WO 2017/005618 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175206
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR PUMPE VON GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR PUMP OF BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR POMPE DE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) RUGGIERO, Martino, 1027 Lonay, CH
CHIODA, Sergio, 1004 Lausanne, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/46**

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/56 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/58 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 43/044** (11) **3 316 750 A1***
A47J 43/07

- (25) En (26) En
(21) 16763003.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/070720 02.09.2016
(87) WO 2017/037233 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 EP 15183661
(54) • *NAHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *FOOD PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OBERSTEINER, Heimo, 5656 AE Eindhoven, NL
MURBACHER, Werner, Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
QUINNESSER, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/044**

A47J 43/07 → (51) **G01G 19/52**

(51) **A47K 10/02** (11) **3 316 751 A1***
D03D 27/08

- (25) En (26) En
(21) 15775354.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/051858 24.09.2015
(87) WO 2017/052544 2017/13 30.03.2017
(54) • *FROTTEESTOFF MIT KONTROLLIERTER GEWICHTSVERTEILUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *WOVEN TERRY FABRIC WITH CONTROLLED WEIGHT DISTRIBUTION AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *TISSU ÉPONGE TISSÉ AVEC RÉPARTITION DE POIDS CONTRÔLÉE ET ARTICLES RÉALISÉS DANS CE TISSU*
(71) Standard Textile Co., Inc., One Knollcrest Drive P.O. Box 371805, Cincinnati, OH 45237, US
(72) STEWART, Richard, Mason, OH 45036, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 316 752 A1***
A47L 9/28

- (25) En (26) En
(21) 16736731.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039974 29.06.2016
(87) WO 2017/004131 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187001 P
30.06.2015 US 201562186998 P
(54) • *STAUBSAUGER MIT BÜRSTENROLLEN-STEUERUNG*
• *VACUUM CLEANER WITH BRUSHROLL CONTROL*
• *ASPIRATEUR DOTÉ D'UNE COMMANDE DE CYLINDRE BROUSSEUR*

- (71) Techtronic Industries Company Limited, 24/F CDW Building, 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan New Territories Hong Kong, CN
(72) GORDON, Evan, Canton, OH 44714, US
SEBASTIAN, Will, Sagamore Hills, OH 44067, US
TRUITT, Patrick, Hudson, OH 44236, US
SUMRAIN, Shadi, Hudson, OH 44236, US
(74) Ashton, Timothy, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47L 9/10 → (51) **B01D 46/24**

(51) **A47L 9/20** (11) **3 316 753 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16732733.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051924 28.06.2016
(87) WO 2017/001832 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511538
(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *A SEPARATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) NICOLAOU, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **A47L 9/20** (11) **3 316 754 A1***
B01D 46/00

- (25) En (26) En
(21) 16732737.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051928 28.06.2016
(87) WO 2017/001836 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511534
(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *A SEPARATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) NICOLAOU, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SHELTON, Edward, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **A47L 9/20** (11) **3 316 755 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16732741.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051932 28.06.2016
(87) WO 2017/001840 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511527
(54) • *TRENNVORRICHTUNG*

- A SEPARATING APPARATUS
 - APPAREIL DE SÉPARATION
- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) NICOLAOU, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- SHELTON, Edward, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 316 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720154.8 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/060467 03.05.2017
(87) WO 2017/191155 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 EP 16168147
(54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DER KOOL, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
- KOOPMANS, Emiel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/04**

A47L 11/40 → (51) **A61L 2/14**

A47L 13/16 → (51) **A47L 13/252**

(51) **A47L 13/252** (11) **3 316 757 A1***
A47L 13/16
(25) En (26) En
(21) 16731444.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/036281 08.06.2016
(87) WO 2017/003652 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755345
(54) • REINIGUNGSARTIKEL MIT MEHR-SCHICHTIGEM BÜNDELUNGSTREIFEN-ELEMENT
• CLEANING ARTICLE HAVING MULTI-LAYER GATHER STRIP ELEMENT
• ARTICLE DE NETTOYAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BANDE DE COLLECTE MULTI-COUCHES
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A47L 15/50** (11) **3 316 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726584.2 (22) 02.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/062530 02.06.2016
(87) WO 2017/005424 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 TR 201508309
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM BESTECKKORB
• A DISHWASHER COMPRISING A CUTLERY BASKET
• LAVE-VAISSELLE COMPORTANT UN PANIER À COUVERTS
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) KOC, Yusuf, 34950 Istanbul, TR
DAVASLIGIL, Sena, 34950 Istanbul, TR
DONMEZ, Ersin, 34950 Istanbul, TR
ERSOY, Osman Gokhan, 34950 Istanbul, TR
GERMIYANLIOGLU, Caner, 34950 Istanbul, TR

(51) **A61B 1/005** (11) **3 316 759 A1***
A61B 17/94 **B25J 1/02**

(25) En (26) En
(21) 15897347.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA _____

- (86) US 2015/038662 30.06.2015
(87) WO 2017/003468 2017/01 05.01.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MANIPULATORS
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MANIPULATOR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN MANIPULATEUR
- (71) Canon U.S.A., Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) HATA, Nobuhiko, Boston, Massachusetts 02115, US
KATO, Takahisa, Irvine, California 92618, US
TAKAGI, Kiyoshi, Irvine, California 92618, US
KOSE, Hidekazu, Irvine, California 92618, US
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 3/032** (11) **3 316 760 A1***

(25) En (26) En
(21) 16734350.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/065348 30.06.2016
(87) WO 2017/001584 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15306072
(54) • ÜBERWACHUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MODIFIZIERUNGSPARAMETERS EINER VISUELLEN KAPAZITÄT EINES BENUTZERS VON MINDESTENS EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• MONITORING COMPONENT AND METHOD FOR MONITORING A VISUAL CAPACITY MODIFICATION PARAMETER OF A USER OF AT LEAST ONE DISPLAY DEVICE
• COMPOSANT DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN

PARAMÈTRE DE MODIFICATION DE LA CAPACITÉ VISUELLE D'UN UTILISATEUR D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) SAHLER, Jean, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
LORE, Marie, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
GIL, Paul, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
BROUTIN, Guillaume, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
SINGH, Nisha, Singapore 339346, SG
BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **A61B 3/10** (11) **3 316 761 A1***

(25) En (26) En
(21) 16739576.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/053952 30.06.2016
(87) WO 2017/046662 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201514858541
(54) • VITRORETINALE MEMBRANCHARAKTERISIERUNG MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
• VITREORETINAL MEMBRANE CHARACTERIZATION USING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY
• CARACTÉRISATION DE MEMBRANE VITRÉO-RÉTINIENNE PAR TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) REN, Hugang, Lake Forest, CA 92630, US
YU, Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 3/113 → (51) **A61N 1/378**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 316 762 A1***

H02J 5/00 **H02J 7/02**
H04B 5/00 **A61B 5/0404**

(25) En (26) En
(21) 16733830.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/038317 20.06.2016
(87) WO 2017/003735 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755243
(54) • DRAHTLOSES LADEN UND PAAREN VON DRAHTLOSEN ASSOZIIERTEN VORRICHTUNGEN
• WIRELESS CHARGING AND PAIRING OF WIRELESS ASSOCIATED DEVICES
• CHARGE SANS FIL ET APPARIEMENT DE DISPOSITIFS ASSOCIÉS SANS FIL
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DUCKERT, David Wayne, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 316 763 A1***
A61B 5/0215 **A61B 5/026**
- (25) En (26) En
(21) 16741245.1 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065291 30.06.2016
(87) WO 2017/001552 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187021 P
- (54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM PROXIMALEN TEIL MIT FESTEM KERN UND EINEM GESCHLITZTEN ROHRFÖRMIGEN DISTALEN TEIL*
• *INTRAVASCULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS WITH A SOLID CORE PROXIMAL SECTION AND A SLOTTED, TUBULAR DISTAL SECTION*
• *DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS AVEC UNE SECTION PROXIMALE DE NOYAU SOLIDE ET UNE SECTION DISTALE TUBULAIRE À FENTE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RICHARDSON, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 316 764 A1***
A61B 8/00 **A61B 5/02**
A61B 5/107
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16741255.0 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065559 01.07.2016
(87) WO 2017/005642 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556324
- (54) • *BIOMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GEFÄSSEN UND ZUR VOLUMETRISCHEN ANALYSE VON GLIEDMASSEN*
• *BIOMECHANICAL DEVICE FOR MEASURING VESSELS AND FOR VOLUMETRIC ANALYSIS OF LIMBS*
• *DISPOSITIF DE MESURES BIOMECHANIQUES DES VAISSEAUX ET D'ANALYSE VOLUMETRIQUE DES MEMBRES*
- (71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Axlr, Satt Du Languedoc Roussillon, 950 rue Saint-Priest Csu Bât. 6, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes, Place du Professeur Robert Debré, 30900 Nîmes, FR
- (72) TRIBOULET, Jean, 30900 Nîmes, FR
DAUZAT, Michel, 30000 Nîmes, FR
VEYE, Florent, 34790 Grabels, FR
MESTRE, Sandrine, 34090 Montpellier, FR
QUERE, Isabelle, 30900 Nîmes, FR
BERRON, Nicolas, 34660 Courmonsec, FR

- (74) Pontet Allano & Associes, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 316 765 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/083**
A61M 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17721182.8 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/060886 08.05.2017
(87) WO 2017/194450 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 PCT/CN2016/081426
30.08.2016 EP 16186206
- (54) • *SCHLAFÜBERWACHUNG*
• *SLEEP MONITORING*
• *SURVEILLANCE DU SOMMEIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SU, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL
HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
WEI, Huiyin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0484**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0492**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/083**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
- A61B 5/00** → (51) **A61F 2/90**
- A61B 5/00** → (51) **G01B 21/30**
- A61B 5/00** → (51) **G01R 33/44**
- A61B 5/00** → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 316 766 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/022**
A61B 5/024 **A61B 5/026**
A61B 5/145
- (25) En (26) En
(21) 16818919.9 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040800 01.07.2016
(87) WO 2017/004571 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187793 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ENDOTHEL-FUNKTION*
• *SYSTEM AND METHOD OF ASSESSING ENDOTHELIAL FUNCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FONCTION ENDOTHÉLIALE*
- (71) Everist Genomics, Inc., 709 West Ellsworth Road, Ann Arbor, Michigan 48108, US
(72) LENEHAN, Peter F., Chelsea, Michigan 48118, US

- EVERIST, Thomas Stephen, III, Denver, Colorado 80209, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 316 767 A2***
- (25) En (26) En
(21) 16820948.4 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2016/050714 04.07.2016
(87) WO 2017/006313 2017/02 12.01.2017
(88) 09.03.2017
(30) 05.07.2015 US 201562188664 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHMERZÜBERWACHUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PAIN MONITORING*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA DOULEUR*
- (71) Medasense Biometrics Ltd., 4 Hachilazon Street 7th floor, 5252268 Ramat Gan, IL
(72) ZUCKERMAN STARK, Galit, 6937112 Tel Aviv, IL
HARRIS, Dagan, 3845207 Hadera, IL
- (74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/0484**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 316 768 A1***
A61B 5/0245 **A61B 5/00**
A61B 18/00
- (25) De (26) De
(21) 15733749.4 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) EP 2015/065129 02.07.2015
(87) WO 2017/001023 2017/01 05.01.2017
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSTIK DES AUTOREGULATIONSMECHANISMUS DES BLUTDRUCKS BEI EINEM LEBEWESSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AND DIAGNOSING THE AUTOREGULATION MECHANISM OF THE BLOOD PRESSURE IN A LIVING BEING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE ET LE DIAGNOSTIC DU MÉCANISME D'AUTORÉGULATION DE LA PRESSION SANGUINE CHEZ UN ÊTRE VIVANT*
- (71) Schwarzer Cardiotek GmbH, Im Zukunftspark 3, 74076 Heilbronn, DE
(72) BIENEK, Carsten, 74196 Neuenstadt a. K., DE
SPÄTH, Michael, 70619 Stuttgart, DE
VOLLMER, Cornelius Fritz, 74182 Obersulm, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 316 769 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
A61B 5/0225 **A61B 5/0285**
G06F 19/00
- (25) En (26) En
(21) 16742089.2 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039870 28.06.2016

(87) WO 2017/004069 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186458 P

27.06.2016 US 201615194122

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SELBSTREGULIERUNG
- SYSTEM AND METHOD OF MONITORING AUTOREGULATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AUTORÉGULATION

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

(72) ADDISON, Paul S., Edinburgh Midlothian EH10 7EE, GB

WATSON, James N., Dunfermline Fife KY11 8LE, GB

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) **A61B 5/021** (11) **3 316 770 A1***
A61B 5/1455 **G06F 19/00**

(25) En (26) En

(21) 16744965.1 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039865 28.06.2016

(87) WO 2017/004068 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186453 P

27.06.2016 US 201615194098

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SELBSTREGULIERUNG
- SYSTEM AND METHOD OF MONITORING AUTOREGULATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AUTORÉGULATION

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

(72) ADDISON, Paul S., Edinburgh Midlothian EH10 7EE, GB

WATSON, James N., Dunfermline Fife KY11 8LE, GB

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0225 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 316 771 A1***
A61B 5/1495 **A61B 5/1455**

(25) En (26) En

(21) 16730422.9 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064328 22.06.2016

(87) WO 2017/001249 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174451

- (54) • SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MEHRERER PPG-SENSOREN

- A SENSOR SYSTEM AND METHOD WHICH MAKES USE OF MULTIPLE PPG SENSORS
- SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ QUI UTILISE DE MULTIPLES CAPTEURS DE PPG

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

(72) JELFS, Sam, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
GELISSEN, Jozef, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL

HAAKMA, Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL

ROMMERS, Adrianus, Petrus, Johanna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/024** (11) **3 316 772 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/1495**

(25) En (26) En

(21) 16730423.7 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064329 22.06.2016

(87) WO 2017/001250 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174451

- (54) • SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MEHRERER PPG-SENSOREN

- A SENSOR SYSTEM AND METHOD WHICH MAKES USE OF MULTIPLE PPG SENSORS
- UN SYSTÈME DE CAPTEUR ET UN PROCÉDÉ QUI UTILISE DE MULTIPLES CAPTEURS DE PPG

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

(72) JELFS, Sam Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
GELISSEN, Jozef Hubertus, 5656AE Eindhoven, NL

HAAKMA, Reinder, 5656AE Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656AE Eindhoven, NL

ROMMERS, Adrianus Petrus Johanna Maria, 5656AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/024** (11) **3 316 773 A1***
A61B 5/0452 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 16818808.4 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040460 30.06.2016

(87) WO 2017/004402 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187772 P

01.07.2015 US 201562187777 P

- (54) • HERZTON- UND PULSWELLENFORMERFASSUNG UND -ANALYSE
- HEART SOUND AND PULSE WAVEFORM ACQUISITION AND ANALYSIS
- ACQUISITION ET ANALYSE DE BRUIT DU COEUR ET DE FORME D'ONDE DE PULSATION

(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US

(72) RINDERKNECHT, Derek, Arcadia, California 91006, US

GHARIB, Morteza, Altadena, California 91001, US

PAHLEVAN, Niema, Pasadena, California 91106, US

TAVALLALI, Peyman, Pasadena, California 91106, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0452 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61B 5/0484** (11) **3 316 774 A1***
A61B 5/00 **G01N 33/18**

A61B 5/02 **A61B 5/16**

A61B 5/0496 **A61B 5/053**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16742368.0 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051672 01.07.2016

(87) WO 2017/006032 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 FR 1556350

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES SINNESRAUMS
- METHOD FOR CONSTRUCTING A SENSORY SPACE
- MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UN ESPACE SENSORIEL

(71) Centre Scientifique Et Technique Du Bâtiment (CSTB), 84 avenue Jean Jaurès, 77420 Champs sur Marne, FR

(72) DE OLIVEIRA, Fabrice, 44323 Nantes Cedex 3, FR

HUMEAU, Philippe, 44323 Nantes Cedex 3, FR

HAESE, Gwénaëlle, 44240 Sucé sur Erdre, FR

LE CLOIREC, Pierre, 35708 Rennes Cedex 07, FR

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

(51) **A61B 5/0492** (11) **3 316 775 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/36**

A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 16734293.0 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065133 29.06.2016

(87) WO 2017/001470 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174601

- (54) • WEGWERFBARES KLEBSTOFFSUBSTRAT
ZUR ANORDNUNG AN EINER MEDIZI-
NISCHEN VORRICHTUNG
• DISPOSABLE ADHESIVE SUBSTRATE
ADAPTED TO BE ARRANGED ON A
MEDICAL DEVICE
• SUBSTRAT ADHÉSIF JETABLE CONÇU
POUR ÊTRE AGENCÉ SUR UN DISPO-
SITIF MÉDICAL

(71) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15,
1163 Ettoy, CH

(72) CHRISTIANSEN, Christian, 3460 Birkerød,
DK
HAUGLAND, Morten, 9230 Svenstrup J, DK
JACOBSEN, Tommy, 2100 København Ø, DK
VIDEBÆK, Karsten, 4040 Jyllinge, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

A61B 5/0496 → (51) **A61B 5/0484**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/0484**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 316 776 A1***
A61M 15/00 **A61M 16/00**

(25) En (26) En

(21) 16733084.4 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065188 29.06.2016

(87) WO 2017/001509 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174429

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
MEDIZINISCHE AEROSOLABGABEVOR-
RICHTUNG
• CONTROL DEVICE FOR A MEDICAL
AEROSOL DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL MÉDICAL

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

(72) PRINCE, Ivan, 5656 AE Eindhoven, NL
MCLOUGHLIN, Neal, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/083** (11) **3 316 777 A1***
A61B 5/087 **A61B 5/00**
A61M 16/00

(25) En (26) En

(21) 16750373.9 (22) 28.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) DK 2016/050224 28.06.2016

(87) WO 2017/000961 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DK 201570420

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON DYNAMISCHER
HYPERINFLATION UNTER VERWENDUNG

EINER KOMBINATION AUS EXPIRATO-
RISCHEN FLUSS- UND RESPIRATORI-
SCHEN KOHLENDIOXIDSIGNALEN

- IDENTIFICATION OF DYNAMIC HYPERIN-
FLATION USING A COMBINATION OF
EXPIRATORY FLOW AND RESPIRATORY
CARBON DIOXIDE SIGNALS
- IDENTIFICATION D'HYPERINFLATION
DYNAMIQUE À L'AIDE D'UNE COMBI-
NAISON DU DÉBIT EXPIRATOIRE ET DE
SIGNAUX DE DIOXYDE DE CARBONE
RESPIRATOIRE

(71) Mermaid Care A/S, Hedelund 1, 9400
Nørresundby, DK

(72) REES, Stephen Edward, 9260 Gistrup, DK
RICO, Sebastian Larraza, 9000 Aalborg, DK
KARBING, Dan Stieper, 9000 Aalborg, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

A61B 5/083 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/083**

(51) **A61B 5/097** (11) **3 316 778 A1***
G01N 33/497

(25) En (26) En

(21) 16729925.4 (22) 19.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/064110 19.06.2016

(87) WO 2017/001217 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 SE 1550930

- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON
PARTIKELN IN AUSATEMLUFTSTROM
• A DEVICE FOR COLLECTING PARTICLES
IN AN EXHALED AIRFLOW
• DISPOSITIF PERMETTANT DE
COLLECTER DES PARTICULES DANS UN
FLUX D'AIR EXHALÉ

(71) Munkplast AB, Hällnäsgratan 6, 752 28 Upp-
sala, SE

(72) STAMBECK, Peter, 743 71 Björklinge, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,
118 93 Stockholm, SE

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **G08B 21/04**

A61B 5/11 → (51) **G09B 5/06**

A61B 5/117 → (51) **G02B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 316 779 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 16738341.3 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040190 29.06.2016

(87) WO 2017/004260 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188430 P

- (54) • FORTGESCHRITTENER PULSOXIMETRIE-
SENSOR
• ADVANCED PULSE OXIMETRY SENSOR
• CAPTEUR D'OXYMÉTRIE DE POULS
AVANCÉ

(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine,
CA 92618, US

(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, CA 92618, US

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

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 316 780 A1***
A61M 1/02 **A61M 1/38**
A61K 35/19 **A61K 35/16**
A61K 35/12

(25) En (26) En

(21) 16741748.4 (22) 02.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040890 02.07.2016

(87) WO 2017/004606 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188118 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
AUFBEREITUNG VON ANGEREICHERTEN
BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN
• METHODS AND DEVICES FOR
PREPARATION OF ENRICHED
BIOLOGICAL FLUIDS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA
PRÉPARATION DE FLUIDES BIOLOGI-
QUES ENRICHIS

(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US

(72) TUCKER, Melissa, Bonita Springs, FL 34135,
US

BARE, Christopher, Naples, FL 34119, US
NABORS, Abigail, Naples, FL 34119, US
HARRISON, Robert, Naples, Florida 34120,
US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/0484**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 316 781 A1***
G01T 1/24 **H01L 31/00**
H01L 27/14 **A61B 6/03**
A61B 6/06

(25) En (26) En

(21) 16731167.9 (22) 23.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/064497 23.06.2016

(87) WO 2017/001269 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174564

- (54) • RÖNTGENSTRAHLENVORRICHTUNG MIT
REDUZIERTER AUFTÜRMUNG
• X-RAY DEVICE WITH REDUCED PILE-UP
• DISPOSITIF À RAYONS X AVEC AMON-
CELLEMENT RÉDUIT

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

(72) HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven,
NL

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

(51) **A61B 6/00** (11) **3 316 782 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16734235.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/064649 24.06.2016
(87) WO 2017/001294 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174413
(54) • *ABTASTENDE RÖNTGENVORRICHTUNG MIT VOLLFELDDETEKTOR*
• *SCANNING X-RAY APPARATUS WITH FULL-FIELD DETECTOR*
• *APPAREIL DE BALAYAGE À RAYONS X À DÉTECTEUR PLEIN CHAMP*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
MARTENS, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STEVENDAAL, Udo, 5656 AE Eindhoven, NL
PFEIFFER, Franz, 5656 AE Eindhoven, NL
NOEL, Peter Benjamin Theodor, 5656 AE Eindhoven, NL
VON TEUFFENBACH, Maximilian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 316 783 A1***
A61B 6/03 **A61B 6/04**
(25) En (26) En
(21) 16817444.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/003014 22.06.2016
(87) WO 2017/002333 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131836
(54) • *BRUSTABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *BREAST IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MAMMAIRE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruuko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TSUJII, Osamu, Tokyo 146-8501, JP
SHIMADA, Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Sakiko, Tokyo 146-8501, JP
NOGUCHI, Takahiro, Tokyo 1468501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 316 784 A1***
G01R 33/20
(25) En (26) En
(21) 15897336.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

- (86) US 2015/038549 30.06.2015
(87) WO 2017/003453 2017/01 05.01.2017
(54) • *BEZUGSMARKER, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG*

- *FIDUCIAL MARKERS, SYSTEMS, AND METHODS OF REGISTRATION*
• *REPÈRES DE CADRE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT*
(71) Canon U.S.A., Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) TOKUDA, Junichi, Boston, Massachusetts 02115, US
HATA, Nobuhiko, Boston, Massachusetts 02115, US
KATO, Takahisa, Irvine, California 92618, US
NINNI, Brian, Boston, MA 02115, US
CHAUVIN, Laurent, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 316 785 A1***
A61B 6/00 **A61B 6/02**
(25) En (26) En
(21) 17757556.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/071508 28.08.2017
(87) WO 2018/046328 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187835
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MULTIMATERIALZERSETZUNG*
• *APPARATUS FOR MULTI MATERIAL DECOMPOSITION*
• *APPAREIL DE DÉCOMPOSITION DE MATÉRIEAUX MULTIPLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/12** (11) **3 316 786 A1***
A61B 6/00 **A61B 34/20**
(25) En (26) En
(21) 16734036.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2016/053557 16.06.2016
(87) WO 2017/001959 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186874 P
(54) • *FASEROPTISCHE REALSHAPE-ERFASUNG FÜR FLUOROSKOPISCHE CHIRURGISCHE NAVIGATION*
• *FIBER-OPTICAL REALSHAPE SENSING FOR FLUOROSCOPIC SURGICAL NAVIGATION*
• *DÉTECTION DE FORME RÉELLE PAR FIBRE OPTIQUE POUR NAVIGATION CHIRURGICALE FLUOROSCOPIQUE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 316 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 16735697.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2016/053599 17.06.2016
(87) WO 2017/001962 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186412 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KOPPLUNG EINES FLEXIBLEN WANDLERS AN EINE OBERFLÄCHE*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR COUPLING A FLEXIBLE TRANSDUCER TO A SURFACE*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR ACCOUPLER UN TRANSDUCTEUR SOUPLE À UNE SURFACE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DAVIDSEN, Richard Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 316 788 A1***
A61B 8/14 **A61B 8/08**
(25) En (26) En
(21) 16818527.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/039497 27.06.2016
(87) WO 2017/003905 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187079 P
(54) • *GEBURTSHILFLICHE BILDGEBUNG AM VERSORGUNGSORT FÜR UNGEÜBTE ODER MINIMAL AUSGEBILDETE BEDIENER*
• *OBSTETRICAL IMAGING AT THE POINT OF CARE FOR UNTRAINED OR MINIMALLY TRAINED OPERATORS*
• *IMAGERIE OBSTÉTRICALE SUR LE LIEU DE SOIN POUR MANIPULATEURS TRÈS PEU OU NON FORMÉS*

- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) FELTOVICH, Helen, Park City, UT 84098, US
HALL, Timothy, Madison, WI 53705, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **B06B 1/02**

A61B 8/04 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 316 789 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 15741425.1 (22) 02.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/038931 02.07.2015

(87) WO 2017/003480 2017/01 05.01.2017

- (54) • *NACHWEIS VON INTERVOLUMENLÄSIONEN UND BILDVORBEREITUNG*
• *INTERVOLUME LESION DETECTION AND IMAGE PREPARATION*
• *DÉTECTION DE LÉSION INTERVOLUME ET PRÉPARATION D'IMAGE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) PARK, Jin-hyeong, Princeton, New Jersey 08540, US
SOFKA, Michal, Princeton, New Jersey 08540, US

ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 316 790 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**

(25) En (26) En

(21) 16781968.9 (22) 04.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055358 04.10.2016

(87) WO 2017/062371 2017/15 13.04.2017

(30) 09.10.2015 US 201562239736 P

- (54) • *INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLSYSTEME, KATHETER UND VERFAHREN MIT MANUELLER RÜCKZUGSANORDNUNG*
• *INTRAVASCULAR ULTRASOUND SYSTEMS, CATHETERS, AND METHODS WITH A MANUAL PULLBACK ARRANGEMENT*
• *SYSTÈMES À ULTRASON INTRAVASCULAIRES, CATHÉTERS ET PROCÉDÉS À AGENCEMENT DE RETOUR MANUEL*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) MARSHALL, John, D., Los Gatos, CA 95032, US

THORNTON, Peter, Los Altos, CA 94024, US
THOMAS, Lewis, J., Palo Alto, CA 94306, US
ZACHARIAS, Issac, J., Pleasonaton, CA 94566, US

YEE, Gaylin, Mildred, Newark, CA 94560, US

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

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 316 791 A1***
A61B 8/00 **B06B 1/02**
A61B 8/04 **A61B 8/06**

(25) En (26) En

(21) 16731985.4 (22) 20.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053645 20.06.2016

(87) WO 2017/001965 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188222 P

- (54) • *MULTIMODALER MIKROGEFERTIGTER KAPAZITIVER ULTRASCHALLWANDLER*

UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN

- *MULTI-MODE CAPACITIVE MICROMACHINED ULTRASOUND TRANSDUCER AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *TRANSDUCTEUR À ULTRASON MICRO-USINÉ CAPACITIF MULTI-MODE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

(72) ANDERSON, David, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/12** (11) **3 316 792 A1***
A61B 8/00 **B06B 1/06**
G10K 11/00 **G01S 7/52**

(25) En (26) En

(21) 16733531.4 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065217 29.06.2016

(87) WO 2017/001525 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187069 P

- (54) • *INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLVORRICHTUNG MIT IMPEDANZANPASSUNGSSTRUKTUR*

• *INTRAVASCULAR ULTRASOUND DEVICE WITH IMPEDANCE MATCHING STRUCTURE*

• *DISPOSITIF À ULTRASON INTRAVASCULAIRE À STRUCTURE D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE*

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

Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US

(72) ZHAO, Shukui, 5656 AE Eindhoven, NL
CORL, Paul, Douglas, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 316 793 A1***
(25) En (26) En

(21) 16818506.4 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039181 24.06.2016

(87) WO 2017/003841 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186867 P

- (54) • *BIOPSIEVORRICHTUNGSTRÄGER ODER -HALTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

• *BIOPSY DEVICE SUPPORT OR HOLDER AND METHOD OF USE*

• *SUPPORT OU PORTEUR DE DISPOSITIF DE BIOPSIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) LAMPROPOULOS, Justin, Lehi, Utah 84043, US

MCARTHUR, Gregory R., Sandy, Utah 84093, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 10/00 → (51) **B01L 3/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/03 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 316 794 A1***

(25) En (26) En

(21) 15738545.1 (22) 30.06.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/038460 30.06.2015

(87) WO 2017/003442 2017/01 05.01.2017

- (54) • *NAHTANKERSYSTEM MIT GEWINDESTOPFEN*

• *SUTURE ANCHOR SYSTEM WITH THREADED PLUG*

• *SYSTÈME D'ANCRAGE DE SUTURE AVEC BOUCHON FILETÉ*

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

(72) HOUSMAN, Mark Edwin, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
PATEL, Nehal Navinbhai, Boston, Massachusetts 02120, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/062**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/062**

(51) **A61B 17/062** (11) **3 316 795 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/06**

(25) En (26) En

(21) 16774833.4 (22) 26.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053790 26.09.2016

(87) WO 2017/058729 2017/14 06.04.2017

(30) 29.09.2015 US 201562234416 P

- (54) • *VERDREHUNGSVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR NADEL DURCHFÜHRER*
• *TWIST NEEDLE PASSER CLOSURE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FERMETURE À PASSEUR D'AIGUILLE DE TORSION*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US

MCCELWEE, Kevin James, Franklin, Massachusetts 02038, US

GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766, US

JAGELSKI, Matthew Robert, West Roxbury, Massachusetts 02132, US

TONG, Ray Hewenson, Foxboro, Massachusetts 02035, US

USON, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/068** (11) **3 316 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738614.3 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040018 29.06.2016

(87) WO 2017/004155 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514755347

(54) • *BETÄTIGUNGSSPERRE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ACTUATION LOCKOUT FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE D'ACTIONNEMENT POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) CAULDWELL, Nathan Stewart, Mansfield, MA 02048, US

RANUCCI, Kevin, J., Warwick, RI 02886, US

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

(51) **A61B 17/115** (11) **3 316 797 A2***
(25) It (26) En
(21) 16757940.8 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053973 01.07.2016

(87) WO 2017/002088 2017/01 05.01.2017

(88) 09.02.2017

(30) 02.07.2015 IT UB20151790

(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *SURGICAL STAPLER*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE*

(71) J.M.C. S.R.L., Via Filippo Brunelleschi 104, 90145 Palermo PA, IT

Bilotti, Federico, Via Bernina 44, 04011 Aprilia LT, IT

Tsaly Limited, Suite 1106 No. 9 Wing Hong Street Cheung Sha Wan, Kowloon, HK

(72) BILOTTI, Federico, 04011 Aprilia LT, IT

CIOTTA, Giovanni, 90145 Palermo PA, IT

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

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 316 798 A1***
A61B 17/16 **A61F 2/30**
A61B 17/56

(25) En (26) En

(21) 15810789.6 (22) 18.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/080666 18.12.2015

(87) WO 2017/001028 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562187831 P

(54) • *SYSTEM, FÜHRUNGSWERKZEUGE UND DAMIT VERBUNDENE ENTWURFSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OSTEOCHONDRALER TRANSPLANTATIONSSCHIRURGIE IN EINEM GELENK*

• *SYSTEM, GUIDE TOOLS AND DESIGN METHODS RELATED THERETO FOR PERFORMING OSTEOCHONDRAL TRANSPLANTATION SURGERY IN A JOINT*

• *SYSTÈME, OUTILS DE GUIDAGE ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION CORRESPONDANTS POUR RÉALISER UNE CHIRURGIE DE TRANSPLANTATION OSTÉO-CARTILAGINEUSE DANS UNE ARTICULATION*

(71) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE

(72) HERO, Niklas, 564 32 Bankeryd, SE

BAKE, Nina, 18130 Lidingö, SE

JÄGERBACK, Jonas, 172 75 Sundbyberg, SE
FLODSTRÖM, Katarina, 182 33 Danderyd, SE

WIDEHÄLL, Emma, 562 40 Taberg, SE

(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 68 321 Hagfors, SE

(51) **A61B 17/17** (11) **3 316 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 16735944.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053967 01.07.2016

(87) WO 2017/002085 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 GB 201511597

(54) • *ZUBEHÖR ZUR DURCHFÜHRUNG VON PATELLACHIRURGIE*
• *ACCESSORY FOR CONDUCTING PATELLA SURGERY*
• *ACCESSOIRE POUR RÉALISER UNE CHIRURGIE DE LA ROTULE*

(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA

Patnaik, Sarthak, At/ Po - Keonjhar, Keonjhar, Odisha, IN

(72) PATNAIK, Sarthak, Keonjhar Odisha, IN
SIVARASU, Sudesh, Kenilworth 7708, ZA

(74) Sizer, Daniel Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61B 17/22** (11) **3 316 800 A1***
A61B 17/221

(25) En (26) En

(21) 16738620.0 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040140 29.06.2016

(87) WO 2017/004234 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186718 P

(54) • *RÜCKHOLVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

• *RETRIEVAL DEVICES AND RELATED METHODS OF USE*

• *DISPOSITIFS D'EXTRACTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) CHU, Michael, S.H., Brookline, MA 02446, US

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

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/22 → (51) **A61M 5/145**

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 316 801 A1***
A61B 18/04 **A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 16736678.0 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039212 24.06.2016

(87) WO 2017/003849 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514788599

(54) • *VERSCHIEBBARES AUSSENROHR ZUM ABDICHTEN UNTER VERWENDUNG EINER ABGEDICHTETEN SEZIERERS FÜR LAPAROSKOPISCHE CHOLEZYSTEKTOMIE*

• *TRANSLATABLE OUTER TUBE FOR SEALING USING SHIELDED LAP CHOLE DISSECTOR*

• *TUBE EXTÉRIEUR POUVANT EFFECTUER UN MOUVEMENT DE TRANSLATION POUR RÉALISER UN SCELLEMENT AU MOYEN D'UN DISSECTEUR BLINDÉ POUR CHOLÉCYSTECTOMIE LAPAROSCOPIQUE*

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

(72) CONLON, Sean P., Cincinnati, Ohio 45242, US

SCHULTE, John B., Cincinnati, Ohio 45242, US

GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, Ohio 45242, US

DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242, US

KIRK, Jeffery T., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/32** (11) **3 316 802 A1***
A61B 18/14 **A61B 90/00**

(25) En (26) En

(21) 16736679.8 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039215 24.06.2016

(87) WO 2017/003850 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514788468

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BENUTZERANPASSBAREN ALGORITHMEN*

• *SURGICAL INSTRUMENT WITH USER ADAPTABLE ALGORITHMS*

• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT ALGORITHMES ADAPTABLES À UN UTILISATEUR*

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

(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US

FALLER, Craig N., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati, Ohio 45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
RUIZ ORTIZ, Rafael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, Ohio 45242, US
GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 316 803 A2***
(25) En (26) En
(21) 16739352.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040377 30.06.2016
(87) WO 2017/004366 2017/01 05.01.2017
(88) 16.02.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789744
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLKLINGE MIT VERBESSERTER SCHNEID- UND KOAGULATIONSFUNKTION*
• *ULTRASONIC SURGICAL BLADE WITH IMPROVED CUTTING AND COAGULATION FEATURES*
• *LAME CHIRURGICALE À ULTRASON À ÉLÉMENTS DE COUPE ET DE COAGULATION AMÉLIORÉS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) CONLON, Sean P., Cincinnati, Ohio 45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, US
STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 316 804 A1***
A61B 17/29 **A61B 17/22**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16731982.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/053597 17.06.2016
(87) WO 2017/001960 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186633 P
(54) • *KOAXIALE GEGENLÄUFIGE SCHNEIDANORDNUNG*

• *COAXIAL CONTRA-ROTATING CUTTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONTRAROTATIF COAXIAL DE COUPE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
SMITH, Torrey, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROWE, Douglas, 5656 AE Eindhoven, NL
ESCUDERO, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
POMBO, August, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 17/34** (11) **3 316 805 A1***
A61M 13/00 **B01D 46/00**
(25) En (26) En
(21) 16741172.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/037976 17.06.2016
(87) WO 2017/003712 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186549 P
(54) • *MEHRWEGFILTERANORDNUNG MIT INTEGRIERTER GASFÖRMIGER DICHTUNG FÜR MULTIMODALES CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM*
• *MULTIPATH FILTER ASSEMBLY WITH INTEGRATED GASEOUS SEAL FOR MULTIMODAL SURGICAL GAS DELIVERY SYSTEM*
• *ENSEMBLE FILTRE MULTIVOIES AVEC JOINT GAZEUX INTÉGRÉ POUR SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE GAZ CHIRURGICAL MULTIMODAL*

(71) SurgiQuest, Inc., 488 Wheelers Farms Road, Milford, CT 06461, US
(72) MASTRI, Dominick, Bridgeport, CT 06606, US
ZERGIEBEL, Earl, M., Guilford, CT 06437, US
AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, US
BLIER, Kenneth, Cheshire, CT 06410, US
STEARNS, Ralph, Bozrah, CT 06384, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 316 806 A1***
A61M 1/00 **A61M 39/10**
(25) En (26) En
(21) 16816846.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2016/000228 29.06.2016
(87) WO 2017/000016 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 AU 2015902555
21.04.2016 AU 2016901497
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(71) Livac IP Co Pty Ltd, Suite 4 501 Toorak Road, Toorak, Victoria 3142, AU
(72) GAN, Philip, Warrnambool, Victoria 3280, AU
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 316 807 A1***
A61F 2/30 **A61B 17/00**
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 16736577.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2016/051962 30.06.2016
(87) WO 2017/001851 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 GB 201511646
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KNOCHENANKERN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO BONE ANCHORS*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES ANCRAGES OSSEUX*
(71) Nottingham University Hospitals NHS Trust, QMC Campus Derby Road, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2UH, GB
The University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, GB
(72) MCNALLY, Donal Stewart, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
BOSZCZYK, Bronek Maximilian, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61B 17/94 → (51) **A61B 1/005**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61M 5/145**

A61B 18/02 → (51) **F25B 40/02**

A61B 18/04 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/10 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 316 808 A1***
A61B 18/14 **A61B 17/29**
A61B 17/32 **A61B 18/00**
(25) En (26) En
(21) 16736680.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/039224 24.06.2016
(87) WO 2017/003855 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186984 P
30.09.2015 US 201562235368 P
30.09.2015 US 201562235466 P
30.09.2015 US 201562235260 P
15.01.2016 US 201662279635 P
02.05.2016 US 201662330669 P
09.06.2016 US 201615177449

(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZERANPASSBAREN TECHNIKEN MIT VERWENDUNG GLEICHZEITIGER ENERGIE-MODALITÄTEN BASIEREND AUF GEWEBEPARAMETERN*
• *SURGICAL SYSTEM WITH USER ADAPTABLE TECHNIQUES EMPLOYING SIMULTANEOUS ENERGY MODALITIES BASED ON TISSUE PARAMETERS*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À TECHNIQUES ADAPTABLES PAR L'UTILISATEUR*

EMPLOYANT DES MODALITÉS D'ÉNERGIE SIMULTANÉES SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE TISSU
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 316 809 A1***
A61B 18/14 **A61B 17/29**
A61B 17/32

(25) En (26) En
(21) 16739614.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039220 24.06.2016
(87) WO 2017/003853 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186984 P
30.09.2015 US 201562235368 P
30.09.2015 US 201562235466 P
30.09.2015 US 201562235260 P
15.01.2016 US 201662279635 P
02.05.2016 US 201662330669 P
09.06.2016 US 201615177449

(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZERANPASSBAREN TECHNIKEN MIT MEHREREN ENERGIEMODALITÄTEN AUF BASIS VON GEWEBEPARAMETERN*
• *SURGICAL SYSTEM WITH USER ADAPTABLE TECHNIQUES EMPLOYING MULTIPLE ENERGY MODALITIES BASED ON TISSUE PARAMETERS*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À TECHNIQUES ADAPTABLES PAR L'UTILISATEUR EMPLOYANT DE MULTIPLES MODALITÉS D'ÉNERGIE SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE TISSUS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
DANZIGER, Benjamin J., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 316 810 A2***
A61B 18/14 **A61B 17/29**
A61B 17/32 **A61B 18/00**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 16739615.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039223 24.06.2016
(87) WO 2017/003854 2017/01 05.01.2017

(88) 02.03.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186984 P
30.09.2015 US 201562235368 P
30.09.2015 US 201562235466 P
30.09.2015 US 201562235260 P
15.01.2016 US 201662279635 P
02.05.2016 US 201662330669 P
09.06.2016 US 201615177456

(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZERSEITIG ANPASSBAREN VERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON GEWEBEIMPEDANZ*
• *SURGICAL SYSTEM WITH USER ADAPTABLE TECHNIQUES BASED ON TISSUE IMPEDANCE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À TECHNIQUES ADAPTABLES À L'UTILISATEUR SUR LA BASE DE L'IMPÉDANCE TISSULAIRE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, NJ 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 316 811 A1***
A61B 18/10 **A61B 18/12**

(25) En (26) En
(21) 16738951.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040023 29.06.2016
(87) WO 2017/004160 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186523 P
(54) • *TEMPERATURMESSUNG VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN FLÜSSIGKEITEN*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE FLUIDS*
• *MESURE DE LA TEMPÉRATURE DE FLUIDES ÉLECTRO-CONDUCTEURS*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) MASSE, Daniel B., Windham, New Hampshire 03087, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 316 812 A1***
A61B 17/32 **A61B 18/00**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 16739613.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039218 24.06.2016
(87) WO 2017/003852 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186984 P
30.09.2015 US 201562235368 P
30.09.2015 US 201562235466 P
30.09.2015 US 201562235260 P
15.01.2016 US 201662279635 P
02.05.2016 US 201662330669 P
09.06.2016 US 201615177439

(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZERSEITIG ANPASSBAREN VERFAHREN AUSGEHEND VOM GEWEBETYP*
• *SURGICAL SYSTEM WITH USER ADAPTABLE TECHNIQUES BASED ON TISSUE TYPE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À TECHNIQUES ADAPTABLES PAR L'UTILISATEUR SUR LA BASE DU TYPE DE TISSU*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242, US
MADAN, Ashvani K., Cincinnati Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **C25D 13/06**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 316 813 A1***
(25) En (26) En

(21) 16818830.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040512 30.06.2016
(87) WO 2017/004432 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187594 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN IM DARM*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR PERFORMING MEDICAL PROCEDURES IN THE INTESTINE*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES INTERVENTIONS MÉDICALES DANS L'INTESTIN*

(71) Fractyl Laboratories, Inc., 203 Crescent Street Suite 303, Waltham, MA 02453, US
(72) RAJAGOPALAN, Harith, Wellsley Hills, MA 02481, US
CAPLAN, Jay, Belmont, MA 02478, US
MANASAS, Mark, Lexington, MA 02421, US
GARDNER, Craig, Belmont, MA 02478, US
ABELE, Charles, Newton, MA 02461, US
KADAMUS, Christopher, West Roxbury, MA 02132, US

HOLLETT, Andrew, Somerville, MA 02144, US

BIASELLA, Michael, Medford, MA 02155, US
JOHNSON, Jeffrey, Fuquay Varina, NC 27526, US

KOCHEM, Thomas, Watertown, MA 02472, US

MORNEAU, Sara, Sudbury, MA 01776, US

FLAHERTY, R., Maxwell, Auburndale, FL 33823, US

FLAHERTY, J., Christopher, Auburndale, FL 33823, US

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

A61B 34/00 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 316 814 A1***
(25) En (26) En

(21) 16736697.0 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039530 27.06.2016

(87) WO 2017/003916 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201514789462

- (54) • PLANUNG VON IMPLANTATPOSITIONIERUNG
- IMPLANT PLACEMENT PLANNING
- PLANIFICATION DE MISE EN PALCE D'IMPLANT

(71) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US

(72) FRANK, Philip, Harris, Maplewood, NJ 07040, US

ABBASI, Ali, Zafar, Davie, FL 33314, US

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

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/70**

A61B 34/20 → (51) **A61B 6/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61C 1/00 → (51) **A61C 13/15**

A61C 1/05 → (51) **A61C 1/18**

A61C 1/08 → (51) **A61C 13/15**

A61C 1/14 → (51) **H01L 23/38**

(51) **A61C 1/18** (11) **3 316 815 A1***
A61C 1/05 **F16C 19/06**
F16C 19/16 **F16C 33/58**

(25) De (26) De

(21) 16775463.9 (22) 20.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001572 20.09.2016

(87) WO 2017/050426 2017/13 30.03.2017

(30) 22.09.2015 DE 102015012332

- (54) • KUGELLAGERBAUFORM MIT KIPPKOMPENSATION
- BALL BEARING STRUCTURE WITH TILT COMPENSATION
- MODÈLE DE ROULEMENT MUNI D'UNE COMPENSATION DE ROTATION

(71) Gebrüder Reinfurt GmbH&Co. KG, Niederhoferstrasse 105, 97222 Rimpfard, DE

(72) NIEDERMEIER, Herbert, 97490 Poppenhausen, DE

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

A61C 13/08 → (51) **G09B 23/28**

(51) **A61C 13/15** (11) **3 316 816 A1***
A61C 1/08 **A61C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16818569.2 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039718 28.06.2016

(87) WO 2017/003986 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201514789224

- (54) • AUSHÄRTELAMPEN MIT HOMOGENEM LEUCHTFELD
- CURING LIGHTS WITH HOMOGENOUS LIGHT PATCH
- LUMIÈRES DE DURCISSEMENT AVEC ZONE DE LUMIÈRE HOMOGENÈ

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

(72) YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SCHMID, Rudolf, 82229 Seefeld, DE
GRAHAM, James L. II, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **A61C 17/02** (11) **3 316 817 A1***

(25) De (26) De

(21) 16736023.9 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065157 29.06.2016

(87) WO 2017/001486 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DE 102015212248

- (54) • BETRIEBSWASSERVERSORGUNGSEINHEIT ZUM VERSORGEN EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSEINHEIT, ZAHNMEDIZINISCHE BEHANDLUNGSEINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN
- PROCESS WATER SUPPLY UNIT FOR SUPPLYING A MEDICAL TREATMENT UNIT, DENTAL MEDICAL TREATMENT UNIT AND OPERATING METHOD
- UNITÉ D'ALIMENTATION EN EAU INDUSTRIELLE POUR ALIMENTER UNE UNITÉ DE TRAITEMENT MÉDICAL, UNITÉ DE TRAITEMENT DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Blue Safety GmbH, Siemensstrasse 57, 48153 Münster, DE

(72) PAPANBROCK, Jan, 48167 Münster, DE
FISCHER, Sebastian, 48145 Münster, DE

MÖNNINGHOFF, Christian, 48151 Münster, DE

MAASS, Mathias, 59077 Hamm, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61C 17/16 → (51) **B29C 33/44**

A61F 2/00 → (51) **D05B 1/12**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 316 818 A1***

(25) En (26) En

(21) 16736720.0 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039808 28.06.2016

(87) WO 2017/004035 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188201 P

27.06.2016 US 201615193794

- (54) • HERZKLAPPENPROTHESE AUS VERBUNDFASERN
- PROSTHETIC HEART VALVE COMPOSED OF COMPOSITE FIBERS
- VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE COMPOSÉE DE FIBRES COMPOSITES

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) EPPHIMER, Michael, Franklin, Massachusetts 02038, US

EDELMAN, Peter G., Maple Grove, Minnesota 55311, US

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

(51) **A61F 2/24** (11) **3 316 819 A1***

(25) En (26) En

(21) 16740981.2 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065680 04.07.2016

(87) WO 2017/005683 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 EP 15175364

- (54) • BALLONKATHETER FÜR KLAPPENPROTHESEN
- BALLOON CATHETER FOR PROSTHETIC VALVES
- CATHÉTER À BALLONNET POUR VALVULES PROTHÉTIQUES

(71) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens, CH

(72) DELALOYE, Stéphane, 8180 Bulach, CH

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

(51) **A61F 2/24** (11) **3 316 820 A1***
A61F 2/966

(25) En (26) En

(21) 16742092.6 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040404 30.06.2016

(87) WO 2017/004377 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188223 P

- (54) • EINSTELLBARER BUGKONUS
- ADJUSTABLE NOSECONE
- CÔNE AVANT RÉGLABLE

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) CRISOTOMO, Crissly V., Folsom, California 95630, US

GAMARRA, Randy S., Santa Clara, California 95051, US

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

(51) **A61F 2/24** (11) **3 316 821 A1***

(25) En (26) En

(21) 16818781.3 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040366 30.06.2016

(87) WO 2017/004360 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186893 P

- (54) • LEBENSLANGE REGENERATIVE HERZKLAPPE
- LIFETIME REGENERATIVE HEART VALVE
- VALVULE CARDIAQUE RÉGÉNÉRATIVE DE DURÉE DE VIE

- (71) Snyders, Robert V., 1638 Wolf Trail Road, Ballwin, MO 63021, US
(72) Snyders, Robert V., Ballwin, MO 63021, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 316 822 A1***
A61F 2/82

- (25) En (26) En
(21) 16818787.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040384 30.06.2016
(87) WO 2017/004369 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188467 P
(54) • *HYBRIDHERZKLAPPEN FÜR EXPANSION NACH DER IMPLANTATION*
• *HYBRID HEART VALVES ADAPTED FOR POST-IMPLANT EXPANSION*
• *VALVULES CARDIAQUES HYBRIDES ADAPTÉES À DILATATION POST-IMPLANTATION*

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CONKLIN, Brian S., Irvine, CA 92614, US
ZENGG, Qinggang, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 316 823 A1***
A61F 2/82

- (25) En (26) En
(21) 16818788.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040396 30.06.2016
(87) WO 2017/004374 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188465 P
(54) • *INTEGRIERT HYBRIDE HERZKLAPPEN*
• *INTEGRATED HYBRID HEART VALVES*
• *VALVULES CARDIAQUES HYBRIDES INTÉGRÉES*

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, US
ZENGG, Qinggang, Irvine, CA 92614, US
HOWANEC, Myron, Jr., Irvine, CA 92614, US
KIM, Grace, M., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/28** (11) **3 316 824 A1***
A61F 2/30

- (25) En (26) En
(21) 16818699.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040118 29.06.2016
(87) WO 2017/004221 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188185 P
14.03.2016 US 201662308011 P
(54) • *KOMPRESSIONSIMPLANTATE, INSTRUMENTE UND VERFAHREN*

- *KOMPRESSIONS IMPLANTS, INSTRUMENTS AND METHODS*
• *IMPLANTS, INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION*

- (71) First Ray, LLC, 124 South 600 West Suite 100, Logan, UT 84321, US
(72) FALLIN, T., Wade, Logan, UT 84321, US
TRIPLETT, Daniel, Logan, UT 84321, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/26**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 316 825 A1***
A61F 2/44

- (25) En (26) En
(21) 16741199.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040662 01.07.2016
(87) WO 2017/004503 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790866
(54) • *EXPANDIERBARES IMPLANTAT*
• *EXPANDABLE IMPLANT*
• *IMPLANT EXPANSIBLE*

- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) THOMMEN, Daniel, 4436 Oberdorf, CH
RICHTER, Joern, 4436 Oberdorf, CH
SENN, Peter, 4436 Oberdorf, CH
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **A61F 2/30** (11) **3 316 826 A1***
A61F 2/32 **A61F 2/34**
A61F 2/36 **A61F 2/38**
A61F 2/40 **A61F 2/82**

- (25) En (26) En
(21) 16818541.1 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039563 27.06.2016
(87) WO 2017/003926 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187845 P
(54) • *MOLYBDÄNLEGIERUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MOLYBDENUM ALLOYS FOR MEDICAL DEVICES*
• *ALLIAGES DE MOLYBDÈNE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

- (71) Mirus LLC, 55 Ivan Allen Jr. Boulevard, Atlanta, GA 30308, US
(72) ROTH, Noah, Atlanta, Georgia 30329, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/32 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/82** (11) **3 316 827 A1***
A61F 2/86 **A61F 2/90**
A61F 2/91 **A61F 2/915**

- (25) En (26) En
(21) 16818942.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040864 01.07.2016
(87) WO 2017/004598 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188218 P
24.08.2015 US 201562209185 P
24.08.2015 US 201562209254 P
10.09.2015 US 201562216965 P
(54) • *DÜNNSCHICHTIGE MIKROMESH-MEDIZINPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *THIN-FILM MICROMESH MEDICAL DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX À MICRO-FILET À FILM MINCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) NSVascular, Inc., 10960 Wilshire Boulevard, Suite 1230, Los Angeles, California 90024, US
(72) KEALEY, Colin, Los Angeles, California 90024, US
COOK, Ian A., Los Angeles, California 90024, US
GUPTA, Vikas, Los Angeles, California 90024, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61F 2/90** (11) **3 316 828 A1***
A61B 5/00 **A61L 27/24**
D03C 19/00

- (25) En (26) En
(21) 16811118.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053553 15.06.2016
(87) WO 2016/203409 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175842 P
(54) • *TECHNISCHE WERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ENGINEERED MATERIALS AND METHODS OF FORMING*
• *MATÉRIAUX MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*

- (71) Bioconix Pty Ltd., 1 McLaughlin Avenue, Sous Sol, Wentworth Falls, NSW 2782, AU
Knothe Tate, Melissa, ACN 610 263 299 1 McLaughlin Avenue, Sous Sol, Wentworth Falls, NSW 2782, AU

- (72) KNOTHE TATE, Melissa, Wentworth Falls, New South Wales 2782, AU
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61F 2/90	→ (51) A61F 2/82
A61F 2/91	→ (51) A61F 2/82
A61F 2/915	→ (51) A61F 2/82
A61F 2/958	→ (51) A61K 9/64
A61F 2/966	→ (51) A61F 2/24
(51) A61F 7/02	(11) 3 316 829 A1*
A61F 7/03	
(25) De	(26) De
(21) 16734260.9	(22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/064937	28.06.2016
(87) WO 2017/005536	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015	DE 102015212494
(54) • WÄRMEPADS MIT SPIRALFÖRMIGEN WÄRMEZELLEN	
• HEAT PADS COMPRISING SPIRAL HEAT CELLS	
• COUSSINETS THERMIQUES AVEC CELLULES THERMIQUES EN FORME DE SPIRALE	
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE	
(72) WÖLLER, Karl-Heinz, 20257 Hamburg, DE RÜCKER, Pia, 20357 Hamburg, DE NIERLE, Jens, 21073 Hamburg, DE	
(51) A61F 7/03	(11) 3 316 830 A1*
(25) De	(26) De
(21) 16735605.4	(22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/064939	28.06.2016
(87) WO 2017/005537	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015	DE 102015212496
(54) • WÄRMEPADS MIT RINGFÖRMIGEN WÄRMEZELLEN	
• HEAT PADS COMPRISING ANNULAR HEAT CELLS	
• COUSSINETS THERMIQUES AVEC CELLULES THERMIQUES EN FORME DE CERCLE	
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE	
(72) WÖLLER, Karl-Heinz, 20257 Hamburg, DE RÜCKER, Pia, 20357 Hamburg, DE NIERLE, Jens, 21073 Hamburg, DE	
A61F 7/03	→ (51) A61F 7/02
(51) A61F 9/00	(11) 3 316 831 A1*
A61B 34/00	
(25) En	(26) En
(21) 15741947.4	(22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/065209	03.07.2015
(87) WO 2017/005277	2017/02 12.01.2017
(54) • INTRAOKULARES INJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER SYSTEMS	

• INTRAOCULAR INJECTION SYSTEM AND METHODS FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM	
• SYSTÈME D'INJECTION INTRAOCULAIRE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DUDIT SYSTÈME	
(71) Ophthorobotics AG, Bahnhofstrasse 8, 7250 Klosters, CH	
(72) MICHELS, Stephan, 7250 Klosters, CH BECKER, Matthias, 7250 Klosters, CH NELSON, Bradley, 7250 Klosters, CH ULLRICH, Franziska, 7250 Klosters, CH	
(74) adares Patent- und Rechtsanwältinnen Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE	
(51) A61F 9/007	(11) 3 316 832 A1*
A61F 9/008	
(25) En	(26) En
(21) 15821238.1	(22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2015/066499	17.12.2015
(87) WO 2017/003507	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015	US 201562187771 P
(54) • CHIRURGISCHES SUBNANOSEKUNDEN-LASER-KATARAKTSYSTEM	
• SUB-NANOSECOND LASER CATARACT SURGERY SYSTEM	
• SYSTÈME DE CHIRURGIE DE CATARACTE À LASER DE SOUS-NANOSECONDE	
(71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US	
(72) VANKOV, Alexander, Mountain View, CA 94040, US	
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61F 9/007	(11) 3 316 833 A1*
A61F 9/008	
(25) En	(26) En
(21) 16733264.2	(22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/037700	15.06.2016
(87) WO 2017/003694	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015	US 201562187771 P
17.12.2015	US 201514973508
(54) • CHIRURGISCHES SUBNANOSEKUNDEN-LASERSYSTEM MIT MEHREREN GEPULSTEN LASERSTRAHLEN	
• SUB-NANOSECOND LASER SURGERY SYSTEM UTILIZING MULTIPLE PULSED LASER BEAMS	
• SYSTÈME DE CHIRURGIE AU LASER SOUS-NANOSECONDE UTILISANT DE MULTIPLES FAISCEAUX LASERS PULSÉS	
(71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US	
(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, California 94028, US ANDERSEN, Daniel J., Menlo Park, California 94025, US VANKOV, Alexander, Mountain View, California 94040, US GOODING, Phillip H., Mountain View, California 94041, US	

(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61F 9/008	→ (51) A61F 9/007
(51) A61F 13/15	(11) 3 316 834 A1*
A61F 13/49	B32B 5/26
B32B 7/14	B32B 27/12
B32B 37/12	B32B 37/20
B32B 37/22	
(25) En	(26) En
(21) 16738964.2	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/040268	30.06.2016
(87) WO 2017/004309	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015	US 201514755090
(54) • STRETCHLAMINAT MIT SCHRITTWEISE GESTRECKTER ODER GESELFTER SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ABSORBIERENDER EINWEG-ARTIKEL DAMIT	
• STRETCH LAMINATE WITH INCREMENTALLY STRETCHED OR SELFED LAYER, METHOD FOR MANUFACTURING, AND DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE INCLUDING THE SAME	
• STRATIFIÉ EXTENSIBLE AVEC COUCHE AUTONOME OU ÉTIRÉE PROGRESSIVEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLE ABSORBANT JETABLE LE COMPRENANT	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) WADE, Sarah, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US PHILLIPS, LeAnn, Nichole, Cincinnati, Ohio 45202, US LAVON, Gary, Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US KLINE, Mark, James, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
A61F 13/15	→ (51) A61L 15/42
A61F 13/42	→ (51) A61L 15/42
A61F 13/475	→ (51) A61F 13/514
(51) A61F 13/49	(11) 3 316 835 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16732209.8	(22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/038368	20.06.2016
(87) WO 2017/003740	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015	US 201562186738 P
(54) • CHASSISDESIGN FÜR ABSORBIERENDEN ARTIKEL	
• CHASSIS DESIGN FOR ABSORBENT ARTICLE	
• CONCEPTION DE STRUCTURE POUR ARTICLE ABSORBANT	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	

- (72) CHATTERJEE, Kumardipti, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
LONG, Michael, Devin, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 316 836 A1***
A61F 13/496 **B32B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16739344.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040252 30.06.2016
(87) WO 2017/004303 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186551 P
(54) • *ANLIEGENDES SAUGFÄHIGES WEGWERFHÖSCHEN MIT GERINGEM VOLUMEN FÜR KINDER*
• *LOW-BULK, CLOSELY-FITTING DISPOSABLE ABSORBENT PANT FOR CHILDREN*
• *CULOTTE ABSORBANTE JETABLE À AJUSTEMENT SERRÉ À FAIBLE VOLUME POUR ENFANTS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati, Ohio 45202, US
DALAL, Urmish, Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Borbach, Markus, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/53**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 316 837 A1***
D04H 1/54 **D04H 3/16**
(25) En (26) En
(21) 16738961.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040251 30.06.2016
(87) WO 2017/004302 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755810
(54) • *VLIESBAHN MIT FLORVERSTÄRKENDEN KALANDERVERBINDUNGSFORMEN UND -MUSTERN UND ARTIKEL DAMIT*
• *NONWOVEN WEB FORMED WITH LOFT-ENHANCING CALENDER BOND SHAPES AND PATTERNS, AND ARTICLES INCLUDING THE SAME*
• *VOILE NON-TISSÉ FORMÉ DE FORMES ET DE MOTIFS DE LIAISON DE CALANDRE AMÉLIORANT LE GONFLANT, ET ARTICLES COMPRENANT CELUI-CI*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) XU, Han, Cincinnati, Ohio 45202, US
KEARNEY, Donald, R., Cincinnati, Ohio 45202, US

- ISELE, Olaf, Erik Alexander, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEBEER, Antonius, Lambertus, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/514** (11) **3 316 838 A1***
A61F 13/475

- (25) En (26) En
(21) 16733833.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/038364 20.06.2016
(87) WO 2017/003738 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186712 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ELASTISCHER REGION*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH ELASTICIZED REGION*
• *ARTICLE ABSORBANT À RÉGION ÉLASTIFIÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHATTERJEE, Kumardipti, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/514** (11) **3 316 839 A1***
A61F 13/56

- (25) En (26) En
(21) 16733834.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/038366 20.06.2016
(87) WO 2017/003739 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186727 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ELASTISCHER REGION*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH ELASTICIZED REGION*
• *ARTICLE ABSORBANT À ZONE ÉLASTIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHATTERJEE, Kumardipti, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/514** (11) **3 316 840 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16733835.9 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/038369 20.06.2016

- (87) WO 2017/003741 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186746 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ELASTISCHER TAILLENREGION*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH ELASTICIZED WAIST REGION*
• *ARTICLE ABSORBANT PRÉSENTANT UNE ZONE DE LA TAILLE ÉLASTIFIÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHATTERJEE, Kumardipti, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/53** (11) **3 316 841 A1***
A61F 13/496 **A61L 15/22**

- (25) En (26) En
(21) 15897325.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/038441 30.06.2015
(87) WO 2017/003439 2017/01 05.01.2017
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT SAUERSTOFFFREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH OXYGEN DELIVERY AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC APPORT D'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MACDONALD, John, Gavin, Roswell, Georgia 30076, US
PARK, HyoungKun, Youngin-si Gyeonggi-do 448160, KR
TAN, CaiShan, Yongin-si Gyeonggi-do 448-160, KR
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/514**

A61G 7/05 → (51) **G01G 19/44**

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 316 842 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16733534.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065221 29.06.2016
(87) WO 2017/001528 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174444
(54) • *KONFIGURIERBARE PATIENTENSCHLINGE*
• *CONFIGURABLE PATIENT SLING*
• *ATTELLE DE PATIENT CONFIGURABLE*
(71) ArjoHuntleigh AB, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
(72) FALK, Thomas, 245 42 Staffanstorp, SE
GRAM, Lotta, 27 131 Ystad, SE
RUBIN, Marie, 246 57 Barseback, SE

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

(51) **A61G 9/00** (11) **3 316 843 A1***
B65D 5/40

(25) En (26) En
(21) 16747549.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051963 30.06.2016
(87) WO 2017/001852 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511435

(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *LIQUID CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR LIQUIDE*

(71) P-Pot Ltd, Junction Studios 87 Uttoxeter Old Road, Derby, Derbyshire DE1 1NG, GB

(72) WELLS, Alison, Sutton Scotney Hampshire SO21 3PT, GB

PIPER, Martin, Sutton Scotney Hampshire SO21 3PT, GB

CAULCUTT, John, Sutton Scotney Hampshire SO21 3PT, GB

DAVIES, Giles, Derby, Derbyshire DE1 1NG, GB

(74) Butler, Kathryn Louise, Kate Butler IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

(51) **A61H 3/00** (11) **3 316 844 A1***

(25) En (26) En
(21) 16733117.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065601 01.07.2016
(87) WO 2017/005661 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175238

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON KRÄFTEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM*

• *APPARATUS TO APPLY FORCES IN A THREE-DIMENSIONAL SPACE*

• *APPAREIL DESTINÉ À APPLIQUER DES FORCES DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL*

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

(72) VON ZITZEWITZ, Joachim, 1006 Lausanne, CH

VALLERY, Heike, 2645 JG Delfgauw, NL

COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, CH

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61H 31/00 → (51) **G06F 19/00**

(51) **A61H 39/08** (11) **3 316 845 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 16750899.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051608 28.06.2016
(87) WO 2017/001773 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556235

(54) • *IMPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SATZ AUS IMPLANTATEN*

• *IMPLANTATION DEVICE COMPRISING A SET OF IMPLANTS*

• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION COMPRENANT UN ENSEMBLE D'IMPLANTS*

(71) Sedatelec, Chemin des Mürriers, 69540 Irigny, FR

(72) DUMONT, François, 42140 Maringes, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al. Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61J 1/03 → (51) **A61J 7/00**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61J 7/00** (11) **3 316 846 A1***
B65D 83/04

(25) En (26) En

(21) 15741615.7 (22) 02.07.2015

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

BA ME

MA

(86) NL 2015/050485 02.07.2015

(87) WO 2017/003280 2017/01 05.01.2017

(54) • *ARZNEIMITTELZUFÜHRBEHÄLTER FÜR EINE AUTOMATISIERTE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG*

• *MEDICINE FEEDING CANISTER FOR IN AN AUTOMATED MEDICINE DISPENSING DEVICE*

• *CARTOUCHE D'ALIMENTATION EN MÉDICAMENT POUR DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*

(71) Canister Solutions B.V., Doctor Schaeplaan 29, 3972 ET Driebergen-Rijsenburg, NL

(72) VAN WIJNGAARDEN, Arie, 3972 ET Driebergen-Rijsenburg, NL

VAN WIJNGAARDEN, Caroline, 3972 ET Driebergen-Rijsenburg, NL

(74) Luten, Martin Haaije, et al. Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61J 7/00** (11) **3 316 847 A1***

A61J 1/03

B65D 75/36

G01N 27/20

A61J 7/04

B65D 83/04

G06Q 50/22

(25) En (26) En

(21) 16820601.9 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050782 04.07.2016

(87) WO 2017/004710 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 US 201562188618 P

(54) • *VERBUNDENES SENSORSUBSTRAT FÜR BLISTERPACKUNGEN*

• *CONNECTED SENSOR SUBSTRATE FOR BLISTER PACKS*

• *SUBSTRAT DE CAPTEUR CONNECTÉ POUR EMBALLAGES-COQUES*

(71) Cuepath Innovation Inc., 1200 - 555 West Hastings Street, Vancouver, British Columbia V6B 4N6, CA

(72) LESAU, Victor Gusev, Vancouver, British Columbia V6G 3K1, CA

SPOGREEV, Ivan, Vancouver, British Columbia V6Z 3E5, CA

(74) Ettmayr, Andreas, et al. KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

A61J 7/04 → (51) **A61J 7/00**

(51) **A61J 11/00** (11) **3 316 848 A1***
A61J 17/00

(25) En (26) En

(21) 16818367.1 (22) 02.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/016078 02.02.2016

(87) WO 2017/003519 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201514790672

(54) • *ORALE VORRICHTUNGEN*

• *ORAL DEVICES*

• *DISPOSITIFS BUCCAUX*

(71) Lee, Sue S., 254 Cochituate Road, Framingham MA 01701, US

(72) Lee, Sue S., Framingham MA 01701, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

A61J 17/00 → (51) **A61J 11/00**

(51) **A61K 6/00** (11) **3 316 849 A1***
A61K 6/02

(25) En (26) En

(21) 16745565.8 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040885 01.07.2016

(87) WO 2017/004605 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187751 P

01.07.2015 US 201562187753 P

(54) • *STERILISIERBARE DENTALE WURZELKANALFÜLLZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTE PUNKTE/ZAPFEN UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN DAVON*

• *STERILIZABLE DENTAL ROOT CANAL FILLING COMPOSITION, POINTS/CONES MADE OF SAME, AND PROCESS OF STERILIZING SAME*

• *COMPOSITION DE REMPLISSAGE DE CANAL RADICULAIRE DENTAIRE STÉRILISABLE, POINTES/CÔNES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION CORRESPONDANT*

(71) Li, Nathan Y., 612 W. Lancaster Blvd. A, Lancaster, CA 93534, US

(72) Li, Nathan Y., Lancaster, CA 93534, US

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

A61K 6/02 → (51) **A61K 6/00**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/04 → (51) **A61K 47/36**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/11 → (51) **A61L 15/42**

A61K 8/11 → (51) **A61Q 13/00**

- (51) **A61K 8/14** (11) **3 316 850 A1***
A61K 9/127 **A61K 31/695**
B82Y 5/00 **B82Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 16822074.7 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/041639 08.07.2016
(87) WO 2017/008059 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190705 P
- (54) • *FUSOGENE LIPOSOMBESCHICHTETE PORÖSE SILICIUMNANOPARTIKEL*
• *FUSOGENIC LIPOSOME-COATED POROUS SILICON NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES DE SILICIUM POREUSES REVÊTUES DE LIPOSOMES FUSOGÈNES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SAILOR, Michael, J., La Jolla, CA 92037, US
KIM, Byungji, La Jolla, CA 92037, US
KANG, Jinyoung, La Jolla, CA 92092, US
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/24**

- (51) **A61K 8/24** (11) **3 316 851 A1***
A61K 8/26 **A61Q 11/00**
A61K 8/19
- (25) En (26) En
(21) 16726901.8 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/062777 06.06.2016
(87) WO 2017/005431 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 PCT/CN2015/083268
05.08.2015 EP 15179783
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT CALCIUMSILICAT*
• *ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING CALCIUM SILICATE*
• *COMPOSITION DE SOINS BUCCO-DENTAIRES COMPRENANT DU SILICATE DE CALCIUM*
- (71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN
LIU, Weining, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/24**

- (51) **A61K 8/27** (11) **3 316 852 A1***
A61K 8/30 **A61K 8/46**
A61Q 11/00 **A61K 33/30**
- (25) En (26) En
(21) 15745667.4 (22) 17.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) US 2015/040927 17.07.2015
(87) WO 2017/014723 2017/04 26.01.2017
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) KINSCHERF, Kevin, Middletown, New Jersey 07748, US
SCHAEFFER-KORBLYO, Lyndsay, Flemington, New Jersey 08822, US
SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US
MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, US
TRIVEDI, Harsh, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/30 → (51) **A61K 8/27**

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 316 853 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/37**
A61Q 13/00 **A61K 8/891**
A61K 8/92 **A61K 8/11**
A61K 8/38 **A61Q 5/02**
A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 16739348.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040324 30.06.2016
(87) WO 2017/004338 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186561 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEHREREN POPULATIONEN VON MIKROKAPSELN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING MULTIPLE POPULATIONS OF MICROCAPSULES*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DE MULTIPLES POPULATIONS DE MICROCAPSULES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DIHORA, Jiten, Odhavji, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLICKINGER, Marc, Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMETS, Johan, B-1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Sauvaitre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/31** (11) **3 316 854 A1***

- A61K 8/36** **A61K 8/37**
A61Q 13/00 **A61K 8/891**
A61K 8/92 **A61K 8/11**
- (25) En (26) En
(21) 16739349.5 (22) 30.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040325 30.06.2016
(87) WO 2017/004339 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186571 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHREREN POPULATIONEN VON MIKROKAPSELN MIT PARFÜM*
• *COMPOSITION COMPRISING MULTIPLE POPULATIONS OF MICROCAPSULES COMPRISING PERFUME*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE MULTIPLES POPULATIONS DE MICROCAPSULES CONTENANT DU PARFUM*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DIHORA, Jiten, Odhavji, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLICKINGER, Marc, Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMETS, Johan, B-1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 316 855 A1***
A61Q 17/00 **A61K 8/81**
A61K 8/02

- (25) En (26) En
(21) 16741732.8 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039554 27.06.2016
(87) WO 2017/003923 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187372 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SPOREN-ENTFERNUNG*
• *COMPOSITIONS FOR SPORE REMOVAL*
• *COMPOSITION POUR L'ÉLIMINATION DE SPORES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PARTHASARATHY, Ranjani V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SATTEWHITE, Erin A., Chatham, New Jersey 07928, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/38 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/43 → (51) **A61K 9/00**

A61K 8/46	→ (51) A61K 8/27	(51) A61K 9/00	(11) 3 316 858 A1*	(30) 01.07.2015 US 201562187309 P
A61K 8/64	→ (51) A61Q 5/02	A23P 30/20	A23K 50/00	(54) • FREISETZUNGSSYSTEM FÜR PROPOFOL
A61K 8/73	→ (51) A61K 47/36	A23K 20/174	A23K 20/179	• DELIVERY SYSTEMS FOR PROPOFOL
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/34	A23K 20/158	A23L 33/105	• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION POUR LE PROPOFOL
A61K 8/84	→ (51) A61Q 13/00	A23L 33/115	A23L 33/15	(71) Yissum Research and Development
A61K 8/89	→ (51) C08L 83/06	A23L 33/155	A23K 40/20	Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
A61K 8/891	→ (51) A61K 8/31	A23L 29/00		(72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat HaSharon, IL
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/31	(25) En	(26) En	GARTI LEVI, Sharon, 7173871 Modi'in, IL
(51) A61K 9/00	(11) 3 316 856 A1*	(21) 16733607.2	(22) 01.07.2016	ASERIN, Abraham, 9766505 Jerusalem, IL
A61K 9/10	A61K 9/127	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		PERLSTEIN, My, 4530470 Hod-Hasharon, IL
A61K 47/24	A61K 47/26	BA ME		(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
A61K 31/155	A61P 17/00	MA MD		
A61K 8/43		(86) EP 2016/065477	01.07.2016	
(25) En	(26) En	(87) WO 2017/005622	2017/02 12.01.2017	
(21) 16733592.6	(22) 30.06.2016	(30) 03.07.2015 EP 15175172		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • NEUARTIGE EXTRUDATE		
BA ME		• NOVEL EXTRUDATES		
MA MD		• NOUVEAUX EXTRUDATS		
(86) EP 2016/065415	30.06.2016	(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL		
(87) WO 2017/001617	2017/01 05.01.2017	(72) ADLER, Camille, 4303 Kaiseraugst, CH		
(30) 30.06.2015 GB 201511478		KUENTZ, Martin, 4303 Kaiseraugst, CH		
30.06.2015 GB 201511469		TELEKI, Alexandra, 4303 Kaiseraugst, CH		
(54) • MISCHFORMULIERUNGEN		(74) Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH		
• BLENDED FORMULATIONS				
• FORMULATIONS MÉLANGÉES				
(71) Sequeosome Technology Holdings Limited, Palazzo Pietro Stiges 103 Strait Street, Valletta 1436, MT				
(72) HENRY, William, London Greater London WC1B 3RA, GB				
GARRAWAY, Richard Wolf, London Greater London WC1B 3RA, GB				
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB				
(51) A61K 9/00	(11) 3 316 857 A1*	(51) A61K 9/00	(11) 3 316 859 A1*	(51) A61K 9/107
A61K 8/43	A61K 9/10	A61K 9/107	A61K 31/05	A61K 47/10
A61K 31/155	A61P 17/00	(25) En	(26) En	A61K 38/42
A61K 47/26	A61K 47/24	(21) 16734332.6	(22) 30.06.2016	(25) En
A61K 9/127		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 16818873.8
(25) En	(26) En	BA ME		(22) 01.07.2016
(21) 16733595.9	(22) 30.06.2016	MA MD		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) EP 2016/065279	30.06.2016	
BA ME		(87) WO 2017/001549	2017/01 05.01.2017	
MA MD		(30) 01.07.2015 EP 15174744		
(86) EP 2016/065425	30.06.2016	(54) • PROPOFOLEMULSION ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG		
(87) WO 2017/001625	2017/01 05.01.2017	• PROPOFOL EMULSION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION		
(30) 30.06.2015 GB 201511469		• ÉMULSION DE PROPOFOL POUR ADMINISTRATION PARENTERALE		
30.06.2015 GB 201511478		(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department -Pharmaceuticals Division Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE		
(54) • MEHRPHASIGE ZUSAMMENSETZUNGEN		(72) BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61381 Friedrichsdorf, DE		
• MULTIPHASIC COMPOSITIONS		GALLEGOS-MONTES, Crispulo, 61352 Bad Homburg, DE		
• COMPOSITIONS MULTIPHASIQUES		HEKMATARA, Telli, 60316 Frankfurt am Main, DE		
(71) Sequeosome Technology Holdings Limited, Palazzo Pietro Stiges 103 Strait Street, Valletta 1436, MT		QUINCHIA-BUSTAMENTE, Lida A., 61352 Bad Homburg, DE		
(72) GARRAWAY, Richard Wolf, London Greater London WC1B 3RA, GB		(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE		
HENRY, William, London Greater London WC1B 3RA, GB				
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB				
(51) A61K 9/00	(11) 3 316 860 A1*	(51) A61K 9/00	(11) 3 316 862 A1*	(51) A61K 9/107
A61K 47/10	A61K 47/14	A61K 47/26	A61K 15/113	A61P 35/00
A61K 47/26	A61K 9/107	(25) En	(26) En	(25) En
A61K 31/00		(21) 16739270.3	(22) 29.06.2016	(21) 16818891.0
(25) En	(26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(22) 01.07.2016
(21) 16739270.3	(22) 29.06.2016	BA ME		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		MA MD		
BA ME		(86) US 2016/040710	01.07.2016	
MA MD		(87) WO 2017/004526	2017/01 05.01.2017	
(86) IL 2016/050696	29.06.2016	(30) 02.07.2015 US 201562188361 P		
(87) WO 2017/002117	2017/01 05.01.2017	(54) • AUS ESSBARER PFLANZE ERLANGTE MIKROVESIKELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE VON MIRNA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS		
		• EDIBLE PLANT-DERIVED MICROVESICLE COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF		

miRNA AND METHODS FOR TREATMENT OF CANCER

- *COMPOSITIONS DE MICROVÉSICULES DÉRIVÉES D'UNE PLANTE COMESTIBLE POUR L'ADMINISTRATION D'ARNMI ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) University of Louisville Research Foundation, Inc., 300 East Market Street, Suite 300, Louisville, KY 40202-1959, US

(72) ZHANG, Huang-Ge, Louisville, Kentucky 40291, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 8/14**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 316 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818550.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2016/039624 27.06.2016
(87) WO 2017/003940 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186657 P

- *GERICHTETE KONJUGATE SOWIE PARTIKEL UND FORMULIERUNGEN DAVON*
- *TARGETED CONJUGATES AND PARTICLES AND FORMULATIONS THEREOF*
- *CONJUGUÉS CIBLÉS, PARTICULES ET PRÉPARATIONS ASSOCIÉES*

(71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US

(72) WHITE, Brian H., Malden, Massachusetts 02148, US

BILODEAU, Mark T., Concord, Massachusetts 01742, US

MOREAU, Benoît, Newton, Massachusetts 02458, US

SHINDE, Rajesh R., Waltham, Massachusetts 02451, US

LIM SOO, Patrick, Ridgewood, New Jersey 07450, US

SWERYDA-KRAWIEC, Beata, Marlborough, Massachusetts 01752, US

BAZINET, Patrick Rosaire, Somerville, Massachusetts 02144, US

ALARGOVA, Rossitza G., Brighton, Massachusetts 02135, US

DUNBAR, Craig A., Needham, Massachusetts 02494, US

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

(51) **A61K 9/14** (11) **3 316 864 A1***
A61K 9/51 **A61K 38/19**
A61K 38/17 **A61K 39/395**

(25) En (26) En
(21) 16818651.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2016/040022 29.06.2016
(87) WO 2017/004159 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186838 P
29.07.2015 US 201562198541 P
29.07.2015 US 201562198519 P

02.10.2015 US 201562236507 P
06.04.2016 US 201662319092 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT SCAVENGER-PARTIKELN*

- *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO SCAVANGER PARTICLES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS RELATIFS AUX PARTICULES ÉLIMINATRICES*

(71) Nanotics, LLC, 100 Shoreline Hwy, No.100B, Mill Valley, CA 94941, US

(72) HAWTHORNE, Louis, Mid Valley, CA 94941, US

DODGSON, John, London N19 5RZ, GB

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

(51) **A61K 9/16** (11) **3 316 865 A1***
A61K 31/404 **C07D 209/04**

(25) En (26) En
(21) 16818875.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2016/040660 01.07.2016
(87) WO 2017/004501 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188338 P

- *TRIPTANPULVER ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG*
- *TRIPTAN POWDERS FOR PULMONARY DELIVERY*
- *POUDRES CONTENANT UN TRIPTAN, À ADMINISTRER PAR VOIE PULMONAIRE*

(71) Civitas Therapeutics, Inc., 190 Everett Ave., Chelsea, MA 02151, US

(72) LIPP, Michael M., Framingham, MA 01710, US

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

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 316 866 A1***
A61K 9/24 **A61K 31/495**

(25) En (26) En
(21) 16733109.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/065534 01.07.2016
(87) WO 2017/001669 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174977

- *MEHRFACHGEPRESSTE RANOLAZINTABLETTEN*
- *RANOLAZINE MULTIPLE COMPRESSED TABLETS*
- *PASTILLES COMPRIMÉES MULTIPLES À BASE DE RANOLAZINE*

(71) Interquim, S.A., Joan Buscallà, 10, 08173 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES

(72) URBANO HURTADO, Javier, 08173 Sant Cugat Del Vallès, ES

MARTIN SAIZ, Pablo, 08173 Sant Cugat Del Vallès, ES

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 316 867 A1***
A61K 31/4523 **A61K 9/16**
A61K 9/28

(25) En (26) En
(21) 16736730.9 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039960 29.06.2016
(87) WO 2017/004122 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186556 P

- *WIRKSTOFFHALTIGE TABLETTEN MIT SOFORTIGER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TABLETTEN*
- *IMMEDIATE-RELEASE TABLETS CONTAINING A DRUG AND PROCESSES FOR FORMING THE TABLETS*
- *COMPRIMÉS À LIBÉRATION IMMÉDIATE CONTENANT UN MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS POUR FORMER LES COMPRIMÉS*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) KOTHARI, Sanjeev, Foster City, California 94404, US

MANTIK, Priscilla, South San Francisco, California 94080, US

MAUERER, Alexander, 90491 Nürnberg, DE

REZAEI, Hamid, San Ramon, California 94582, US

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

(51) **A61K 9/20** (11) **3 316 868 A1***
A61K 9/24 **A61K 31/513**
A61K 31/675

(25) En (26) En
(21) 16739625.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040158 29.06.2016
(87) WO 2017/004244 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187113 P
22.02.2016 US 201662298373 P
29.02.2016 US 201662301429 P
01.04.2016 US 201662317286 P

- *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT TENOFOVIR UND EMTRICITABIN*
- *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING TENOFOVIR AND EMTRICITABINE*
- *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU TÉNOFOVIR ET DE L'EMTRICITABINE*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) KOZIARA, Joanna, M., Foster City, CA 94404, US

MCCALLISTER, Scott, Foster City, CA 94404, US

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

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/422**

(51) **A61K 9/24** (11) **3 316 869 A1***
A61K 31/505 **A61K 31/513**
A61K 31/675

(25) En (26) En
(21) 16739321.4 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039762 28.06.2016

(87) WO 2017/004012 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187102 P

17.02.2016 US 201662296524 P

(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN
• PHARMACEUTICAL FORMULATIONS
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE

(72) KOZIARA, Joanna, Foster City, CA 94404, US
SPERGER, Diana, Foster City, CA 94404, US

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

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/46** (11) **3 316 870 A1***
A61K 9/48 **A61K 31/44**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16741683.3 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053885 29.06.2016

(87) WO 2017/002034 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 FR 1556142

(54) • BRAUSEFORMULIERUNG AUF BASIS VON PYRIDOXAL-5-PHOSPHAT
• EFFERVESCENT FORMULATION BASED ON PYRIDOXAL-5-PHOSPHATE
• FORMULATION EFFERVESCENTE A BASE DE PYRIDOXAL-5-PHOSPHATE

(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) AUVIN, Stéphane, 59175 Vendeville, FR
STORME, Thomas, 93310 L'île St-Denis, FR
VACONSIN, Pascal, 93450 L'île St-Denis, FR
BOUDY, Vincent, 75013 Paris, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/46**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/422**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 316 871 A1***
A61K 31/282 **A61K 31/396**

(25) En (26) En

(21) 16818530.4 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039504 27.06.2016

(87) WO 2017/003908 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186870 P

(54) • TALKGEBUNDENE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
• TALC-BOUND COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS À LIAISON AVEC DU TALC ET LEURS UTILISATIONS

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Library Mail Code 4308 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) TAUB, Robert Norman, New York, New York 10128, US

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

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/51 → (51) **B22F 1/00**

(51) **A61K 9/64** (11) **3 316 872 A1***
A61P 3/10 **A61F 2/958**

(25) En (26) En

(21) 16818960.3 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041013 05.07.2016

(87) WO 2017/004623 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188408 P

(54) • ZUBEREITUNG VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN ZUR FREISETZUNG IN EIN LUMEN DES DARMTRAKTES MIT EINER EINNEHMBAREN WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG

• THERAPEUTIC AGENT PREPARATIONS FOR DELIVERY INTO A LUMEN OF THE INTESTINAL TRACT USING A SWALLOWABLE DRUG DELIVERY DEVICE
• PRÉPARATIONS D'AGENT THÉRAPEUTIQUE À ADMINISTRER DANS UNE LUMIÈRE DU TRACTUS INTESTINAL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVAILABLE

(71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US

(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, CA 94022, US

(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **3 316 873 A1***
A61K 35/00

(25) En (26) En

(21) 16736713.5 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039745 28.06.2016

(87) WO 2017/004000 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187186 P

(54) • VORRICHTUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
• DEVICE FOR ORAL DELIVERY OF ACTIVE AGENTS
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION ORALE DE PRINCIPES ACTIFS

(71) Entrega, Inc., 500 Boylston Street Suite 1600, Boston, MA 02116, US

(72) BONNER, Daniel, Waltham, Massachusetts 02453, US

GARDNER, Colin R., Concord, Massachusetts 01742, US

JOZEFIAK, Thomas H., Belmont, Massachusetts 02478, US

LOOSE, Christopher R., Cambridge, Massachusetts 02139, US

LUCCHINO, David, Charlestown, Massachusetts 02129, US

MILLER, Andrew Craig, East Walpole, Massachusetts 02032, US

TRAVERSO, Carlo Giovanni, Newton, Massachusetts 02459, US

VERMA, Ayush, Newton, Massachusetts 02459, US

COURY, Arthur J., Boston, Massachusetts 02116, US

TRAN, Peter, Boston, Massachusetts 02115, US

JANTZ, John, Arlington, Massachusetts 02476, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **3 316 874 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/4745**

(25) En (26) En

(21) 16818824.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040497 30.06.2016

(87) WO 2017/004421 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186931 P

(54) • TOPISCHE UND INJIZIERBARE RESIQUIMODZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEOPLASTISCHER HAUTERKRANKUNGEN
• RESIQUIMOD TOPICAL AND INJECTABLE COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF NEOPLASTIC SKIN CONDITIONS
• COMPOSITIONS TOPIQUES ET INJECTABLES DE RÉSIQUIMOD POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS CUTANÉES NEOPLASMIQUES

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

(72) XU, Xiaowei, Monmouth Drive, NJ 08852, US

LIU, Shujing, Philadelphia, PA 19104, US

ROOK, Alain, Wynnwood, PA 19096, US

KARANDE, Pankaj, Troy, NY 12180, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A61K 31/00** (11) **3 316 875 A1***
A61K 33/00 **A61K 39/00**
A61K 45/00

(25) En (26) En

(21) 16818801.9 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040437 30.06.2016

(87) WO 2017/004390 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187683 P

19.11.2015 US 201562257406 P

(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AKUTEN ATEMWEGS- INFEKTIONEN
• METHODS TO DIAGNOSE AND TREAT ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS
• PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER DES INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGÜES

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US

(72) TSALIK, Ephraim L., Cary, North Carolina 27519, US

HENAO GIRALDO, Ricardo, Durham, North Carolina 27705, US

BURKE, Thomas W., Durham, North Carolina 27713, US
GINSBURG, Geoffrey S., Durham, North Carolina 27705, US
WOODS, Christopher W., Durham, North Carolina 27707, US
MCCLAIN, Micah T., Durham, North Carolina 27707, US

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/047** (11) **3 316 876 A1***
A61K 31/198 **A61K 31/695**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 16739338.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040128 29.06.2016
(87) WO 2017/004226 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187120 P
(54) • **ARGININ-SILICAT-INOSITOL ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION**
• **ARGININE SILICATE INOSITOL FOR IMPROVING COGNITIVE FUNCTION**
• **ARGININE-SILICATE-INOSITOL POUR AMÉLIORATION DE LA FONCTION COGNITIVE**

(71) JDS Therapeutics, LLC, 1 Manhattanville Road, Suite 104, Purchase, NY 10577, US

(72) KOMOROWSKI, James, R., Trumbull, CT 06611, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/133 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/145** (11) **3 316 877 A1***
A61K 31/397 **A61K 31/40**
A61K 31/4402 **A61K 31/4409**
A61K 31/445 **A61K 31/4465**
C07C 323/30 **C07D 211/54**

(25) En (26) En
(21) 16742095.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040637 01.07.2016
(87) WO 2017/004485 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187939 P
23.12.2015 US 201562387337 P
(54) • **ADO-RESISTENTE CYSTEAMIN-ANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ADO-RESISTANT CYSTEAMINE ANALOGS AND USES THEREOF**
• **ANALOGUES DE LA CYSTÉAMINE RÉSISTANT À L'ADO ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**

(71) Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US

(72) ZANKEL, Todd, C., San Francisco, CA 94121, US

UNITT, John, Nottingham NG1 1GF, GB
PHILLIPS, Timothy, Nottingham NG1 1GF, GB

GOURDET, Benoit, Nottingham NG1 1GF, GB

DUFFY, Loma, Nottingham NG1 1GF, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61K 31/155 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 31/166** (11) **3 316 878 A1***
A61K 39/00 **A61K 31/4184**
A61K 31/47 **G01N 33/00**
A61P 19/02

(25) En (26) En
(21) 16739597.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050673 30.06.2016
(87) WO 2017/007405 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562188499 P
19.08.2015 US 201562206872 P
(54) • **VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR LINDERUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KNOCHENSCHWUND**
• **METHODS AND COMPOUNDS FOR THE ALLEVIATION AND/OR PREVENTION OF BONE LOSS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR LE SOULAGEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA PERTE OSSEUSE**

(71) Catrina, Anca, Brobyvägen 23 A, 187 35 Täby, SE
Svensson, Camilla, Wargentingsgatan 2, 112 29 Stockholm, SE

Klareskog, Lars, Vanadisvägen 22B, 113 46 Stockholm, SE

Malmström, Vivianne, Vintertullstorget 16, 116 43 Stockholm, SE

(72) Catrina, Anca, 187 35 Täby, SE
Svensson, Camilla, 112 29 Stockholm, SE

Klareskog, Lars, 113 46 Stockholm, SE
Malmström, Vivianne, 116 43 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **A61K 31/192** (11) **3 316 879 A1***
A61K 31/235

(25) En (26) En
(21) 16818753.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040287 30.06.2016
(87) WO 2017/004319 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187743 P
(54) • **TOPISCHE DIACEREIN- ODER RHEIN-FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **DIACEREIN OR RHEIN TOPICAL FORMULATIONS AND USES THEREOF**
• **FORMULATIONS TOPIQUES DE RHÉINE OU DE DIACÉREINE, ET UTILISATIONS DE CELLES-CI**

(71) TWI Biotechnology, Inc., 4F., No. 41, Lane 221 Kang Chien Road Nei Hu District, Taipei 114, TW

(72) BROWN, III, Carl, Oscar, San Diego, CA 92130, US

CHEN, Chih-Kuang, Nei Hu Dist. Taipei 114, TW

LEE, Jing-Yi, Nei Hu Dist. Taipei 114, TW
LU, Wei-Shu, Nei Hu Dist. Taipei 114, TW

(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/221 → (51) **C07C 229/34**

A61K 31/235 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/282 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 31/337** (11) **3 316 880 A1***
C07D 305/14

(25) En (26) En
(21) 16818862.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040615 01.07.2016
(87) WO 2017/004478 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187510 P
(54) • **TAXOIDE DER DRITTEN GENERATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **THIRD GENERATION TAXOIDS AND METHODS OF USING SAME**
• **TAXOÏDES DE TROISIÈME GÉNÉRATION ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CES DERNIERS**

(71) The Research Foundation for The State University of New York, P.O. Box 9, Albany, NY 12201-0009, US

(72) OJIMA, Iwao, Port Jefferson, NY 11777, US
WANG, Changwei, Port Jefferson Station, NY 11776, US

WANG, Xin, Centereach, NY 11720, US

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 31/357** (11) **3 316 881 A1***
A61K 31/395 **A61P 31/00**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16898785.7 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026876 11.04.2016
(87) WO 2017/180086 2017/42 19.10.2017
(30) 17.07.2015 US 201514802060
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT**

(71) Pop Test Oncology Limited Liability Company, 36 Cecelia Avenue, Cliffside Park, NJ 07010, US

(72) ALTSCHUL, Randice, Lisa, Cliffside Park NJ 07010, US

THEISE, Neil, David, New York NY 10002, US

RAPKIN, Myron, Indianapolis IN 46220, US

O'BRIEN, Rebecca, Shell Knob MO 65747, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 31/36	→ (51) A61P 35/00
A61K 31/382	→ (51) C07H 1/00
A61K 31/395	→ (51) A61K 31/357
A61K 31/396	→ (51) A61K 9/51
A61K 31/397	→ (51) A61K 31/145
A61K 31/397	→ (51) C07D 223/08
A61K 31/397	→ (51) C07D 401/04
A61K 31/40	→ (51) A61K 31/145
A61K 31/40	→ (51) C07D 223/08
A61K 31/404	→ (51) A61K 9/16
A61K 31/404	→ (51) C07D 417/12
A61K 31/407	→ (51) C07D 513/04
A61K 31/415	→ (51) A61K 31/439
A61K 31/4166	→ (51) C07D 233/32
A61K 31/417	→ (51) C07D 261/20
A61K 31/4184	→ (51) A61K 31/166
(51) A61K 31/422	(11) 3 316 882 A1*
A61K 9/48	A61K 9/20
A61P 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 16818596.5	(22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/039816	28.06.2016
(87) WO 2017/004040	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186644 P	
(54) • TROMBOXANREZEPTORANTAGONISTEN IN AERD/ASTHMA	
• THROMBOXANE RECEPTOR ANTAGONISTS IN AERD/ASTHMA	
• ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DU THROMBOXANE DANS LA MREAV L'ASTHME	
(71) Cumberland Pharmaceuticals Inc., 2525 West End Avenue Suite 950, Nashville, TN 37203, US	
(72) PAVLIV, Leo, Cary, NC 27519, US	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
A61K 31/423	→ (51) C07D 261/20
A61K 31/427	→ (51) C07D 417/12
A61K 31/429	→ (51) A61P 31/06
A61K 31/437	→ (51) A61P 31/06
A61K 31/437	→ (51) C07D 471/22
A61K 31/438	→ (51) A61P 31/06
A61K 31/438	→ (51) C07D 471/10
(51) A61K 31/439	(11) 3 316 883 A1*
A61K 31/415	A61K 31/445
A61K 31/498	A61P 25/28
A61P 25/00	

(25) En	(26) En
(21) 15897348.7	(22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/038664	30.06.2015
(87) WO 2017/003469	2017/01 05.01.2017
(54) • INHIBITOREN DES FKBP51-PROTEINS AUS EINEM HOCHDURCHSATZ-ARZNEI-MITTELSCREENING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	
• INHIBITORS OF THE FKBP51 PROTEIN FROM A HIGH-THROUGHPUT DRUG SCREEN AND METHODS OF USE	
• INHIBITEURS DE LA PROTÉINE FKBP51 À PARTIR D'UN CRIBLAGE DE MÉDICAMENTS À RENDEMENT ÉLEVÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612-9220, US	
(72) SABBAGH, Jonathan Jacob, Tampa, FL 33629, US	
DICKEY, Chad, Tampa, FL 33618, US	
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A61K 31/44	(11) 3 316 884 A1*
A61K 31/4709	A61K 31/4725
(25) En	(26) En
(21) 16817315.1	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/001048	30.06.2016
(87) WO 2017/001924	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187786 P	
08.07.2015 US 201562190223 P	
(54) • THERAPEUTISCHE HEMMENDE VERBINDUNGEN	
• THERAPEUTIC INHIBITORY COMPOUNDS	
• COMPOSÉS INHIBITEURS THÉRAPEUTIQUES	
(71) Lifesci Pharmaceuticals, Inc., Whitepark House White Park Road Bridgetown, St. Michael 11135, BB	
(72) MCDONALD, Andrew, New York, NY 10019, US	
QIAN, Shawn, New York, NY 10019, US	
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE	
A61K 31/44	→ (51) A61K 9/46
A61K 31/44	→ (51) C07D 223/08
A61K 31/4402	→ (51) A61K 31/145
A61K 31/4409	→ (51) A61K 31/145
A61K 31/4409	→ (51) C07D 223/08
A61K 31/4427	→ (51) C07D 401/04
A61K 31/445	→ (51) A61K 31/145
A61K 31/445	→ (51) A61K 31/439
A61K 31/4465	→ (51) A61K 31/145
A61K 31/4523	→ (51) A61K 9/20

A61K 31/4545	→ (51) C07D 409/14
A61K 31/46	→ (51) C07D 223/08
A61K 31/47	→ (51) A61K 31/166
A61K 31/4709	→ (51) A61K 31/44
A61K 31/4709	→ (51) A61P 31/06
A61K 31/4709	→ (51) C07D 401/14
A61K 31/4725	→ (51) A61K 31/44
A61K 31/4725	→ (51) A61K 31/517
(51) A61K 31/4745	(11) 3 316 885 A1*
A61K 45/06	
(25) En	(26) En
(21) 16818645.0	(22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/040002	29.06.2016
(87) WO 2017/004144	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789375	
23.05.2016 US 201615161806	
(54) • ANTIKÖRPER-SN-38-IMMUNKONJUGATE MIT EINEM CL2A-LINKER	
• ANTIBODY-SN-38 IMMUNOCONJUGATES WITH A CL2A LINKER	
• IMMUNOCONJUGUÉS D'ANTICORPS SN-38 AVEC UN LIEUR CL2A	
(71) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) GOVINDAN, Serengulam V., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
GALE, Jonathan B., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
HOLMAN, Nicholas J., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
GOLDENBERG, David M., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE	
A61K 31/4745	→ (51) A61K 9/70
A61K 31/495	→ (51) A61K 9/20
(51) A61K 31/496	(11) 3 316 886 A1*
A61K 31/341	A61K 31/165
A61P 29/00	
(25) En	(26) En
(21) 16739596.1	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SE 2016/050664	30.06.2016
(87) WO 2017/007403	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562188499 P	
21.09.2015 US 201562221119 P	
21.09.2015 US 201562221134 P	
21.09.2015 US 201562221133 P	
21.09.2015 US 201562221122 P	
04.03.2016 US 201662303452 P	
(54) • VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR LINDERUNG UND/ODER PRÄVENTION VON SCHMERZEN	
• METHODS AND COMPOUNDS FOR THE ALLEVIATION AND/OR PREVENTION OF PAIN	

- MÉTHODES ET COMPOSÉS D'ATTÉNUATION ET/OU DE PRÉVENTION DE LA DOULEUR

- (71) Svensson, Camilla, Wargentinsgatan 2, 112 29 Stockholm, SE
Klareskog, Lars, Vanadisvägen 22B, 113 46 Stockholm, SE
Malmström, Vivianne, Vintertullstorget 16, 116 43 Stockholm, SE
Catrina, Anca, Brobyvägen 23 A, 187 35 Täby, SE
- (72) Svensson, Camilla, 112 29 Stockholm, SE
Klareskog, Lars, 113 46 Stockholm, SE
Malmström, Vivianne, 116 43 Stockholm, SE
Catrina, Anca, 187 35 Täby, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/496 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/439**

A61K 31/498 → (51) **A61P 31/06**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/501** (11) **3 316 887 A1***
C07D 417/14 **C07D 207/00**
- (25) En (26) En
(21) 16818780.5 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040364 30.06.2016
(87) WO 2017/004359 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187160 P
21.12.2015 US 201562270355 P
- (54) • *GLS1-HEMMER ZU BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *GLS1 INHIBITORS FOR TREATING DISEASE*
• *INHIBITEURS DE GLS1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) LEWIS, Richard, Thomas, Missouri City, TX 77459, US
JONES, Philip, Houston, TX 77005, US
PETROCCHI, Alessia, Houston, TX 77005, US
REYNA, Naphtali, Arlington, TX 76104, US
HAMILTON, Matthew, Missouri City, TX 77459, US
SOTH, Michael, J., Sugar Land, TX 77479, US
HEFFERNAN, Timothy, Sugar Land, TX 77479, US
HAN, Michelle, Houston, TX 77054, US
BURKE, Jason, P., Houston, TX 77054, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 31/505 → (51) **A61K 9/24**

A61K 31/505 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/34**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/513 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/513 → (51) **A61K 9/24**

A61K 31/513 → (51) **C07D 239/34**

- (51) **A61K 31/517** (11) **3 316 888 A1***
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 16739642.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040718 01.07.2016
(87) WO 2017/004532 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188404 P
23.10.2015 US 201562245916 P
14.03.2016 US 201662308055 P
24.05.2016 US 201662340972 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN KREBSERKRANKUNGEN UND SOLIDEN TUMOREN*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF HEMATOLOGICAL CANCERS AND SOLID TUMORS*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS HÉMATOLOGIQUES ET DE TUMEURS SOLIDES*
- (71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) GANDHI, Anita, Bernardsville, NJ 07924, US
CHIU, Hsiling, Livingston, NJ 07038, US
POURDEHNAD, Michael, San Francisco, CA 94114, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **A61K 31/517** (11) **3 316 889 A1***
A61K 31/4725 **C07D 493/08**

- (25) En (26) En
(21) 16818816.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040482 30.06.2016
(87) WO 2017/004411 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187696 P
- (54) • *CORTISTATIN-ANALOGA SOWIE SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CORTISTATIN ANALOGUES AND SYNTHESSES AND USES THEREOF*
• *ANALOGUES DE LA CORTISTATINE, ET SYNTHÈSES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SHAIR, Matthew, D., Lexington, MA 02421, US
PELISH, Henry, Efreem, Newton, MA 02459, US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/517 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 316 890 A1***
C07D 487/04

- (25) En (26) En
(21) 16818497.6 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039032 23.06.2016
(87) WO 2017/003822 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186468 P
27.04.2016 US 201662328277 P
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG ZUR MODULIERUNG DER BEATMUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL BREATHING CONTROL MODULATING COMPOUNDS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE MODULATION DE RÉGULATION DE RESPIRATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

- (71) Neurad Ltd., 24 Raoul Wallenberg St., 6971920 Tel-Aviv, IL
- (72) DAX, Scott L., Landenberg, Pennsylvania 19350, US
MENCEL, James Joseph, North Wales, Pennsylvania 19454, US
OZOLA, Vita, LV-2103 Adazu nov., LV SUNA, Edgars, LV-1004 Riga, LV SHUBIN, Kirill, LV-1079 Riga, LV
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61P 31/06**

A61K 31/519 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/55 → (51) **C07D 223/08**

A61K 31/55 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/55 → (51) **C07D 409/14**

A61K 31/55 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/553 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/553 → (51) **C07D 498/04**

- (51) **A61K 31/56** (11) **3 316 891 A1***
A61P 27/16

- (25) En (26) En
(21) 16745612.8 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2016/050229 30.06.2016
(87) WO 2017/000966 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DK 201570424
- (54) • *BEHANDLUNG VON MITTELOHRENTZÜNDUNG MIT RETROAURIKULÄRER INJEKTION EINES ENTZÜNDUNGSHEMMERS*
• *TREATMENT OF OTITIS MEDIA WITH RETROAURICULAR INJECTION OF AN ANTI-INFLAMMATORY DRUG*
• *TRAITEMENT DE L'OTITE MOYENNE PAR INJECTION RÉTRO-AURICULAIRE D'UN MÉDICAMENT ANTI-INFLAMMATOIRE*

- (71) Region Nordjylland, Aalborg Universitetshospital, Søndre Skovvej 15, 9000 Aalborg, DK

- (72) GAIHEDE, Michael, Lyhne, 9000 Aalborg, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/573 → (51) **A61K 41/00**

A61K 31/593 → (51) **C07C 401/00****A61K 31/675** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/675** → (51) **A61K 9/24****A61K 31/675** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/69** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/69** → (51) **C07F 5/02****A61K 31/695** → (51) **A61K 8/14****A61K 31/695** → (51) **A61K 31/047****A61K 31/70** → (51) **A01N 43/04****A61K 31/704** → (51) **A61K 41/00**(51) **A61K 31/7048** (11) **3 316 892 A1***
A61P 31/04 **A61P 1/12**(25) En (26) En
(21) 16756939.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/001140 04.07.2016

(87) WO 2017/005358 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 EP 15075021

(54) • **NEUARTIGES DOSIERSHEMA MIT TIACUMICINVERBINDUNG**
• **NOVEL DOSAGE REGIMEN TIACUMICIN COMPOUND**
• **NOUVEAU COMPOSÉ DE TIACUMICINE POUR RÉGIME POSOLOGIQUE**(71) Astellas Pharma Europe Ltd., 2000
Hillswood Drive, Chertsey, Surrey KT16 0RS,
GB(72) KARAS, Andreas, Johannis, 2333 BE Leiden,
NLLONGSHAW, Christopher, Mark, 2333 BE
Leiden, NLDELGADO-HERRERA, Leticia, 2333 BE Lei-
den, NLZEIHER, Bernhardt, George, 2333 BE Leiden,
NL(74) Atallah, Mirna, Astellas Pharma Europe B.V.
Sylviusweg 62, 2333 BE Leiden, NL**A61K 31/7068** → (51) **C07H 1/00****A61K 31/7076** → (51) **C07H 19/052****A61K 31/7084** → (51) **C07H 19/052**(51) **A61K 31/7105** (11) **3 316 893 A1***
A61K 31/713 **A61K 38/00**(25) En (26) En
(21) 16818881.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040678 01.07.2016

(87) WO 2017/004512 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562187979 P

(54) • **PEPTID-POLYNUKLEOTIDKOMPLEX ZUR
POLYNUKLEOTIDTRANSFEKTION**
• **PEPTIDE-POLYNUCLEOTIDE COMPLEX
FOR POLYNUCLEOTIDE TRANSFECTION**
• **COMPLEXE PEPTIDE-POLYNUCLÉOTIDE
DESTINÉ À LA TRANSFECTION POLYNU-
CLÉOTIDIQUE**(71) Washington University, One Brookings Drive,
Saint Louis, MO 63130, US(72) WICKLINE, Samuel A., St. Louis, Missouri
63130, US

HOU, Kirk, St. Louis, Missouri 63130, US

(74) Mistry, Meeta, et al, Greaves Brewster LLP
Copa House Station Road, Cheddar, BS27
3AH, GB**A61K 31/7105** → (51) **A61K 31/713****A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**(51) **A61K 31/713** (11) **3 316 894 A1***
A61K 31/7105 **C07H 21/04**
C07H 21/02 **C12N 15/11**
C12N 15/113

(25) En (26) En

(21) 16818778.9 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040361 30.06.2016

(87) WO 2017/004357 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562187878 P

07.12.2015 US 201562264026 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT PHOSPHORTHIOIERTEM
OLIGODESOXYNUKLEOTID UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS
INCLUDING PHOSPHORHIOATED
OLIGODEOXYNUCLEOTIDE, AND
METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS
COMPRENANT DES OLIGODÉSOXYNU-
CLÉOTIDES PHOSPHORHIOÉS, ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road,
Duarte, CA 91010-3000, US(72) KORTYLEWSKI, Marcin, Tomasz, Monrovia,
CA 91016, USSWIDERSKI, Piotr, Marek, San Dimas, CA
91773, USMOREIRA, Dayson, Friaca, Duarte, CA
91010, US(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB**A61K 31/713** → (51) **A61K 31/7105****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/11****A61K 31/728** → (51) **A61K 47/36****A61K 33/00** → (51) **A61K 31/00****A61K 33/30** → (51) **A61K 8/27****A61K 35/00** → (51) **A61K 9/70**(51) **A61K 35/12** (11) **3 316 895 A1***
A01N 1/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 16744446.2 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2016/051630 30.06.2016

(87) WO 2017/001783 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 FR 1556169

(54) • **VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIE-
RUNG VON ZELLEN FÜR THERAPEUTI-
SCHE ZWECKE**• **METHOD FOR THE CRYOPRESERVATION
OF CELLS FOR THERAPEUTIC PURPOSES**
• **PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION DE
CELLULES À VISÉE THÉRAPEUTIQUE**(71) Laboratoire Français du Fractionnement et
des Biotechnologies, ZA de Courtaboeuf 3,
avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR(72) DE LARICHAUDY, Joffrey, 92240 Malakoff,
FR(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR**A61K 35/12** → (51) **A01K 67/027****A61K 35/12** → (51) **A01N 1/02****A61K 35/12** → (51) **A61B 5/15****A61K 35/12** → (51) **A61K 35/34****A61K 35/14** → (51) **C12N 5/0784**(51) **A61K 35/15** (11) **3 316 896 A1***
C12N 5/0784

(25) En (26) En

(21) 16734005.8 (22) 04.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065725 04.07.2016

(87) WO 2017/005700 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 US 201562188514 P

28.07.2015 GB 201513278

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
GEWINNUNG IMMUNSTIMULIERENDER
ANTIGEN-PRÄSENTIERENDER ZELLEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING
IMMUNO-STIMULATORY ANTIGEN-
PRESENTING CELLS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'OB-
TENTION DE CELLULES PRÉSENTA-
TRICES D'ANTIGÈNE IMMUNOSTIMULA-
TRICES**(71) Transimmune AG, Königsallee 90, 40212
Düsseldorf, DEYale University, Two Whitney Avenue, New
Haven, CT 06511, US

(72) BAUER, Guenter, 24640 Schmalfeld, DE

EDELSON, Richard, Westport, CT 06880, US

HENCO, Karsten, 40629 Düsseldorf, DE

DUCKWORTH, Justin, Weybridge Surrey
KT13 8XB, GB(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH
Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München,
DE(51) **A61K 35/15** (11) **3 316 897 A1***
A61K 39/12 **C12N 5/0784**

(25) En (26) En

(21) 16818917.3 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040787 01.07.2016

(87) WO 2017/004567 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562231351 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR KOMBINATIONSTHERAPIE MIT
DEM DENGUE-VIRUS UND DENDRITI-
SCHEN ZELLEN**

- (71) *COMPOSITIONS AND METHODS FOR COMBINATION THERAPY WITH DENGUE VIRUS AND DENDRITIC CELLS*
COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR POLYTHÉRAPIE UTILISANT LE VIRUS DE LA DENGUE ET DES CELLULES DENDRITIQUES
 Primevax Immuno-Oncology, Inc., 2229 West Mills Drive, Orange CA 92868, US
- (72) LYDAY, Bruce W., Garden Grove, California 92840, US
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE
-
- A61K 35/15** → (51) **C12N 5/0784**
-
- A61K 35/16** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 35/19** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61K 35/28** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 35/30** → (51) **C12N 5/0793**
-
- (51) **A61K 35/34** (11) **3 316 898 A1***
A61K 35/12 **A01K 67/027**
C12N 5/10 **C12N 5/077**
C12N 15/09 **C12N 15/85**
- (25) En (26) En
 (21) 16818785.4 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2016/040378 30.06.2016
 (87) WO 2017/004367 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562187027 P
- (54) • *HUMANISIERTER SKELETTMUSKEL*
 • *HUMANIZED SKELETAL MUSCLE*
 • *MUSCLE SQUELETTIQUE HUMANISÉ*
- (71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S.E., Minneapolis, MN 55455-2020, US
- (72) GARRY, Daniel J., Eagan, Minnesota 55122, US
 GARRY, Mary G., Eagan, Minnesota 55122, US
 KOYANO-NAKAGAWA, Naoko, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
-
- (51) **A61K 35/34** (11) **3 316 899 A1***
A61K 35/12 **A01K 67/027**
C12N 5/10 **C12N 5/077**
C12N 15/09 **C12N 15/85**
- (25) En (26) En
 (21) 16818799.5 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2016/040431 30.06.2016
 (87) WO 2017/004388 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562187040 P
- (54) • *HUMANISIERTER HERZMUSKEL*
 • *HUMANIZED HEART MUSCLE*
 • *MUSCLE CARDIAQUE HUMANISÉ*
- (71) Regents of the University of Minnesota, McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Suite 600, Minneapolis, MN 55455, US
- (72) GARRY, Daniel J., Eagan, Minnesota 55122, US
 GARRY, Mary G., Eagan, Minnesota 55122, US
 KOYANO-NAKAGAWA, Naoko, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
-
- (51) **A61K 35/74** (11) **3 316 900 A1***
A61P 17/10
- (25) En (26) En
 (21) 16739645.6 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2016/040756 01.07.2016
 (87) WO 2017/004557 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562188343 P
 06.07.2015 US 201562189105 P
 13.10.2015 US 201514882284
- (54) • *AMMONIAOXIDIERENDE BAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE*
 • *AMMONIA OXIDIZING BACTERIA FOR TREATMENT OF ACNE*
 • *BACTÉRIES OXYDANT L'AMMONIAQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ*
- (71) Aobiome LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) WHITLOCK, David, R., Cambridge, MA 02140, US
 JAMAS, Spiros, Cambridge, MA 02138, US
 WEISS, Larry, San Francisco, CA 94132, US
- (74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 35/742** → (51) **A01N 63/02**
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 316 901 A1***
C07K 7/50 **C12R 1/00**
- (25) En (26) En
 (21) 16734374.8 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2016/065568 01.07.2016
 (87) WO 2017/001678 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 EP 15306065
 30.10.2015 EP 15192409
- (54) • *NEUES BICYCLISCHES LIPOLANTIPEPTID, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS ANTIMIKROBIOTIKUM*
 • *NEW BICYCLIC LIPOLANTYPEPTIDE, PREPARATION AND USE AS ANTIMICROBIAL AGENT*
 • *NOUVEAU LIPOLANTYPEPTIDE BICYCLIQUE, PRÉPARATION ET UTILISATION EN TANT QU'AGENT ANTIMICROBIEN*
- (71) Deinobiotics, Batiment Cap Sigma 1682 Rue de la Valsière, 34790 Grabels, FR
- (72) ASZODI, Josef, 77340 Pontault-combault, FR
 CARNIATO, Denis, 91460 Marcoussis, FR
 LE BELLER, Dominique, 60880 Jaux, FR
 LESQUAME, Guillaume, 59270 Bailleur, FR
 QUERNIN, Marie-Hélène, 59700 Marcq En Baroeul, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- A61K 38/00** → (51) **A61K 31/7105**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61K 38/16** → (51) **C12N 15/11**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 38/17** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 38/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 38/19** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 38/42** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 38/50** → (51) **C12N 15/86**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 316 902 A1***
C07K 16/28
- (25) En (26) En
 (21) 16750331.7 (22) 28.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2016/044549 28.07.2016
 (87) WO 2017/019897 2017/05 02.02.2017
 (30) 29.07.2015 US 201562198646 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT ANTI-KÖRPERMOLEKÜLEN GEGEN TIM-3*
 • *COMBINATION THERAPIES COMPRISING ANTIBODY MOLECULES TO TIM-3*
 • *POLYTHÉRAPIES COMPRENANT DES MOLÉCULES D'ANTICORPS CONTRE TIM-3*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
 Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
- (72) DRANOFF, Glenn, Sudbury, MA 01776, US
 SABATOS-PEYTON, Catherine, Anne, Cambridge, MA 02139, US
 BRANNETTI, Barbara, 4056 Basel, CH
 HARRIS, Alan, S., Cambridge, MA 02139, US
 HUBER, Thomas, 4002 Basel, CH
 PIETZONKA, Thomas, 4056 Basel, CH
 MATARAZA, Jennifer, Marie, Cambridge, MA 02139, US
 BLATTLER, Walter, A., Brookline, MA 02446-2768, US
 HICKLIN, Daniel, J., Montclair, NJ 07043, US
 VASQUEZ, Maximiliano, Palo Alto, CA, US
 DEKRUYFF, Rosemarie, H., Portola Valley, CA 94028, US
 UMETSU, Dale, T., Portola Valley, CA 94028, US
 FREEMAN, Gordon, James, Brookline, MA 02445, US
 HU, Tiancen, Cambridge, MA 02139, US
 TARASZKA, John, A., Cambridge, MA 02139, US
 XU, Fangmin, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

A61K 39/00 → (51) A61K 31/00	
A61K 39/00 → (51) A61K 31/166	
A61K 39/00 → (51) C12N 5/0784	
(51) A61K 39/02 (11) 3 316 903 A1* A61K 39/095 A61K 39/112	
(25) En (26) En	
(21) 16820976.5 (22) 04.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) IN 2016/050218 04.07.2016	
(87) WO 2017/006349 2017/02 12.01.2017	
(30) 04.07.2015 IN 3426CH2015	
(54) • <i>POLYSACCHARID-IMPfstoff-Formulierungen und Verfahren zur industriellen Herstellung von bakteriellen Polysacchariden</i> • <i>Polysaccharide vaccine formulations and processes for industrial production of bacterial polysaccharides</i> • <i>Formulations vaccinales à base de polysaccharides et procédés de production industrielle de polysaccharides bactériens</i>	
(71) Bharat Biotech International Limited, Genome Valley Turkapally Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN	
(72) ELLA, Krishna Murthy, Shameerpet Hyderabad 500078, IN KUMAR, Ashawani, Shameerpet Hyderabad 500078, IN RAMASWAMY, Venkatesan, Shameerpet Hyderabad 500078, IN MURTHY, Voleti Subrahmanya Ramachandra, Shameerpet Hyderabad 500078, IN	
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES	
A61K 39/02 → (51) C07K 14/195	
A61K 39/04 → (51) C07K 14/195	
(51) A61K 39/09 (11) 3 316 904 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 16734627.9 (22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2016/065352 30.06.2016	
(87) WO 2017/001586 2017/01 05.01.2017	
(30) 01.07.2015 EP 15020110 05.11.2015 EP 15193288	
(54) • <i>IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>IMMUNOGENIC COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS IMMUNOGENES</i>	
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE	
(72) CAMPISI, Edmondo, 53100 Siena, IT MARGARIT Y ROS, Immaculada, 53100 Siena, IT ROSINI, Roberto, 53100 Siena, IT	
(74) Evans, Stephen John Eves, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB	
A61K 39/095 → (51) A61K 39/02	
A61K 39/104 → (51) C07K 14/21	

A61K 39/112 → (51) A61K 39/02	
(51) A61K 39/12 (11) 3 316 905 A1* C07K 14/18	
(25) En (26) En	
(21) 16736824.0 (22) 01.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2016/065580 01.07.2016	
(87) WO 2017/005652 2017/02 12.01.2017	
(30) 03.07.2015 EP 15306101	
(54) • <i>GLEICHZEITIGE IMPFUNG GEGEN DENGUE UND GELBFIEBER</i> • <i>CONCOMITANT DENGUE AND YELLOW FEVER VACCINATION</i> • <i>VACCINATION SIMULTANÉE CONTRE LA DENGUE ET LA FIEVRE JAUNE</i>	
(71) Sanofi Pasteur, 14 Espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR	
(72) NORIEGA, Fernando, Cresco, PA 18326, US ZAMBRANO, Betzana, Montevideo 11300, UY TORNIEPORTH, Nadia, 30900 Wedemark, DE SAVILLE, Mélanie, 69370 Saint Didier au Mont D'or, FR PLENNEVAUX, Eric, 69280 Marcy L'etoile, FR	
BOAZ, Mark, New York, NY 10014, US PAPA, Thomas, Cheltenham GL50 2JA, GB	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
A61K 39/12 → (51) A61K 35/15	
(51) A61K 39/145 (11) 3 316 906 A1* C12N 7/00 C12N 7/01	
(25) En (26) En	
(21) 16818931.4 (22) 01.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2016/040838 01.07.2016	
(87) WO 2017/004586 2017/01 05.01.2017	
(30) 02.07.2015 US 201562188084 P	
(54) • <i>REKOMBINANTE VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL MIT RINDERIMMUNSCHWÄCHEVIRUS-GAG-PROTEIN</i> • <i>RECOMBINANT VIRUS LIKE PARTICLES USING BOVINE IMMUNODEFICIENCY VIRUS GAG PROTEIN</i> • <i>PARTICULES DE TYPE VIRUS RECOMBINANTES UTILISANT LA PROTÉINE GAG DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE BOVINE</i>	
(71) Medigen, Inc., 8420 Gas House Pike, Suite S, Frederick MD 21701, US	
(72) PUSHKO, Peter, Frederick, Maryland 21701, US TRETJAKOVA, Irina, Frederick, Maryland 21701, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	
A61K 39/39 (11) 3 316 907 A1* A61K 47/48	
(25) En (26) En	
(21) 16804366.9 (22) 01.06.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2016/035346 01.06.2016	
(87) WO 2016/196682 2016/49 08.12.2016	
(30) 01.06.2015 US 201562169495 P	
(54) • <i>BETA-1,6-GLUCAN-CETUXIMAB-ANTI-KÖRPERKONJUGATE</i> • <i>BETA-1,6 GLUCAN CETUXIMAB ANTIBODY CONJUGATES</i> • <i>CONJUGUÉS DE BÉTA-1,6-GLUCANE ET DE L'ANTICORPS CÉTUXIMAB</i>	
(71) ImmuneXcite, Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US	
(72) REZNIK, Gabriel Oscar, Bedford, Massachusetts 01730, US KANE, John James, Cambridge, Massachusetts 02139, US SIEDLECKI, James Michael, Burlington, Massachusetts 01803, US DOSTALOVA, Zuzana, Cambridge, Massachusetts 02141, US SANSAL-CASTELLANO, Isabelle, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US RUBIN-BEJERANO, Ifat, Newton, Massachusetts 02459, US MIAO, Hua, Newton, MA 02461, US	
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	
A61K 39/395 (11) 3 316 908 A1* A61K 38/18 C07K 14/475 C07K 16/22	
(25) En (26) En	
(21) 16818720.1 (22) 29.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2016/040183 29.06.2016	
(87) WO 2017/004254 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 US 201562187204 P	
(54) • <i>ANTI-KÖRPER DES ANTI-VASKULÄREN ENDOTHELIALEN WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOR 2 (VEGFR2)</i> • <i>ANTI-VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR RECEPTOR 2 (VEGFR2) ANTIBODIES</i> • <i>ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR 2 DU FACTEUR DE CROISSANCE ENDOTHELIALE VASCULAIRE (VEGFR2)</i>	
(71) Henlius Biotech Co., Ltd., 9F-2 No. 21 Ln. 169 Kangning Street Xizhi District, New Taipei City 22180, TW	
(72) JIANG, Wei-dong, San Jose, CA 95129, US LIN, Pei-Hua, Sunnyvale, CA 94087, US TSENG, Chi-ling, Taipei City 115, TW	
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
A61K 39/395 (11) 3 316 909 A1* C07K 16/28 A61P 35/00	
(25) En (26) En	
(21) 16818762.3 (22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2016/040307 30.06.2016	
(87) WO 2017/004330 2017/01 05.01.2017	

- (30) 30.06.2015 US 201562186596 P
13.04.2016 US 201662321849 P
- (54) • ANTI-NTB-A-ANTIKÖRPER SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• ANTI-NTB-A ANTIBODIES AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS
• ANTICORPS ANTI-NTB-A AINSI QUE COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS
- (71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) LEWIS, Timothy, Bothell, Washington 98021, US
WESTENDORF, Lori, Bothell, Washington 98021, US
SUSSMAN, Django, Bothell, Washington 98021, US
LAW, Che-Leung, Bothell, Washington 98021, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/14**

A61K 39/395 → (51) **C07C 59/76**

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 316 910 A1***
A61K 47/30 **A61K 9/00**
A61K 31/573 **A61K 31/704**
- (25) En (26) En
(21) 16818746.6 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040271 30.06.2016
(87) WO 2017/004310 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188077 P
23.05.2016 US 201662340459 P
- (54) • AUF TRIPLET-TRIPLET-ANNIHILATION-BASIERENDE AUFWÄRTSUMSETZUNG
• TRIPLET-TRIPLET ANNIHILATION-BASED UPCONVERSION
• CONVERSION ASCENDANTE PAR ANNIHILATION TRIPLET-TRIPLET
- (71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
- (72) KOHANE, Daniel S., Newton, MA 02461, US
WANG, Weiping, Jamaica Plain, MA 02130, US
LIU, Qian, Jamaica Plain, MA 02130, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 45/06 → (51) **C07C 59/76**

A61K 45/06 → (51) **C07K 14/705**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/30 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 47/36** (11) **3 316 911 A1***
A61K 31/728 **C08L 5/08**
C08B 37/00 **C08B 37/08**
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08 **A61K 8/04**

- (25) En (26) En
(21) 16733306.1 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/001111 29.06.2016
(87) WO 2017/001057 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15001938
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON HYALURONSÄURE
• METHOD OF PREPARING A COMPOSITION BASED ON HYALURONIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE
- (71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
- (72) BELKOVI, Lubin, 61381 Friedrichsdorf, DE
VILLAIN, Franck, 75020 Paris, FR
LINKO, Alexander, 60438 Frankfurt am Main, DE
PLEIS, Frank, 60385 Frankfurt am Main, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältin mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 47/48 → (51) **A61K 39/39**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/63**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 49/04 → (51) **G01R 33/44**

- (51) **A61K 49/20** (11) **3 316 912 A1***
G01R 33/28 **G01R 33/56**
H01J 37/00

- (25) En (26) En
(21) 16817376.3 (22) 26.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050691 26.06.2016
(87) WO 2017/002113 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186405 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHPOLARISIERTER KERNSPINS MIT PROBEN UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR NMR UND MRT
• METHOD FOR PREPARATION OF HIGHLY POLARIZED NUCLEAR SPINS CONTAINING SAMPLES AND USES THEREOF FOR NMR AND MRI
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS CONTENANT DES SPINS NUCLÉAIRES HAUTEMENT POLARISÉS ET LEURS UTILISATIONS POUR UNE RMN OU UNE IRM
- (71) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
Yeda Research and Development Co. Ltd, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) BLANK, Aharon, 2514700 Kefar Veradim, IL

- KATZ, Itai, 3600100 Nofit, IL
FEINTUCH, Akiva, 7138533 Lod, IL
- (74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwältin Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

- (51) **A61L 2/00** (11) **3 316 913 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16818701.1 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040124 29.06.2016
(87) WO 2017/004223 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788316
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STERILISATION ANTISEPTISCHER LÖSUNGEN
• SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR STERILIZING ANTISEPTIC SOLUTIONS
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE STÉRILISATION DE SOLUTIONS ANTISEPTIQUES
- (71) CareFusion 2200 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) DEGALA, Satish, Arlington Heights, Illinois 60004, US
MCGINLEY, Christopher Matthew, Highland Park, Illinois 60035, US
THURMOND, Kenneth Bruce, Deer Park, Illinois 60010, US
BAGBY, Taryn, St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

- (51) **A61L 2/04** (11) **3 316 914 A1***

- A01N 47/44** **A61L 2/28**

- (25) En (26) En
(21) 16818817.5 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040483 30.06.2016
(87) WO 2017/004412 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788333
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STERILISATION ANTISEPTISCHER LÖSUNGEN
• SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR STERILIZING ANTISEPTIC SOLUTIONS
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE STÉRILISATION DE SOLUTIONS ANTISEPTIQUES
- (71) Carefusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Ct., San Diego, CA 92130, US
- (72) DEGALA, Satish, Arlington Heights, Illinois 60004, US
MCGINLEY, Christopher Matthew, Highland Park, Illinois 60035, US
THURMOND, Kenneth Bruce, Deer Park, Illinois 60010, US
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 316 915 A1***

- A61L 2/10** **A61L 2/20**
A61L 2/24 **A61L 9/18**
A61L 9/20

- (25) En (26) En
(21) 16741187.5 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040150 29.06.2016

(87) WO 2017/004238 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201514790851

02.07.2015 US 201514790827

- (54) • *KEIMTÖTENDE VORRICHTUNGEN MIT KONFIGURATIONEN ZUR SELEKTIVEN DURCHFÜHRUNG VERSCHIEDENER DES-INFEKTIONSMODI INNEN UND AUSSEN AN DER VORRICHTUNG*
- *GERMICIDAL APPARATUSES WITH CONFIGURATIONS TO SELECTIVELY CONDUCT DIFFERENT DISINFECTION MODES INTERIOR AND EXTERIOR TO THE APPARATUS*
- *APPAREILS GERMICIDES CONÇUS POUR METTRE EN UVRE SÉLECTIVEMENT DIFFÉRENTS MODES DE DÉSINFECTION À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR DE L'APPAREIL*

(71) Xenex Disinfection Services, LLC, 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US

(72) STIBICH, Mark A., Santa Fe, NM 87505, US
FROUTAN, Paul P., Katy, Texas 77450, US
SIMMONS, Sarah E., San Antonio, Texas 78247, US

DALE, Charles, San Antonio, Texas 78216, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 2/08 → (51) **B65B 43/12**

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/08**

(51) **A61L 2/14** (11) **3 316 916 A1***
A47L 11/40

(25) En (26) En

(21) 16748062.3 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065450 30.06.2016

(87) WO 2017/001643 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 PCT/CN2015/082929

11.08.2015 EP 15180494

- (54) • *ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *SURFACE TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE*

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

(72) RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Jean-Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
SUIJVER, Jan Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL

BLEEKER, Jean Bart, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER GRAAF, Timothy, 5656 AE Eindhoven, NL

MARRA, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

KOERBER, Achim Gerhard Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL

HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61L 2/14 → (51) **H05H 1/24**

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/08**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/08**

A61L 2/28 → (51) **A61L 2/04**

(51) **A61L 9/03** (11) **3 316 917 A1***
A61L 9/04 **B01L 3/00**
C11B 9/00 **G05B 19/10**

(25) En (26) En

(21) 16812656.3 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046395 10.08.2016

(87) WO 2016/205836 2016/51 22.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173370 P

25.07.2016 PCT/US2016/043926

- (54) • *DUFTSTOFFKARTUSCHE UND KAMMER-DISPERGIERSYSTEM*
- *FRAGRANCE CARTRIDGE AND CHAMBER DISPERSION SYSTEM*
- *CARTOUCHE DE PARFUM ET SYSTÈME DE DISPERSION EN CHAMBRE*

(71) 5th Screen Digital Inc., 123 Burlwood Drive, Scotts Valley, CA 94306, US

(72) KELSEN, Keith, Scotts Valley, CA 94306, US

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

A61L 9/04 → (51) **A61L 9/03**

A61L 9/18 → (51) **A61L 2/08**

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/08**

A61L 9/20 → (51) **C02F 1/32**

(51) **A61L 15/12** (11) **3 316 918 A1***
C08J 3/075

(25) En (26) En

(21) 15897324.8 (22) 30.06.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/038425 30.06.2015

(87) WO 2017/003438 2017/01 05.01.2017

- (54) • *HYDROGEL-SCHAUMSTOFF-PFLASTER FÜR SAUERSTOFFVERABREICHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *HYDROGEL-FOAM PATCH FOR OXYGEN-DELIVERY AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *PLAQUE DE MOUSSE D'HYDROGEL POUR DISTRIBUER DE L'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) MACDONALD, John, Gavin, Roswell, GA 30076, US

CUEVAS, Brian, J., Cumming, GA 30028, US
SOERENS, Dave, Allen, Neenah, WI 54956, US

(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 15/22 → (51) **A61F 13/53**

(51) **A61L 15/42** (11) **3 316 919 A1***
A61F 13/42 **A61L 15/56**

(25) En (26) En

(21) 16738326.4 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039827 28.06.2016

(87) WO 2017/004048 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186406 P

- (54) • *FEUCHTIGKEITSANZEIGER MIT ZWEI FARBSTOFFEN UND ZWEI STABILISATOREN*
- *WETNESS INDICATOR WITH TWO COLORANTS AND TWO STABILIZERS*
- *INDICATEUR D'HUMIDITÉ À DEUX COLORANTS ET DEUX STABILISANTS*

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

(72) KLOFTA, Thomas James, Cincinnati, Ohio 45202, US

TEE, JR., Johannson Jimmy, Cincinnati, Ohio 45202, US

MILLER, Kristin Hoffman, Cincinnati, Ohio 45202, US

CORZANI, Italo, 66100 Chieti, IT

(74) L'Huillier, Florent Charles, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61L 15/42** (11) **3 316 920 A1***
A61F 13/15 **A61K 8/11**

(25) En (26) En

(21) 16821732.1 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050606 22.06.2016

(87) WO 2017/007398 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 PCT/SE2015/050788

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES HAUTPFLEGEMITTELS AUF EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
- *METHOD OF APPLYING A SKIN BENEFICIAL AGENT TO AN ABSORBENT ARTICLE*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN AGENT BÉNÉFIQUE POUR LA PEAU SUR UN ARTICLE ABSORBANT*

(71) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE

(72) PALMQVIST, Lisa, 405 03 Göteborg, SE
KNÖS, Anna, 405 03 Göteborg, SE

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

A61L 15/56 → (51) **A61L 15/42**

(51) **A61L 27/20** (11) **3 316 921 A1***
A61L 27/52 **A61L 27/50**

(25) En (26) En

(21) 16733305.3 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001110 29.06.2016

(87) WO 2017/001056 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15001939

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTER HYALURONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING CROSS-LINKED HYALURONIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ*
- (71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
- (72) LIEBETRAU, Wolfgang, 61231 Bad Nauheim, DE
- VILLAIN, Frank, 75020 Paris, FR
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältin mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61L 27/24 → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61L 27/26** (11) **3 316 922 A1***
A61F 2/28
- (25) En (26) En
(21) 15897341.2 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2015/038599 30.06.2015
(87) WO 2017/003461 2017/01 05.01.2017
- (54) • *OSTEOKONDUKTIVES UND OSTEOINDUKTIVES IMPLANTAT ZUR VERSTÄRKUNG, STABILISIERUNG ODER DEFEKTTREKONSTRUKTION*
• *OSTEOCONDUCTIVE AND OSTEOINDUCTIVE IMPLANT FOR AUGMENTATION, STABILIZATION, OR DEFECT RECONSTRUCTION*
• *IMPLANT OSTÉO-CONDUCTEUR ET OSTÉO-INDUCTEUR UTILISÉ POUR L'AUGMENTATION, LA STABILISATION, OU LA RECONSTRUCTION D'ANOMALIES*
- (71) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612-9220, US
- (72) CHING, Jessica, A., Toronto, Ontario M5R 3T5, CA
- FORD, Jonathan, Michael, Tampa, FL 33606, US
- DECKER, Summer Joy, Apollo Beach, FL 33572, US
- (74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwältin, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 316 923 A2***
- (25) En (26) En
(21) 16739300.8 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039278 24.06.2016
(87) WO 2017/003869 2017/01 05.01.2017
(88) 16.03.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788198
- (54) • *ABFLUSSSYSTEM MIT O-RING*
• *DRAINAGE SYSTEM WITH O-RING*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE À JOINT TORIQUE*
- (71) CareFusion 2200 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) LOPEZ, Carol, Santo Domingo, DO
- KANTOLA, James, C., Waukegan IL 60087, US

- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- A61M 1/00** → (51) **A61B 17/34**
- A61M 1/02** → (51) **A61B 5/15**
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 316 924 A1***
G06F 3/048 **G06F 3/0481**
G06F 19/00
- (25) En (26) En
(21) 16733563.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065304 30.06.2016
(87) WO 2017/001559 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 SE 1550940
- (54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MEDICAL TREATMENT APPARATUS*
• *INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR APPAREIL DE TRAITEMENT MÉDICAL*
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE
- HÅKANSSON, Pär-Olof, 235 41 Vellinge, SE
- HÅKANSSON, Annmargret, 268 76 Kågeröd, SE
- JOHNSSON, Maria, 214 23 Malmö, SE
- TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 316 925 A1***
G06F 3/0481
- (25) En (26) En
(21) 16734338.3 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065302 30.06.2016
(87) WO 2017/001557 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 SE 1550939
- (54) • *MENSCHENFÖRMIGES GRAFISCHES ELEMENT FÜR BENUTZERBEREICHEN FÜR MEDIZINISCHE BEHANDLUNG*
• *HUMAN-SHAPED GRAPHICAL ELEMENT FOR MEDICAL TREATMENT USER INTERFACES*
• *ÉLÉMENT GRAPHIQUE DE FORME HUMAINE POUR INTERFACES UTILISATEURS DE TRAITEMENT MÉDICAL*
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
- (72) HÅKANSSON, Annmargret, S-268 76 Kågeröd, SE
- HÅKANSSON, Pär-Olof, S-235 41 Vellinge, SE
- TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
- JOHNSSON, Maria, S-214 23 Malmö, SE
- NILSSON, Roger, S-243 34 Höör, SE
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 316 925 A1***
G06F 3/0481
- (25) En (26) En
(21) 16734338.3 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065302 30.06.2016
(87) WO 2017/001557 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 SE 1550939
- (54) • *MENSCHENFÖRMIGES GRAFISCHES ELEMENT FÜR BENUTZERBEREICHEN FÜR MEDIZINISCHE BEHANDLUNG*
• *HUMAN-SHAPED GRAPHICAL ELEMENT FOR MEDICAL TREATMENT USER INTERFACES*
• *ÉLÉMENT GRAPHIQUE DE FORME HUMAINE POUR INTERFACES UTILISATEURS DE TRAITEMENT MÉDICAL*
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
- (72) HÅKANSSON, Annmargret, S-268 76 Kågeröd, SE
- HÅKANSSON, Pär-Olof, S-235 41 Vellinge, SE
- TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
- JOHNSSON, Maria, S-214 23 Malmö, SE
- NILSSON, Roger, S-243 34 Höör, SE
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 316 926 A1***
A61M 1/36 **G06F 3/048**
G06F 3/0481 **G06F 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 16736818.2 (22) 30.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065300 30.06.2016
(87) WO 2017/001556 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 SE 1550938
- (54) • *GRAFISCHE ELEMENTE EINER PROZESSFUNKTION FÜR BENUTZERBEREICHEN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG*
• *PROCESS FEATURE GRAPHICAL ELEMENTS FOR MEDICAL TREATMENT USER INTERFACES*
• *ÉLÉMENTS GRAPHIQUES DE CARACTÉRISTIQUES DE PROCÉDÉ POUR INTERFACES UTILISATEUR DE TRAITEMENT MÉDICAL*
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) HÅKANSSON, Annmargret, S-268 76 Kågeröd, SE
- HÅKANSSON, Pär-Olof, S-235 41 Vellinge, SE
- TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
- JOHNSSON, Maria, S-21423 Malmö, SE
- NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/38 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 316 927 A1***
A61B 17/22 **B01F 7/00**
B01F 13/08 **A61N 7/00**
A61B 18/00 **A61M 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 16733213.9 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/053731 23.06.2016
(87) WO 2017/001980 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186606 P
- (54) • *INFUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHLAGANFALLBEHANDLUNG DURCH SONOTHROMBOLYSE*
• *INFUSION SYSTEM AND METHOD FOR SONOTHROMBOLYSIS STROKE TREATMENT*
• *SYSTÈME DE PERFUSION ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL PAR THROMBOLYSE ULTRASONORE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SEIP, Ralf, 5656 AE Eindhoven, NL
- LEYVI, Evgeniy, 5656 AE Eindhoven, NL
- RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 316 928 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/31**
- (25) En (26) En
(21) 16818770.6 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040333 30.06.2016

(87) WO 2017/004345 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186939 P

20.07.2015 US 201562194599 P

30.10.2015 US 201562249056 P

- (54) • AUTOMATISCHE INJEKTOREN ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS IN EINER FERTIGSPRITZE
- AUTO-INJECTORS FOR ADMINISTRATION OF A MEDICAMENT WITHIN A PREFILLED SYRINGE
- AUTO-INJECTEURS DESTINÉS À L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE SERINGUE PRÉ-REPLIE

(71) Kaleo, Inc., 111 Virginia Street, Suite 300, Richmond VA 23219, US

(72) EDWARDS, Eric S., Moseley, Virginia 23120, US

EDWARDS, Evan T., Charlottesville, Virginia 22903, US

MEYERS, Paul F., Fishers, Indiana 46037, US

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

(51) **A61M 5/20** (11) **3 316 929 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**

(25) En (26) En

(21) 16732299.9 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064840 27.06.2016

(87) WO 2017/005518 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 SE 1550966

- (54) • MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
- MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS

(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT

(72) HÖGDAHL, Stefan, 11622 Stockholm, SE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 316 930 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/24**
A61M 5/28

(25) En (26) En

(21) 16736421.5 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065260 30.06.2016

(87) WO 2017/005590 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 EP 15175189

- (54) • SPRITZE ZUR MISCHUNG VON ZWEI KOMPONENTEN UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES VAKUUMS IN EINEM SPEICHERZUSTAND
- SYRINGE FOR MIXING TWO COMPONENTS AND FOR RETAINING A VACUUM IN A STORAGE CONDITION
- SERINGUE POUR MÉLANGER DEUX COMPOSANTS ET POUR CONSERVER UN

VIDE DANS UNE CONDITION DE STOCKAGE

(71) Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5, 2860 Søborg, DK

(72) LARSEN, Kristian, 3500 Værløse, DK
ELLE, Lise Sjørup, 1310 Copenhagen K, DK
JENSEN, Thomas Ingemann, 1704 Copenhagen V, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61M 5/20** (11) **3 316 931 A1***
A61M 5/30 **A61M 5/315**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16742360.7 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051655 30.06.2016

(87) WO 2017/001794 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 FR 1556159

- (54) • NADELLOSER INJEKTOR MIT VERBESSERTER SCHLAGVORRICHTUNG
- NEEDLELESS INJECTOR WITH IMPROVED PERCUSSIVE DEVICE
- DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE PERCUSSION PERFECTIONNÉE

(71) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR

(72) VIVIEN, Gilles, 92240 Malakof, FR

VIGOT, Xavier, 21260 Veronnes, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61M 5/20** (11) **3 316 932 A1***
A61M 5/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 16742361.5 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051656 30.06.2016

(87) WO 2017/001795 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 FR 1556165

- (54) • NADELLOSER INJEKTOR MIT DRUCKFEDER
- NEEDLELESS INJECTOR WITH A COMPRESSION SPRING
- DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE ÉQUIPÉ D'UN RESSORT DE COMPRESSION

(71) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR

(72) VIVIEN, Gilles, 92240 Malakof, FR

CLOIX, Jean Christophe, 21600 Longvic, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61M 5/20** (11) **3 316 933 A1***
A61M 5/30 **A61M 5/31**
F16L 17/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 16742362.3 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051658 30.06.2016

(87) WO 2017/001797 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 FR 1556161

- (54) • NADELLOSER INJEKTOR MIT VERBESSERTER DICHTUNG
- NEEDLELESS INJECTOR WITH IMPROVED SEAL
- DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PERFECTIONNÉE

(71) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR

(72) VIVIEN, Gilles, 92240 Malakof, FR

VIGOT, Xavier, 21260 Veronnes, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61M 5/20** (11) **3 316 934 A1***
A61M 5/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 16742363.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051659 30.06.2016

(87) WO 2017/001798 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 FR 1556157

- (54) • NADELLOSER INJEKTOR MIT STOPPER, DER IN EINEM WINKEL POSITIONIERT WERDEN KANN
- NEEDLELESS INJECTOR WITH STOPPER POSITIONABLE AT AN ANGLE
- DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE À BOUCHON DE FERMETURE POSITIONNABLE ANGULAIREMENT

(71) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR

(72) VIVIEN, Gilles, 92240 Malakof, FR

VIGOT, Xavier, 21260 Veronnes, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61M 5/20** (11) **3 316 935 A1***
A61M 5/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 16744800.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051657 30.06.2016

(87) WO 2017/001796 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 FR 1556163

- (54) • NADELLOSE INJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTEN DICHTUNGS-MEMBRAN
- NEEDLELESS INJECTION DEVICE EQUIPPED WITH AN IMPROVED SEALING MEMBRANE
- DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE ÉQUIPÉ D'UNE MEMBRANE À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE

(71) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR

(72) FRÉDÉRIC, Mabile, 21240 Talant, FR

STEINBERGER, Robin, Leobersdorf, AT

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 316 936 A1***
A61M 5/28
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 16759997.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069720 19.08.2016
(87) WO 2017/036823 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182941

(54) • AUSGABEVORRICHTUNG MIT VERBES-
SERTER DURCHSTECHSPITZE
• DISCHARGER WITH IMPROVED
PIERCING TIP
• DISPOSITIF DE DÉVERSEMENT
COMPORTANT UNE POINTE DE PERFO-
RATION AMÉLIORÉE

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag
(Rheintal), CH

(72) ETTLIN, Josef, 94531 Eichberg, CH

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **3 316 937 A1***
A61J 1/20 **A61M 5/30**
A61M 5/32 **A61M 39/24**

(25) En (26) En
(21) 16774977.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001050 01.07.2016
(87) WO 2017/001925 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188137 P

(54) • MIT EINEM REKONSTITUIERBAREN MIT-
TEL VORBEFÜLLTE SPENDERVORRICHT-
TUNG ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH
• SINGLE USE DELIVERY DEVICE
PREFILLED WITH A RECONSTITUTABLE
AGENT
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À USAGE
UNIQUE PRÉ-REMPLI D'UN AGENT
RECONSTITUABLE

(71) Koska, Marc Andrew, Rock Cottage Sheffield
Mill Lane, Furners Green, East Sussex TN22
3RN, GB

(72) Koska, Marc Andrew, Furners Green, East
Sussex TN22 3RN, GB

(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn
Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street
London EC2V 5DE, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/28** (11) **3 316 938 A1***
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 16757930.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001027 01.07.2016
(87) WO 2017/001919 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188114 P

(54) • AUSGABEVORRICHTUNG ZUM EINMALI-
GEN GEBRAUCH
• SINGLE USE DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION À
USAGE UNIQUE

(71) Koska, Marc Andrew, Rock Cottage Sheffield
Mill Lane, Furners Green, East Sussex TN22
3RN, GB

(72) Koska, Marc Andrew, Furners Green, East
Sussex TN22 3RN, GB

(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn
Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street
London EC2V 5DE, GB

(51) **A61M 5/28** (11) **3 316 939 A1***
A61M 39/02

(25) En (26) En
(21) 16758263.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001026 01.07.2016
(87) WO 2017/001918 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188108 P

(54) • EINWEG-ABGABEVORRICHTUNG MIT SI-
CHERHEITSMERKMALEN
• SINGLE USE DELIVERY DEVICE HAVING
SAFETY FEATURES
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION À
USAGE UNIQUE AYANT DES CARACTÉ-
RISTIQUES DE SÉCURITÉ

(71) Koska, Marc Andrew, Rock Cottage Sheffield
Mill Lane, Furners Green, East Sussex TN22
3RN, GB

(72) Koska, Marc Andrew, Furners Green, East
Sussex TN22 3RN, GB

(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn
Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street
London EC2V 5DE, GB

(51) **A61M 5/28** (11) **3 316 940 A1***
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 16818750.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040281 30.06.2016
(87) WO 2017/004315 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188464 P

(54) • NADELSTEUERUNG UND ARZNEIMITTEL-
MISCHSYSTEME FÜR EINE FLÜSSIG-
KEITSAUSGABEVORRICHTUNG
• NEEDLE CONTROL AND DRUG MIXING
SYSTEMS FOR A FLUID DELIVERY
DEVICE
• SYSTÈMES DE COMMANDE D'AIGUILLE
ET DE MÉLANGE DE MÉDICAMENTS
POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION
DE FLUIDE

(71) Valeritas, Inc., 750 Route 202 South Suite
600, Bridgewater, NJ 08807, US

(72) JOHNSON, Matthew, P., Boylston, MA
01505, US
GREGORY, Christopher, C., Newtown, PA
18940, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/30 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/30 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 316 941 A1***
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 16733116.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065584 01.07.2016
(87) WO 2017/001682 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15306064

(54) • SPRITZENANORDNUNG
• SYRINGE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SERINGUE
(71) IPSEN PHARMA, 65 Quai Georges Gorse,
92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) ROLFE, Steven Mark Guy, Hertfordshire EN5
1BN, GB

(74) LEWIS, Andrew, Nottingham NG25GE, GB
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A61M 5/31** (11) **3 316 942 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/24**

(25) En (26) En
(21) 16733978.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065619 01.07.2016
(87) WO 2017/001692 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174923

(54) • WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHT-
TUNG MIT SPÜLMECHANISMUS
• DRUG DELIVERY DEVICE WITH PRIMING
MECHANISM
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDI-
CAMENTS À MÉCANISME D'AMORÇAGE

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK

(72) BENGTSOON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
NØRBYGAARD, Anders, 2880 Bagsværd, DK
CARROLL, Ronan, 2880 Bagsværd, DK
SPORK, Emil Gram, 2200 Copenhagen N, DK

(51) **A61M 5/31** (11) **3 316 943 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/24**

(25) En (26) En
(21) 16733979.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065620 01.07.2016
(87) WO 2017/001693 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174922

(54) • KOLBENSCHLEIBE FÜR EINE ARZNEIMIT-
TELABGABEVORRICHTUNG UND ARZ-
NEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT
SOLCH EINER KOLBENSCHLEIBE
• A PISTON WASHER FOR A DRUG
DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY
DEVICE INCORPORATING SUCH PISTON
WASHER
• RONDELLE DE PISTON POUR DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE

MÉDICAMENT INCORPORANT UNE TELLE RONDELLE DE PISTON
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
CARROLL, Ronan, 2880 Bagsværd, DK
STEENFELDT-JENSEN, Søren, 2880 Bagsværd, DK
GRÅSKOV, Henning, 2880 Bagsværd, DK
PREUTHUN, Jan Harald, 2700 Brønshøj, DK
SPORK, Emil Gram, 2200 Copenhagen N, DK

(51) **A61M 5/31** (11) **3 316 944 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/315**
(25) En (26) En
(21) 16733980.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065621 01.07.2016
(87) WO 2017/001694 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174921

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND DURCH DAS VERFAHREN GEFORMTE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE FORMED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT CONSTITUÉ PAR LE PROCÉDÉ*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
CARROLL, Ronan, 2880 Bagsværd, DK
SPORK, Emil Gram, 2200 Copenhagen N, DK

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 316 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818346.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2016/050662 30.06.2016
(87) WO 2017/003363 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 SE 1550916

(54) • *NADELSCHUTZ MIT DOPPELSCHARNIERFUNKTIONALITÄT*
• *NEEDLE GUARD WITH DUAL HINGE FUNCTIONALITY*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION D'AIGUILLE À DOUBLE FONCTIONNALITÉ ARTICULÉE*

(71) Vigmed AB, Garnisonsgatan 10, 254 66 Helsingborg, SE
(72) NORDQVIST, Anders, 263 32 Höganäs, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61M 13/00** (11) **3 316 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750540.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040642 01.07.2016
(87) WO 2017/004490 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188319 P

(54) • *GASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM*
• *GAS RECIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECIRCULATION DE GAZ*

(71) Northgate Technologies Inc., 1591 Scottsdale Court, Elgin, IL 60123, US

(72) MANTELL, Robert, R., Arlington Heights, IL 60004, US

MILLAR, Donald, Libertyville, IL 60048, US
MILLAR, Patrick, B., Libertyville, IL 60048, US

ANDERSEN, Eric, P., Palatine, IL 60067, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 13/00 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 316 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728655.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/062512 02.06.2016
(87) WO 2017/005420 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550964

(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR*
• *DRY POWDER INHALER*
• *INHALATEUR À POUDRE SÈCHE*

(71) Iconovo AB, Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE

(72) LASTOW, Orest, 247 45 Torna Hällestad, SE
ARVIDSSON, Lars, 247 51 Dalby, SE

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

(51) **A61M 15/00** (11) **3 316 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741882.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065349 30.06.2016
(87) WO 2017/005605 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175216

(54) • *ADAPTIERTER INHALATOR ZUM LESEN VON IN EINEM DATENSPEICHER EINES BEHÄLTERS GESPEICHERTEN INFORMATIONEN*
• *INHALER ADAPTED TO READ INFORMATION STORED IN DATA STORAGE MEANS OF A CONTAINER*
• *INHALATEUR ADAPTÉ POUR LIRE DES INFORMATIONS STOCKÉES DANS UN MOYEN DE STOCKAGE DE DONNÉES D'UN CONTENANT*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ZIEGLER, Dominik, 4002 Basel, CH

MÜLLER, Manfred, 4002 Basel, CH
PAVKOV, Richard, East Hanover, New Jersey 07936-1080, US

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

A61M 15/00 → (51) **A61B 5/08**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 316 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733587.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065384 30.06.2016
(87) WO 2017/001601 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186431 P

(54) • *LUFTDRUCKFÜHLER FÜR SCHALTKREISKOMPENSATION EINER POSITIVATEM- WEGDRUCKVORRICHTUNG MIT VARIABLEN WIDERSTAND*
• *BAROMETRIC PRESSURE SENSOR FOR VARIABLE RESISTANCE POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEVICE CIRCUIT COMPENSATION*
• *CAPEUR DE PRESSION BAROMÉTRIQUE POUR COMPENSATION DE CIRCUIT DE DISPOSITIF DE VENTILATION SPONTANÉE EN PRESSION POSITIVE À RESISTANCE VARIABLE*

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

(72) SHELLY, Benjamin, Irwin, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61M 16/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/08**

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/083**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 316 950 A1***
A61M 16/14
(25) En (26) En
(21) 16739356.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040465 30.06.2016
(87) WO 2017/004404 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187095 P

(54) • *NASENKANÜLE ZUR KONTINUIERLICHEN UND GLEICHZEITIGEN VERABREICHUNG EINES ZERSTÄUBTEN ARZNEIMITTELS UND EINER THERAPIE MIT HOHEM DURCHFUSS*
• *NASAL CANNULA FOR CONTINUOUS AND SIMULTANEOUS DELIVERY OF AEROSOLIZED MEDICAMENT AND HIGH FLOW THERAPY*
• *CANULE NASALE POUR L'ADMINISTRATION SIMULTANÉE ET CONTINUE D'UN MÉDICAMENT SOUS FORME D'AÉROSOL ET D'UNE THÉRAPIE À FLUX ÉLEVÉ*

(71) VapoTherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US

(72) CORTEZ, Felino, V., Jr., Bowie, MD 20715, US

BUSEY, Charles, Easton, MD 21601, US
DUNGAN, George C., II, Dallas, TX 75287, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case
LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

(51) **A61M 16/06** (11) **3 316 951 A1***
G02C 11/00 **G02C 5/22**

(25) En (26) En
(21) 16739370.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040872 01.07.2016
(87) WO 2017/004600 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 NL 1041388
05.05.2016 US 201662332332 P

(54) • *BRILLE UND FLEXIBLE ELEMENTE*
• *EYEWEAR AND FLEXIBLE ELEMENTS*
• *ARTICLE DE LUNETTERIE ET ÉLÉMENTS FLEXIBLES*

(71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001
Leuven, BE
(72) GROENEWEGE, Paulus Ludovicus, Maria,
6915 XB Lobith, NL
PLAGHKI, Roman, 3001 Leuven, BE
SCHIETTECATTE, Philippe, 3001 Leuven, BE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/06** (11) **3 316 952 A1***
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 16816861.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2016/050560 30.06.2016
(87) WO 2017/000031 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186461 P
25.03.2016 US 201662313202 P

(54) • *MASKENKALIBRIERWERKZEUG MIT EINER MOBILEN ANWENDUNG*
• *MASK SIZING TOOL USING A MOBILE APPLICATION*
• *OUTIL DE DIMENSIONNEMENT DE MASQUE UTILISANT UNE APPLICATION MOBILE*

(71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) FU, Timothy Tsun-Fai, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BUTYLETSKIY, Denis, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KOOIJ, Michiel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
JOHNSTON, Benjamin Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HUDSON, Robert James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/14 → (51) **A61M 16/06**

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 316 953 A1***
A61M 39/10 **A61M 39/12**

(25) En (26) En
(21) 16818897.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040725 01.07.2016
(87) WO 2017/004535 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188363 P
02.11.2015 US 201562249482 P
18.01.2016 US 201662279858 P
21.04.2016 US 201662325700 P
29.06.2016 US 201615196952

(54) • *ADAPTER FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Covellus LLC, 822 13th Avenue, Belmar, NJ 07719, US
(72) BEACH, Bradley, Belmar, NJ 07719, US
(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, DNA Cascais Rua Cruz de Popa, 2645-449 Cascais, PT

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 316 954 A1***
A61M 25/08 **A61M 25/092**
A61M 25/18

(25) En (26) En
(21) 16818744.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040262 30.06.2016
(87) WO 2017/004307 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186832 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FÜHRUNGSKATHETERTRÄGERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A POSITION OF A GUIDE CATHETER SUPPORT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE SUPPORT DE CATHÉTER DE GUIDAGE*

(71) Corindus, Inc., 309 E. Waverley Oaks Road Suite 105, Waltham, Massachusetts 02452, US
(72) KOTTENSTETTE, Nicholas, Worcester, Massachusetts 01602, US
FALB, Peter, Waltham, Massachusetts 02452, US
DEIGNAN, Timothy, Belmont, Massachusetts 02478, US
BERGMAN, Per, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61M 25/06** (11) **3 316 955 A1***
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 16736823.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065490 01.07.2016
(87) WO 2017/001656 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188000 P
(54) • *KATHETERVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEM TUBUSHANDHABUNGS-*

MECHANISMUS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• *CATHETER DEVICES WITH INTEGRATED TUBING MANAGEMENT MECHANISM AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS CATHÉTERS AVEC MÉCANISME DE GESTION DE TUBE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) CHAN, Hwa Loon, 10810 Penang, MY
ONG, Eng Keat, 10810 Penang, MY
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

A61M 25/08 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/092 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/18 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 316 956 A1***
A61B 17/03

(25) En (26) En
(21) 16817341.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/053827 27.06.2016
(87) WO 2017/001998 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186472 P

(54) • *VORRICHTUNG FÜR KARDIALE VERLETZUNG*
• *CARDIAC INJURY DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LÉSION CARDIAQUE*
(71) De Rezende Neto, João Baptista, 172 Rumsy Road, Toronto, Ontario M4G 1P5, CA
(72) De Rezende Neto, João Baptista, Toronto, Ontario M4G 1P5, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61M 39/02 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 316 957 A1***
A61M 39/26

(25) It (26) En
(21) 16745835.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/053921 30.06.2016
(87) WO 2017/002058 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 IT UB20151860

(54) • *VERBESSERTE MEDIZINISCHER VERBINDER*
• *IMPROVED MEDICAL CONNECTOR*
• *RACCORD MÉDICAL AMÉLIORÉ*
(71) GVS S.p.A., Via Roma 50, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
(72) BAJAC, Joao, 09510-005 Sao Caetano do Sul - SP, BR
ALVAREZ, Carlos Henrique, 13337-410 Indaiatuba - SP, BR
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A61M 39/10 → (51) **A61B 17/34**

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/12 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/24**

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/10**

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/0492**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 316 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738634.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040591 30.06.2016
(87) WO 2017/004471 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187800 P
(54) • *LINKSSEITIGE SINGLE-PASS-ELEKTRODE ZUR LINKSATRIALEN UND LINKSVENTRIKULÄREN MESSUNG UND STIMULATION*
• *LEFT SIDE SINGLE PASS LEAD FOR LA AND LV SENSING AND PACING*
• *CONDUCTEUR À PASSAGE UNIQUE CÔTÉ GAUCHE POUR DÉTECTION ET STIMULATION D'OREILLETTE GAUCHE ET DE VENTRICULE GAUCHE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) LIU, Lili, Maple Grove, Minnesota 55311, US
KUNKEL, Ronald W., Jim Falls, Wisconsin 54748, US
HOECKE, Kyle K., Lino Lakes, Minnesota 55038, US
MIKLOS, Kimberly A., Minneapolis, Minnesota 55413, US
MILLER, Matthew J., Stillwater, Minnesota 55082, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 316 959 A1***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 16817313.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/001024 30.06.2016
(87) WO 2017/001917 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188176 P
29.06.2016 US 201615197333
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FREQUENZÜBERGREIFENDER KUPPLUNG UND NEUROMODULATION*
• *METHODS OF SENSING CROSS-FREQUENCY COUPLING AND NEUROMODULATION*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE COUPLAGE INTER-FRÉQUENCE ET DE NEUROMODULATION*
(71) Ridder, Dirk, De, 132A Cannington Road Maori Hill, Dunedin 9010, NZ
(72) Ridder, Dirk, De, Dunedin 9010, NZ
(74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/0492**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/378**

(51) **A61N 1/378** (11) **3 316 960 A1***
A61B 3/113 **A61N 1/36**
(25) It (26) En
(21) 16754320.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/053890 29.06.2016
(87) WO 2017/002037 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151766
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR SELBSTVERABREICHUNG VON THERAPIEN MIT AUDIOVISUELLER STIMULATION*
• *IMPROVED APPARATUS FOR SELF-ADMINISTERING AUDIO-VISUAL STIMULATION THERAPIES*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ D'AUTO-ADMINISTRATION DE THÉRAPIES DE STIMULATION AUDIO-VISUELLE*
(71) Linari Engineering S.r.l., Via dei Colatori, 13, 58024 Valpiana (GR), IT
(72) LINARI, Stefano, 58024 Valpiana (GR), IT
TINELLI, Francesca, 55045 Tonfano (LU), IT
(74) De Gregori, Antonella, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A61N 1/39 (11) **3 316 961 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/0452**
(25) En (26) En
(21) 16736250.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/053926 30.06.2016
(87) WO 2017/002061 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186868 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMKEHRUNG EINER SCHOCKENTSCHEIDUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN EXTERNEN DEFIBRILLATOR*
• *APPARATUS FOR REVERSING A SHOCK DECISION IN AN AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR*
• *APPAREIL POUR INVERSER UNE DÉCISION DE CHOC DANS UN DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Chenguang, 5656 AE Eindhoven, NL
GEHMAN, Stacy Earl, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 2/02** (11) **3 316 962 A1***
A61N 2/00
(25) En (26) En
(21) 16744527.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/053930 30.06.2016
(87) WO 2017/002065 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789156

01.07.2015 US 201514789658
29.10.2015 US 201514926365
24.11.2015 US 201514951093
17.03.2016 US 201615073318
14.04.2016 US 201615099274
10.05.2016 US 201615151012
09.06.2016 US 201615178455
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN*
• *MAGNETIC STIMULATION METHODS AND DEVICES FOR THERAPEUTIC TREATMENTS*
• *PROCÉDÉS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIFS POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) BTL Holdings Limited, Kennedy 64 Office C, Nicosia 1076, CY
(72) LADMAN, Jakub, Praha 155 00, CZ
HURYCH, Zdenek, Praha 153 00, CZ
MRAZEK, Jiri, Praha 150 00, CZ
PROUZA, Ondra, Ricany u Prahy 251 01, CZ
PRIBULA, Ondrej, Praha 130 00, CZ
SCHWARZ, Tomas, Praha 169 00, CZ
FRANTA, Tomas, Dobrichovice 252 29, CZ
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61N 5/06 (11) **3 316 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704277.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/053338 15.02.2017
(87) WO 2017/144316 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156783
(54) • *HAARPFLEGEVORRICHTUNG*
• *HAIR CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS CAPILLAIRES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BREMER, Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
ZJIROECHA, Nikolaj Vasiljevitsj, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/067 (11) **3 316 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818838.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040542 30.06.2016
(87) WO 2017/004444 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789958
(54) • *NICHTINVASIVE UND NICHT-ABLATIVE WEICHGEWEBELASERTHERAPIE*
• *NON-INVASIVE AND NON-ABLATIVE SOFT TISSUE LASER THERAPY*
• *TRAITEMENT LASER DES TISSUS MOUS NON INVASIF ET SANS ABLATION*
(71) Bellingier, Gary John, 5454 LaSierra Drive, Dallas, Texas 75231, US
(72) Bellingier, Gary John, Dallas, Texas 75231, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 316 965 A1***
G06F 15/18
- (25) En (26) En
(21) 16817314.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/001029 29.06.2016
(87) WO 2017/001920 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186743 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TARGET-
VERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINER
QUALITÄTSINDIKATORS WÄHREND
DER STRAHLENTHERAPIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TARGET
TRACKING USING A QUALITY INDICATOR
DURING RADIATION THERAPY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE
CIBLE À L'AIDE D'UN INDICATEUR DE
QUALITÉ AU COURS D'UNE RADIOTHÉ-
RAPIE**
- (71) Elekta Ltd., 2050 Bleury Street, Suite 200,
Montreal, QC H3A 2J5, CA
(72) BROOKS, Rupert, Montreal, Quebec H3A2J5,
CA
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London
EC4M 7EG, GB

A61N 7/00 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61N 7/02** (11) **3 316 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738702.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065600 01.07.2016
(87) WO 2017/001686 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174914
(54) • **POLYMERNANOPARTIKEL FÜR VERBES-
SERTHE HIFU-INDUZIERTE ABLATION**
• **POLYMERIC NANOPARTICLES FOR
ENHANCING HIFU-INDUCED ABLATION**
• **NANOPARTICULES POLYMÈRES
PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE ABLA-
TION INDUITE PAR HIFU**
- (71) Stichting Katholieke Universiteit, Geert
Grooteplein-Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
(72) SRINIVAS, Mangala, 3543 JB Utrecht, NL
FIGDOR, Carl Gustav, 5211 DD 's-Hertogen-
bosch, NL
VRIES, DE, Ingrid Jolanda Monique, 6525
XE Nijmegen, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61P 1/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 1/00 → (51) **C07K 7/08**

A61P 1/12 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/11**

A61P 3/02 → (51) **C07C 401/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/64**

A61P 3/10 → (51) **C12N 15/11**

A61P 9/00 → (51) **C07C 229/34**

A61P 9/00 → (51) **C12N 15/11**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/422**

A61P 11/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 11/00 → (51) **C12N 15/11**

A61P 11/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 17/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 17/00 → (51) **C07C 15/16**

A61P 17/00 → (51) **C07D 261/20**

A61P 17/10 → (51) **A61K 35/74**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/166**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/439**

A61P 25/00 → (51) **C12N 5/0793**

A61P 25/00 → (51) **C12N 15/11**

A61P 25/14 → (51) **C12N 5/0793**

A61P 25/16 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/16 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61P 25/28** (11) **3 316 967 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/53**
G01N 33/68

- (25) En (26) En
(21) 16818797.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/040423 30.06.2016
(87) WO 2017/004385 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186439 P
(54) • **DIAGNOSTISCHER TEST FÜR MORBUS
ALZHEIMER AUF DER GRUNDLAGE DER
IDENTIFIKATION EINES PROTEOLYTI-
SCHEN SIGNALWEGES**
• **DIAGNOSTIC TEST FOR ALZHEIMER'S
DISEASE BASED ON IDENTIFICATION OF
A PROTEOLYTIC PATHWAY**
• **TEST DIAGNOSTIQUE POUR LA MALADIE
D'ALZHEIMER BASÉ SUR L'IDENTIFICA-
TION D'UNE VOIE PROTÉOLYTIQUE**

- (71) Health Research, Inc., Elm and Carlton
Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) ZHANG, Yuesheng, Orchard Park, NY 14127,
US
YANG, Lu, Buffalo, NY 14202, US
LI, Yun, Orchard Park, NY 14127, US
BHATTACHARYA, Arup, Buffalo, NY 14216,
US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/047**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/439**

A61P 25/28 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/28 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/28 → (51) **C12N 5/0793**

A61P 27/00 → (51) **C12N 15/11**

A61P 27/02 → (51) **C12N 15/00**

A61P 27/16 → (51) **A61K 31/56**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/496**

A61P 29/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 31/00 → (51) **A61K 31/357**

A61P 31/00 → (51) **C07C 59/76**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 31/04 → (51) **A61P 31/06**

A61P 31/04 → (51) **C07K 14/195**

(51) **A61P 31/06** (11) **3 316 968 A1***
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 513/04 **C07D 401/14**
A61K 31/4709 **A61K 31/498**

- (25) En (26) En
(21) 16733105.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/065503 01.07.2016
(87) WO 2017/001661 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174936
16.06.2016 EP 16174713
16.06.2016 EP 16174718
(54) • **ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN**
• **ANTIBACTERIAL COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS**
- (71) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate
Village, Eastgate Little Island, Co. Cork, IE
(72) GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges,
92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
MOTTE, Magali, Madeleine, Simone, 92787
Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard,
2340 Beerse, BE
TAHRI, Abdellah, 2340 Beerse, BE
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica
NV J&J Patent Law Department Turn-
houtseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **A61P 31/06** (11) **3 316 969 A1***
A61P 31/04 **C07D 401/12**
A61K 31/429 **A61K 31/437**
A61K 31/438 **A61K 31/519**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 487/10 **C07D 513/04**
C07D 519/00 **C07D 403/12**

- (25) En (26) En
(21) 16734637.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/065499 01.07.2016
(87) WO 2017/001660 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174936
16.06.2016 EP 16174713
16.06.2016 EP 16174718
(54) • **ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN**
• **ANTIBACTERIAL COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS**
- (71) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate
Village, Eastgate Little Island, Co. Cork, IE
(72) GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges,
92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
MOTTE, Magali, Madeleine, Simone, 92787
Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR

RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 2340 Beerse, BE	
TAHRI, Abdellah, 2340 Beerse, BE	
(74)	Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turn- houtseweg 30, 2340 Beerse, BE
A61P 31/12 → (51) C07H 1/00	
A61P 31/20 → (51) C07D 513/04	
(51)	A61P 35/00 (11) 3 316 970 A1* A61K 31/675 A61K 31/133 A61K 31/36 A61K 31/69 C12Q 1/68 G01N 33/574
(25)	En (26) En
(21)	16818669.0 (22) 29.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD _____	
(86)	US 2016/040060 29.06.2016
(87)	WO 2017/004181 2017/01 05.01.2017
(30)	30.06.2015 US 201562186462 P 01.07.2015 US 201562187643 P
(54)	• VERFAHREN ZUR HERUNTERREGULIE- RUNG VON APOBEC3B • METHODS INVOLVING DOWNREGU- LATING APOBEC3B • PROCÉDÉS IMPLIQUANT LA RÉGULA- TION À LA BAISSÉ DE L'APOBEC3B
(71)	Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US Harris, Reuben S., 1396 Canfield Avenue, Saint Paul, Minnesota 55108, US Leonard, Brandon, 877 Ashbury St. Unit 1, San Francisco, CA 94117, US
(72)	HARRIS, Reuben, S., St. Paul, MN 55108, US
(74)	LEONARD, Brandon, San Francisco, CA 94131-1017, US
(74)	Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
A61P 35/00 → (51) A61K 9/127	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/357	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/517	
A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	
A61P 35/00 → (51) C07C 59/76	
A61P 35/00 → (51) C07D 233/32	
A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	
A61P 35/00 → (51) C07D 409/14	
A61P 35/00 → (51) C07D 471/10	
A61P 35/00 → (51) C07D 471/22	
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	
A61P 35/00 → (51) C07D 498/04	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0784	
A61P 35/00 → (51) C12N 15/11	

A61P 35/00 → (51) C12Q 1/68	
A61P 37/00 → (51) C07C 59/76	
A61P 37/00 → (51) C07D 401/14	
A61P 37/04 → (51) C07F 5/02	
A61P 37/04 → (51) C12N 15/11	
(51)	A61Q 5/02 (11) 3 316 971 A2* A61K 8/64 A61Q 5/12 A61Q 19/10
(25)	En (26) En
(21)	16741200.6 (22) 01.07.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD _____	
(86)	US 2016/040723 01.07.2016
(87)	WO 2017/004534 2017/01 05.01.2017
(88)	30.03.2017
(30)	02.07.2015 US 201562188343 P 06.07.2015 US 201562189105 P
(54)	• MIKROBIOMKOMPATIBLE KOSMETIKA • MICROBIOME-COMPATIBLE COSMETICS • PRODUITS COSMÉTIQUES COMPATI- BLES AVEC LE MICROBIOME
(71)	Aobiome LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72)	WEISS, Larry, San Francisco, CA 94132, US WHITLOCK, David, R., Cambridge, MA 02140, US
(74)	Rai, Monika, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/31	
A61Q 5/02 → (51) A61Q 13/00	
A61Q 5/12 → (51) A61Q 5/02	
A61Q 5/12 → (51) A61Q 13/00	
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/24	
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/27	
(51)	A61Q 13/00 (11) 3 316 972 A1* A61K 8/84 A61K 8/04 A61K 8/11 C11D 3/50
(25)	En (26) En
(21)	16733110.7 (22) 01.07.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD _____	
(86)	EP 2016/065538 01.07.2016
(87)	WO 2017/001672 2017/01 05.01.2017
(30)	02.07.2015 GB 201511605
(54)	• MIKROKAPSELN • MICROCAPSULES • MICROCAPSULES
(71)	Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72)	AUSSANT, Emmanuel, 75011 Paris, FR HARRISON, Ian Michael, 78300 Poissy, FR
(74)	Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH
(51)	A61Q 13/00 (11) 3 316 973 A1* A61K 8/11 B01J 13/02 C11D 3/50

(25)	En (26) En
(21)	16733474.7 (22) 28.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD _____	
(86)	EP 2016/064975 28.06.2016
(87)	WO 2017/001385 2017/01 05.01.2017
(30)	30.06.2015 EP 15174539
(54)	• ABGABESYSTEM MIT VERBESSERTER ABSCHIEDUNG • DELIVERY SYSTEM WITH IMPROVED DEPOSITION • SYSTÈME DE DISTRIBUTION AVEC DÉPÔT AMÉLIORÉ
(71)	Firmenich SA, 1, route des Jeunes, 1211 Genève 8, CH
(72)	BERTHIER, Damien, 1211 Geneva 8, CH LEON, Geraldine, 1211 Geneva 8, CH VERHOVNIK, Glenn, 1211 Geneva 8, CH
(74)	Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH
(51)	A61Q 13/00 (11) 3 316 974 A1* A61K 8/11 C11D 3/50 A61Q 5/12 A61K 8/37 A61Q 5/02
(25)	En (26) En
(21)	16739350.3 (22) 30.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD _____	
(86)	US 2016/040327 30.06.2016
(87)	WO 2017/004340 2017/01 05.01.2017
(30)	30.06.2015 US 201562186575 P
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEHREREN POPULATIONEN VON MIKROKAPSELN • METHODS FOR MAKING COMPOSITIONS CONTAINING MULTIPLE POPULATIONS OF MICROCAPSULES • PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITIONS CONTENANT PLUSIEURS POPULATIONS DE MICRO- CAPSULES
(71)	The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72)	DIHORA, Jiten, Odhavji, Cincinnati, Ohio 45202, US FLICKINGER, Marc, Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74)	SMETS, Johan, Strombeek-Bever, B-1853, BE Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau- nus, DE
A61Q 13/00 → (51) A61K 8/31	
A61Q 17/00 → (51) A61K 8/34	
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/31	
A61Q 19/00 → (51) A61K 47/36	
A61Q 19/00 → (51) C08L 83/06	
A61Q 19/08 → (51) A61K 47/36	
A61Q 19/10 → (51) A61Q 5/02	

- (51) **A62B 1/14** (11) **3 316 975 A1***
A63B 29/02 **A62B 35/04**
(25) En (26) En
(21) 16738696.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065374 30.06.2016
(87) WO 2017/001593 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511571
(54) • *ABSEILVORRICHTUNG*
• *A DESCENDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DESCENDEUR*
(71) Swisslogo AG, Mulibodenstrasse 3, 8172
Niederglatt, CH
(72) GRIFFITHS, Stephen, North Wales Gwynedd
LL55 4BX, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP,
Ground Floor, Capital Building Tyndall Street,
Cardiff, CF10 4AZ, GB

A62B 7/10 → (51) **B01D 27/04****A62B 35/04** → (51) **A62B 1/14**

- (51) **A63B 24/00** (11) **3 316 976 A1***
A63B 69/38 **A63B 69/00**
A63B 69/36
(25) En (26) En
(21) 16818623.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039895 28.06.2016
(87) WO 2017/004086 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186922 P
(54) • *BEWEGUNGSSENSOR IN EINEM SPORT-
GERÄT*
• *MOTION SENSOR IN A SPORTS
INSTRUMENT*
• *CAPTEUR DE MOUVEMENT DANS UN
INSTRUMENT DE SPORT*
(71) Zepp Labs, Inc., 75 E. Santa Clara Street,
Floor 6, San Jose, CA 95113, US
(72) ZHAO, Ke, San Jose, CA 95113, US
HAN, Zheng, San Jose, CA 95113, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long
Acre, London WC2E 9RA, GB

A63B 24/00 → (51) **G09B 5/06**

- (51) **A63B 29/02** (11) **3 316 977 A1***
F16B 45/02
(25) En (26) En
(21) 16751649.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053976 01.07.2016
(87) WO 2017/002090 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 IT UB20151777
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EI-
NES KARABINERS IN POSITION IN EINER
SCHLEIFE EINER SCHLINGE*
• *RETAINING DEVICE TO RETAIN IN
POSITION A KARABINER IN A LOOP OF A
SLING*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR RETENIR
EN POSITION UN MOUSQUETON DANS
UNE BOUCLE D'UNE SANGLE*

- (71) ALUDESIGN S.p.A., Via Torchio, 22, 24034
Cisano Bergamasco BG, IT
(72) PAGLIOLI, Carlo, 24034 Cisano Bergamasco
BG, IT
(74) Marietti, Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT

A63B 29/02 → (51) **A62B 1/14****A63B 69/00** → (51) **A63B 24/00****A63B 69/36** → (51) **A63B 24/00****A63B 69/38** → (51) **A63B 24/00****A63B 71/06** → (51) **G11B 27/031**

- (51) **A63F 3/00** (11) **3 316 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 16817369.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050670 23.06.2016
(87) WO 2017/002106 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187584 P
(54) • *STRATEGIESPIEL ZUR TERRITORIALEN
EROBERUNG*
• *A STRATEGY GAME OF TERRITORIAL
CONQUEST*
• *JEU DE STRATÉGIE DE CONQUÊTE
TERRITORIALE*
(71) Goldstein, Ben-zion Yitzchak, Bekori Anavim
Street 53/23, 7831050 Ashkelon, IL
Glueck, Moshe Brachya, Gidon Ben Yoash
Street 45/19, 7861849 Ashkelon, IL
(72) Goldstein, Ben-zion Yitzchak, 7831050
Ashkelon, IL
Glueck, Moshe Brachya, 7861849 Ashkelon,
IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU

A63F 13/20 → (51) **A47C 3/00****A63F 13/22** → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 316 979 A1***
A63F 13/22 **G06F 3/033**
G05G 9/047
(25) En (26) En
(21) 16732844.2 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037461 15.06.2016
(87) WO 2017/003675 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788160
(54) • *THUMBSTICK MIT VERÄNDERBARER
SPANNUNG*
• *THUMBSTICK WITH ADJUSTABLE
TENSION*
• *STICK ANALOGIQUE À TENSION
RÉGLABLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:-
Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) GASSOWAY, Gabriel Michael Rask,
Redmond, Washington 98052-6399, US
WEIHER, Joshua P., Redmond, Washington
98052-6399, US

- EVANS, Eph John, Redmond, Washington
98052-6399, US
FINNEY, Benjamin Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
TSAI, Jason Victor, Redmond, Washington
98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington
98052-6399, US
TIFFANY, Dustin, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

A63F 13/31 → (51) **H03M 7/30****A63F 13/44** → (51) **H04N 21/258**

- (51) **A63F 13/86** (11) **3 316 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738975.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040514 30.06.2016
(87) WO 2017/004433 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755974
30.06.2015 US 201514755967
30.06.2015 US 201514755934
30.06.2015 US 201514755944
30.06.2015 US 201514755955
30.06.2015 US 201514755905
30.06.2015 US 201514755922
(54) • *AUSSTATTUNG VON SPIELSYSTEME MIT
EINEM ZUSCHAUSYSTEM*
• *INTEGRATING GAMES SYSTEMS WITH A
SPECTATING SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE JEUX INTÉGRANT UN
SYSTÈME DE VISIONNAGE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) LEUNG, Hok Peng, Seattle, Washington
98109-5210, US
VERFAILLIE, David Hendrik, Seattle,
Washington 98109-5210, US
GILMORE, Patrick, Seattle, Washington
98109-5210, US
EVANS, Ethan Zane, Seattle, Washington
98109-5210, US
WILLETTE, Michael Anthony, Seattle,
Washington 98109-5210, US
DURY, Christopher Paul, Seattle,
Washington 98109-5210, US
DAVIS, Collin Charles, Seattle, Washington
98109-5210, US
BANTEGUI, Richard, Seattle, Washington
98109-5210, US
SURJO-SUBAGIO, Francis Xavier, Seattle,
Washington 98109-5210, US
FRAZZINI, Michael Anthony, Seattle,
Washington 98109-5210, US
GEORGE, Michael Martin, Seattle,
Washington 98109-5210, US
GARG, Rohit, Seattle, Washington 98109-
5210, US
OATES, Robert Harvey, III, Seattle,
Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A63F 13/90 → (51) **A47C 3/00**

- (51) **B01D 3/32** (11) **3 316 981 A1***
(25) De (26) De

(21) 16733503.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065092 29.06.2016

(87) WO 2017/005565 2017/02 12.01.2017

(80) 03.07.2015 EP 15175275

(54) • DESTILLATIONSEINRICHTUNG UMFASSEND EINE KOLONNE, MIT DREI ODER MEHREREN HINTEREINANDER FLÜSSIGKEITSDURCHSTRÖMTEN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR DESTILLATION ODER EXTRAKTIVDESTILLATION UNTER VERWENDUNG DER DESTILLATIONSEINRICHTUNG

• DISTILLATION DEVICE COMPRISING A COLUMN WHICH HAS THREE OR A PLURALITY OF CELLS IN SERIES THROUGH WHICH FLUID FLOWS AND METHOD FOR DISTILLING OR EXTRACTIVE DISTILLATION BY USE OF THE DISTILLATION DEVICE

• DISPOSITIF DE DISTILLATION COMPRENANT UNE COLONNE, PRÉSENTANT AU MOINS TROIS CELLULES TRAVERSÉES SUCCESSIVEMENT PAR UN LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE DISTILLATION OU DE DISTILLATION EXTRACTIVE AU MOYEN DE CE DISPOSITIF DE DISTILLATION

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

(72) ASPRION, Norbert, 67063 Ludwigshafen, DE
HEIDA, Bernd, 67158 Ellerstadt, DE
WEIDERT, Jan-Oliver, 67105 Schifferstadt, DE

LANG, Ortmund, 66909 Quirnbach, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B01D 15/00 → (51) **C07K 14/825**

(51) **B01D 17/04** (11) **3 316 982 A1***
C10G 33/04 **C07C 47/127**
C10G 31/08

(25) En (26) En

(21) 16738219.1 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053481 13.06.2016

(87) WO 2017/001957 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 IN 2515MU2015

(54) • ADDITIVZUSAMMENSETZUNG ZUR EMULSIONSPALTUNG VON WASSER-IN-ÖL-EMULSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR EMULSIONSPALTUNG

• ADDITIVE COMPOSITION FOR DEMULSIFICATION OF WATER-IN-OIL EMULSION, AND METHOD OF USE THEREOF, AND METHOD OF DEMULSIFICATION

• COMPOSITION D'ADDITIF POUR LA DÉSÉMULSIFICATION D'UNE ÉMULSION D'EAU DANS L'HUILE, PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CETTE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE DÉSÉMULSIFICATION

(71) Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited, Dorf Ketal Tower D'Monte Street Orlem Malad (W), Mumbai 400 064, Maharashtra, IN

(72) SUBRAMANIAM, Mahesh, Mumbai Maharashtra 400064, IN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B01D 24/26** (11) **3 316 983 A1***
B01D 24/46

(25) En (26) En

(21) 16751027.0 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050473 01.07.2016

(87) WO 2017/007307 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 EP 15175296

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FLUIDS MITTELS EINER FILTERBETTS

• APPARATUS AND METHOD FOR PURIFICATION OF A FLUID BY MEANS OF A FILTER BED

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN FLUIDE AU MOYEN D'UN LIT FILTRANT

(71) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL

(72) FABER, Jelle, 8411 WK Jubbega, NL
VAN DER HEIDEN, Pieter, 7722 LN Hoonhorst, NL

ROZENDAL, René Alexander, 8581 KB Elahuizen, NL

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

B01D 24/46 → (51) **B01D 24/26**

(51) **B01D 27/04** (11) **3 316 984 A1***
A62B 7/10

(25) En (26) En

(21) 16818748.2 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040278 30.06.2016

(87) WO 2017/004313 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186566 P

(54) • FILTERKASSETTE MIT FILTERMEDIEN MIT ADHÄSIV RANDVERKLEBTEN ENDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG

• FILTER CARTRIDGE COMPRISING FILTER MEDIA WITH ADHESIVELY EDGE-SEALED ENDS, AND METHOD OF MAKING AND USING

• CARTOUCHE FILTRANTE COMPOSÉE D'UN MÉDIA FILTRANT À EXTRÉMITÉS SCÉLLÉES PAR JOINT D'ADHÉSIF RÉALISÉ SUR LES BORDS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION

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

(72) LEGARE, Pierre, London, Ontario N5V 3R6, CA

DWYER, Gary E., London, Ontario N5V 3R6, CA

FRANKEL, Kevin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **B01D 33/23** (11) **3 316 985 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15745235.0 (22) 03.07.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/051856 03.07.2015

(87) WO 2017/005989 2017/02 12.01.2017

(54) • SEKTOR MIT PROGRESSIVER DICKE
• SECTOR HAVING PROGRESSIVE THICKNESS

• SECTEUR A ÉPAISSEUR PROGRESSIVE

(71) Gaudfrin, 45 Rue de la Liberté, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(72) GAUDFRIN, Guy, F-78860 Saint-Nom-la-Breteche, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01D 35/027 → (51) **G21C 15/18**

B01D 41/04 → (51) **C11D 1/66**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 316 986 A1***
B01D 46/18 **B01D 46/20**

(25) En (26) En

(21) 16732735.2 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051926 28.06.2016

(87) WO 2017/001834 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 GB 201511536

(54) • TRENNVORRICHTUNG
• A SEPARATING APPARATUS
• APPAREIL DE SÉPARATION

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

(72) NICOLAOU, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

FOLLOWS, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

SMITH, Giles, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

(74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **B01D 46/00** (11) **3 316 987 A1***
B01D 46/18 **B01D 46/20**

(25) En (26) En

(21) 16732738.6 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051929 28.06.2016

(87) WO 2017/001837 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 GB 201511532

(54) • TRENNVORRICHTUNG
• A SEPARATING APPARATUS
• APPAREIL DE SÉPARATION

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

(72) NICOLAOU, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

SMITH, Giles, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

(74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department

Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

B01D 46/00 → (51) **A47L 9/20**

B01D 46/00 → (51) **A61B 17/34**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/18 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/20 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 316 988 A1***
B01D 46/00 **A47L 9/10**

(25) En (26) En
(21) 16732734.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2016/051925 28.06.2016
(87) WO 2017/001833 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511537
(54) • **TRENNVORRICHTUNG**
• **A SEPARATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE SÉPARATION**

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) NICOLAOU, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/12**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 316 989 A1***
B01D 53/06 **C01D 7/00**

(25) En (26) En
(21) 16734385.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065616 01.07.2016
(87) WO 2017/001690 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15306075
27.10.2015 EP 15306712
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMCARBONAT-/BICARBONAT**
• **PROCESS FOR PRODUCING SODIUM CARBONATE/BICARBONATE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRODUCTION DE CARBONATE/BICARBONATE DE SODIUM**

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) VANDERVORST, Eric, 7850 Enghien, BE SAVARY, David, Jean, Lucien, 69360 Sérézin-du-Rhône, FR
DUPONT, Gerard, 1030 Schaerbeek, BE
WALRAVENS, Hugo, 1860 Meise, BE
DUBOIS, Eric, Pierre, 4219 Wasseiges, BE
COQUEREL, Jean-Paul, 54950 Saint-Clément, FR
DAVOINE, Perrine, 1020 Brussels, BE
CAVALIER, Karine, 54110 Dombasle-sur-Meurthe, FR
HURTADO DOMINGEZ, Ines, 1040 Brussels, BE
ASENSIO, Salvador, 39300 Torrelavega, ES

(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **B01D 53/04** (11) **3 316 990 A1***
B01D 53/06

(25) En (26) En
(21) 16734386.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065617 01.07.2016
(87) WO 2017/001691 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15306073
27.10.2015 EP 15306713
(54) • **GASTRENNUNGSEINHEIT MIT EINEM ROTOR MIT EINER VIELZAHL VON SEKTOREN UND EINEM STATOR**
• **GAS SEPARATION UNIT COMPRISING A ROTOR WITH A PLURALITY OF SECTORS AND A STATOR**
• **UNITÉ DE SÉPARATION DE GAZ COMPRENANT UN ROTOR AVEC UNE PLURALITÉ DE SECTEURS ET UN STATOR**

(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) DUBOIS, Eric, Pierre, 4219 Wasseiges, BE SAVARY, David, Jean, Lucien, 69360 Sérézin-du-Rhône, FR
COQUEREL, Jean-Paul, 54950 Saint-Clément, FR
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

B01D 53/06 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/14 → (51) **C10L 1/188**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 316 991 A1***
B01D 63/02 **B01D 63/04**
B01D 63/10

(25) En (26) En
(21) 16736355.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/039799 28.06.2016
(87) WO 2017/004028 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788758
(54) • **GASTRENNMEMBRANMODUL FÜR REAKTIVEN GASDIENST**
• **GAS SEPARATION MEMBRANE MODULE FOR REACTIVE GAS SERVICE**
• **MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ POUR SERVICE DE GAZ RÉACTIF**

(71) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, 9811 Katy Freeway Suite 100, Houston, Texas 77024, US
L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Saudi Arabian Oil Company, Box 62 Saudi Aramco, Dhahran 1331, SA
(72) KULKARNI, Sudhir S., Wilmington, Delaware 19810, US
BEERS, Karl S., Upper Darby, Pennsylvania 19082, US
BLLAGUET, Jean-Pierre R., 77520 Thenisy, FR

VAIDYA, Milind M., Foothill Ranch, California 92610, US
DUVAL, Sebastien A., 92200 Neuilly sur Seine, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/22** (11) **3 316 992 A1***
B01D 63/02 **B01D 63/04**
B01D 63/10

(25) En (26) En
(21) 16736719.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/039804 28.06.2016
(87) WO 2017/004032 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788760
(54) • **GASTRENNMEMBRANMODUL FÜR ZUFÜHRUNG EINES REAKTIVEN GASES**
• **GAS SEPARATION MEMBRANE MODULE FOR REACTIVE GAS SERVICE**
• **MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ POUR SERVICE DE GAZ RÉACTIF**

(71) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, 9811 Katy Freeway Suite 100, Houston, Texas 77024, US
L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Saudi Arabian Oil Company, Box 62 Saudi Aramco, Dhahran 1331, SA
(72) KULKARNI, Sudhir S., Wilmington, Delaware 19810, US
BEERS, Karl S., Upper Darby, Pennsylvania 19082, US
BLLAGUET, Jean-Pierre R., 77520 Thenisy, FR

VAIDYA, Milind M., Foothill Ranch, California 92610, US
DUVAL, Sebastien A., 92200 Neuilly sur Seine, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/72 → (51) **B01J 20/22**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 316 993 A1***
B01D 53/90

(25) En (26) En
(21) 16733553.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065257 30.06.2016
(87) WO 2017/005589 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DK 201500378
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG IN KATALYTISCHEN OXIDATIONSREAKTIONEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TEMPERATURE CONTROL IN CATALYTIC OXIDATION REACTIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE LORS DE RÉACTIONS PAR OXYDATION CATALYTIQUE**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SKOTTE, Johannes, 3520 Farum, DK
RASMUSSEN, Jørn Møller, 3830 Virum, DK

B01D 53/86 → (51) **C01B 17/765**

B01D 53/90 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/40**

(51) **B01D 61/00** (11) **3 316 994 A1***
B01D 61/36

(25) De (26) De
(21) 16734312.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065195 29.06.2016
- (87) WO 2017/001513 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 EP 15174857
- (54) • *OSMOTISCHES DESTILLATIONSVERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN EINER KOCHSALZHALTIGEN FLÜSSIGKEIT*
- *OSMOTIC DISTILLATION PROCESS FOR CONCENTRATING A LIQUID CONTAINING SODIUM CHLORIDE*
- *PROCÉDÉ DE DISTILLATION OSMOTIQUE POUR CONCENTRER UN LIQUIDE RENFERMANT DU CHLORURE DE SODIUM*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
SCHIESSER, Yuliya, 53721 Siegburg, DE
WEBER, Rainer, 51519 Odenthal, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B01D 61/00 → (51) **C07K 14/825**

B01D 61/06 → (51) **C02F 1/44**

(51) **B01D 61/08** (11) **3 316 995 A1***
B01D 61/10

(25) En (26) En
(21) 16818423.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035133 01.06.2016
- (87) WO 2017/003625 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186773 P
- (54) • *ABDICHTUNGSGEHÄUSE FÜR FILTERKASSETTE*
- *SEALING CASE FOR FILTER CASSETTE*
- *BOÎTIER ÉTANCHE POUR CASSETTE FILTRANTE*
- (71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
- (72) HILLIER, Brian, Burlington, Massachusetts 01803, US
- (74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B01D 61/10 → (51) **B01D 61/08**

B01D 61/12 → (51) **C02F 1/44**

(51) **B01D 61/36** (11) **3 316 996 A1***
G05B 17/00

(25) En (26) En
(21) 16735942.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053946 30.06.2016
- (87) WO 2017/002077 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 US 201562187618 P
- (54) • *STEUERUNG VON VERTEILTEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSMECHANISMEN IN MEMBRANDESTILLATIONSANLAGEN*
- *CONTROL OF DISTRIBUTED HEAT TRANSFER MECHANISMS IN MEMBRANE DISTILLATION PLANTS*
- *COMMANDE DE MÉCANISMES DE TRANSFERT DE CHALEUR DISTRIBUÉS DANS DES INSTALLATIONS DE DISTILLATION À MEMBRANE*
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) LALEG, Taous Meriem, Thuwal 23955-6900, SA
ELEIWI, Fadi, Thuwal 23955-6900, SA
KARAM, Ayman, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B01D 61/36** (11) **3 316 997 A1***

B01D 67/00 **B01D 69/12**
B01D 71/44 **B01D 71/78**
B01D 69/10

(25) En (26) En
(21) 16738635.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040650 01.07.2016
- (87) WO 2017/004492 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 US 201562187497 P
- (54) • *PVP- UND/ODER PVL-HALTIGE KOMPOSITMEMBRANE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *PVP- AND/OR PVL-CONTAINING COMPOSITE MEMBRANES AND METHODS OF USE*
- *MEMBRANES COMPOSITES CONTENANT DU PVP ET/OU DU PVL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ZHOU, Jinsheng, Saint Paul, MN 55133-3427, US
MIZUNO, Kazuhiko, Tokyo 141-8684, JP
DAVID, Moses M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **B01D 61/36** (11) **3 316 998 A1***

B01D 67/00 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/40**
B01D 71/48 **B01D 71/52**
B01D 71/70

(25) En (26) En
(21) 16738984.0 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040653 01.07.2016
- (87) WO 2017/004495 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 US 201562187505 P
- (54) • *KOMPOSITMEMBRAN MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND/ODER HALTBARKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *COMPOSITE MEMBRANES WITH IMPROVED PERFORMANCE AND/OR DURABILITY AND METHODS OF USE*
- *MEMBRANES COMPOSITES À PERFORMANCE ET/OU DURABILITÉ AMÉLIORÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ZHOU, Jinsheng, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SHIRK, Ryan, C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SEITZ, David, Scott, Saint Paul, MN 55133-3427, US
DAVID, Moses, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **B01D 61/36** (11) **3 316 999 A1***

B01D 67/00 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/40**
B01D 71/48 **B01D 71/52**
B01D 71/70 **B01D 71/32**
B01D 71/46

(25) En (26) En
(21) 16739361.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040655 01.07.2016
- (87) WO 2017/004496 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 US 201562187524 P
11.08.2015 US 201562203657 P
- (54) • *POLYMERE IONOMERTRENNMEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *POLYMERIC IONOMER SEPARATION MEMBRANES AND METHODS OF USE*
- *MEMBRANES DE SÉPARATION À IONOMÈRE POLYMÈRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) YANDRASITS, Michael, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SEITZ, David, S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
FUNKENBUSCH, Eric, F., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SHIRK, Ryan, C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ZHOU, Jinsheng, Saint Paul, MN 55133-3427, US
HANSON, Eric, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DAVID, Moses, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MIZUNO, Kazuhiko, Tokyo 141-8684, JP

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

(51) **B01D 61/36** (11) **3 317 000 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744309.2 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065510 01.07.2016

(87) WO 2017/001665 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 DE 102015110620

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
OSMOTISCHEN DESTILLATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR OSMOTIC
DISTILLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA
DISTILLATION OSMOTIQUE*

(71) Major Bravo Limited, OMC Chambers
Wickhams Cay 1, Road Town, Tortola, VG

(72) WENZEL, Markus, 81925 München, DE

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

B01D 61/36 → (51) **B01D 61/00**

B01D 63/02 → (51) **B01D 53/22**

B01D 63/04 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01D 63/10** (11) **3 317 001 A1***
(25) De (26) De
(21) 16734197.3 (22) 07.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/025054 07.06.2016

(87) WO 2017/001060 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 DE 202015103472 U

(54) • *GEWICKELTES MEMBRANMODUL UND
VERFAHREN ZUR DIFFUSIONSDIALYSE
MIT GEGENSTROM-MODUS*
• *COILED MEMBRANE MODULE AND
DIFFUSION DIALYSIS METHOD WITH A
COUNTERFLOW MODE*
• *MODULE MEMBRANAIRE ENROULÉ ET
PROCÉDÉ DE DIALYSE PAR DIFFUSION
AVEC MODE CONTRE-COURANT*

(71) Spiraltec GmbH, Heizenberger Weg 34,
74343 Sachsenheim, DE

(72) WEIMER, Thomas, 71065 Sindelfingende,
DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte
PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176
Stuttgart, DE

B01D 63/10 → (51) **B01D 53/22**

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/36**

B01D 69/10 → (51) **B01D 61/36**

B01D 69/12 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/32 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/40 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/44 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/46 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/48 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/52 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/70 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/78 → (51) **B01D 61/36**

B01F 1/00 → (51) **B01F 5/10**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 317 002 A1***
B67B 7/86 **B67D 1/04**

(25) En (26) En

(21) 16741192.5 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040261 30.06.2016

(87) WO 2017/004306 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514755050

(54) • *EINRASTEN EINER GASFLASCHE MIT EI-
NEM GASSPENDER*
• *ENGAGEMENT OF GAS CYLINDER WITH
GAS DISPENSER*
• *MISE EN PRISE D'UNE BOUTEILLE DE
GAZ AVEC UN DISTRIBUTEUR DE GAZ*

(71) Coravin, Inc., 800 District Avenue Suite 400,
Burlington, MA 01803, US

(72) RIDER, Mike, Lowell, MA 01852, US
SWEZEY, Andrew, S., Saugus, MA 01906,
US

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

B01F 3/12 → (51) **B01F 5/10**

(51) **B01F 5/06** (11) **3 317 003 A1***
B05B 1/30 **B05B 7/04**
B05B 7/12 **B05B 12/08**
B05B 7/24 **B05B 15/02**

(25) De (26) De

(21) 16735576.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/001127 01.07.2016

(87) WO 2017/005354 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 DE 102015008659

(54) • *BESCHICHTUNGSMITTELVENTIL*
• *COATING AGENT VALVE*
• *SOUPAPE POUR AGENT DE REVÊTE-
MENT*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
MICHELFELDER, Manfred, 71711 Höpfig-
heim/Steinheim, DE

BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE

HERRMANN, Sascha, 71404 Korb, DE

SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE

BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **B01F 5/10** (11) **3 317 004 A1***
B01F 1/00 **B01F 3/12**
B01F 15/00 **G05D 11/13**

(25) En (26) En

(21) 16818605.4 (22) 28.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/039840 28.06.2016

(87) WO 2017/004054 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186735 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NER LÖSUNG UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN*
• *APPARATUS FOR MAKING A SOLUTION,
AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'UNE
SOLUTION, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, Minnesota 55391, US

(72) HENSLEY, Anthony Quinn, Ringgold,
Georgia 30736, US

WOMACK, Chet, Floyds Knobs, Indiana
47119, US

MILLER, Bill, Dubuque, Iowa 52001, US

(74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre
Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

B01F 7/00 → (51) **A61M 5/145**

B01F 7/00 → (51) **B01F 15/00**

B01F 7/16 → (51) **B01F 15/00**

B01F 11/00 → (51) **G01N 1/31**

B01F 13/00 → (51) **B01F 15/00**

B01F 13/00 → (51) **G01N 1/31**

B01F 13/08 → (51) **A61M 5/145**

B01F 13/08 → (51) **B01F 15/00**

(51) **B01F 15/00** (11) **3 317 005 A1***
B01F 7/16 **B01F 7/00**

(25) De (26) De

(21) 16731513.4 (22) 21.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/001056 21.06.2016

(87) WO 2017/001051 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 DE 102015008480

(54) • *DISPERGIERVORRICHTUNG*
• *DISPERSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISPERSION*

(71) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und
Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE

(72) KAUFMANN, Axel, 79395 Neuenburg, DE

(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **B01F 15/00** (11) **3 317 006 A2***
B01F 7/00 **B01F 13/00**
B01F 13/08 **B01F 15/06**

(25) De (26) De

(21) 16735578.3 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/001132 01.07.2016

(87) WO 2017/001059 2017/01 05.01.2017

- (88) 23.02.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015008482
(54) • *DISPERGIERWERKZEUG, DISPERGIERVORRICHTUNG UND DISPERGIERANORDNUNG*
• *DISPERSION TOOL, DISPERSION DEVICE AND DISPERSION ASSEMBLY*
• *OUTIL DE DISPERSION, DISPOSITIF DE DISPERSION ET AGENCEMENT DE DISPERSION*
(71) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
(72) KAUFMANN, Axel, 79395 Neuenburg, DE
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältin Urachstraße 23, 79102 Freiburg i. Br., DE

B01F 15/00 → (51) **B01F 5/10**

B01F 15/06 → (51) **B01F 15/00**

- (51) **B01J 2/20** (11) **3 317 007 A1***
(25) De (26) De
(21) 16734248.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/064777 27.06.2016
(87) WO 2017/001310 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212353
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTROPFEN EINES FLIEBFÄHIGEN PRODUKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DRIPPING A FLOWABLE PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE GOUTTES À PARTIR D'UN PRODUIT FLUIDE*
(71) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229-243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) ROTH, Bernhard, 71563 Alfalterbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B01J 2/26 → (51) **C05C 9/00**

B01J 4/00 → (51) **B01J 19/00**

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/44**

B01J 8/00 → (51) **C10G 11/18**

B01J 8/00 → (51) **F24H 1/14**

B01J 8/18 → (51) **C10G 11/18**

- (51) **B01J 8/44** (11) **3 317 008 A1***
B01J 19/30 **B01J 19/32**
B01J 8/00
(25) En (26) En
(21) 16738937.8 (22) 26.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/039461 26.06.2016
(87) WO 2017/003884 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755008
(54) • *FLÜSSIGSTOFF-FESTSTOFF-KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *A FLUID SOLIDS CONTACTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT DE MATIÈRES SOLIDES AVEC UN FLUIDE*

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX 77541, US
(73) SANDOVAL, Fermin A., Houston, TX 77077, US
(74) SHAW, Don F., Denville, NJ 07834, US
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 13/02 → (51) **A61Q 13/00**

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 317 009 A1***
C08F 2/01 **C08F 2/34**
C08F 10/02 **B01J 19/24**
B01J 4/00
(25) En (26) En
(21) 16726705.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/032371 13.05.2016
(87) WO 2017/003566 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186914 P
07.08.2015 EP 15180118
(54) • *BEKÄMPFUNG VON ABLAGERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN UNTER HOHEM DRUCK*
• *CONTROL OF FOULING IN HIGH PRESSURE POLYETHYLENE MANUFACTURE*
• *MAÎTRISE DE L'ENCRASSEMENT LORS DE LA FABRICATION DE POLYÉTHYLÈNE À HAUTE PRESSION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LAMMENS, Henri A., B-2060 Antwerpen, BE
(73) CLYMANS, Paul J., 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, BE
(74) CORNELISSEN, Philip H., B-3001 Heverlee, BE
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

B01J 19/30 → (51) **B01J 8/44**

B01J 19/32 → (51) **B01J 8/44**

- (51) **B01J 20/12** (11) **3 317 010 A1***
B01J 20/18 **B01J 20/26**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01D 53/02
(25) En (26) En
(21) 16770542.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/001101 01.07.2016
(87) WO 2017/001935 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556246
02.07.2015 US 201562188089 P
(54) • *ARTIKEL MIT DURCH HARZ GEBUNDENEN ZEOLITHISCHEN PARTIKELN*
• *ARTICLE WITH ZEOLITIC PARTICLES BONDED WITH RESIN*
• *ARTICLE COMPORTANT DES PARTICULES ZÉOLITIQUES LIÉES AVEC DE LA RÉSINE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) STABLER, Sean Michael, Pottstown, Pennsylvania 19464, US

- NICOLAS, Serge, 64140 Lons, FR
ORTIZ, Guillaume, 64000 Pau, FR
LUTZ, Cécile, 64290 Gan, FR
KIEGER, Stéphane, 78500 Sartrouville, FR

B01J 20/18 → (51) **B01J 20/12**

- (51) **B01J 20/22** (11) **3 317 011 A1***
B01J 20/32 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B01D 53/72**
(25) En (26) En
(21) 16738220.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/053598 17.06.2016
(87) WO 2017/001961 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 PCT/CN2015/082920
(54) • *CHEMISCHER FORMALDEHYDFILTER*
• *A CHEMICAL FORMALDEHYDE FILTER*
• *FILTRE À FORMALDÉHYDE CHIMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KE, Rui, 5656 AE Eindhoven, NL
WEI, Huibin, 5656 AE Eindhoven, NL
SU, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/12**

B01J 20/26 → (51) **C07K 14/825**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/12**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/28 → (51) **B01J 35/04**

B01J 20/28 → (51) **C09K 8/524**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/12**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/22**

- (51) **B01J 21/04** (11) **3 317 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 16817356.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/053923 30.06.2016
(87) WO 2017/002059 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IN 390MU2015
(54) • *REFORMIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A REFORMING CATALYST AND A PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *CATALYSEUR DE REFORMAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Reliance Industries Limited, Maker Chambers IV 3rd Floor 222, Nariman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
(72) SHARMA, Nagesh, Vadodara Gujarat 390024, IN
KATRAVULAPALLI, Veera Venkata Satya Bhaskara Sita Rama Murthy, Hyderabad Andhra Pradesh 500070, IN
KUMAR, Ajay, Vadodara Gujarat 390023, IN

GOPALAKRISHNAN, Kalpana, Vadodara Gujarat 390020, IN
JASRA, Raksh Vir, Vadodara Gujarat 390024, IN
(74) Linage González, Rafael, JACOBACCI & PARTNERS Génova, 15 - 1º, 28004 Madrid, ES

B01J 21/04 → (51) **B01J 37/02**

B01J 21/06 → (51) **A44C 9/02**

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/40**

B01J 21/08 → (51) **B01J 35/04**

B01J 23/10 → (51) **B01J 23/40**

B01J 23/16 → (51) **B01J 23/40**

B01J 23/30 → (51) **C07C 6/04**

(51) **B01J 23/40** (11) **3 317 013 A1***
B01J 23/10 **B01J 35/10**
B01J 35/02 **B01J 37/00**
B01J 21/06 **B01D 53/94**
F01N 3/20 **B01J 23/70**
B01J 23/16

(25) En (26) En
(21) 16818819.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040485 30.06.2016
(87) WO 2017/004414 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187590 P
(54) • **KATALYSATOREN ZUR ENTFERNUNG VON STICKOXID FÜR ABGASANLAGEN**
• **NITROUS OXIDE REMOVAL CATALYSTS FOR EXHAUST SYSTEMS**
• **CATALYSEURS D'ÉLIMINATION D'OXYDE NITREUX POUR SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT**

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) LI, Yuejin, Edison, New Jersey 08820, US
ZHENG, Xiaolai, Princeton Junction, New Jersey 08550, US

ROTH, Stanley A., Yardley, Pennsylvania 19067, US

GERLACH, Olga, 67071 Ludwigshafen, DE
SUNDERMANN, Andreas, 64625 Bensheim, DE

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

B01J 23/70 → (51) **B01J 23/40**

B01J 23/887 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/89 → (51) **B01J 37/02**

B01J 29/18 → (51) **C07C 6/04**

B01J 29/70 → (51) **C07C 2/12**

B01J 32/00 → (51) **B01J 35/04**

B01J 35/00 → (51) **B01J 37/02**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/40**

B01J 35/02 → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 35/04** (11) **3 317 014 A1***
B01J 35/10 **B01J 21/08**
C07C 11/06 **C07C 6/04**
B01J 32/00 **B01J 20/28**

(25) En (26) En
(21) 16738274.6 (22) 23.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/039025 23.06.2016
(87) WO 2017/003821 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188129 P

(54) • **PROPYLENHERSTELLUNG MIT EINEM METATHESEKATALYSATOR MIT MESOPORÖSEM SILICASCHAUMSTOFF**
• **PROPYLENE PRODUCTION USING A MESOPOROUS SILICA FOAM METATHESIS CATALYST**
• **PRODUCTION DE PROPYLÈNE AU MOYEN D'UN CATALYSEUR DE MÉTATHESE DE MOUSSE DE SILICE MÉSOPOREUSE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA

King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O. Box 691, Dhahran 31261, SA

(72) ABUDAWOUD, Raed, Dhahran 31311, SA
AL-KHATTAF, Sulaiman Saleh, Dhahran 31261, SA

PALANI, Arudra, Dhahran 31261, SA

AITANI, Abdullah M., Dhahran 31261, SA

AKHTAR, Mohammad Naseem, Dhahran 31261, SA

AL-YAMI, Mohammed A., Dhahran 31261, SA

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

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/40**

B01J 35/10 → (51) **B01J 35/04**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/40**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 317 015 A1***
B01J 21/04 **B01J 23/887**
B01J 23/89 **B01J 35/00**
B01J 35/02

(25) En (26) En
(21) 16736920.6 (22) 24.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/053780 24.06.2016

(87) WO 2017/001987 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187640 P
03.02.2016 US 201662290726 P
09.06.2016 US 201662347808 P

(54) • **TROCKENE REFORMIERUNG VON METHAN-REAKTION, KATALYSATOREN MIT NICKEL- UND CER-HALTIGER KERNHÜLLENSTRUKTUR DAFÜR UND HERSTELLUNG DAVON**
• **DRY REFORMATION OF METHANE REACTION, NICKEL AND CERIUM CONTAINING CORE-SHELL STRUCTURED CATALYSTS THEREFOR AND THEIR PREPARATION**
• **RÉACTION DE REFORMAGE À SEC DU MÉTHANE, CATALYSEURS À STRUCTURE COEUR-ÉCORCE EN NICKEL ET**

CÉRIUM ASSOCIÉS ET LEUR PRÉPARATION

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) D'SOUZA, Lawrence, Thuwal 23955-6900, SA

VISWANATH, Vinu, Thuwal 23955-6900, SA

SCARANTO, Jessica, Thuwal 23955-6900, SA

RAVON, Ugo, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

B01J 38/12 → (51) **C07C 5/03**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 317 016 A1***
B65B 17/02

(25) De (26) De
(21) 16734355.7 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065375 30.06.2016

(87) WO 2017/005611 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 CH 9682015

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BELADEN EINES BEHANDLUNGSBEHÄLTERS**
• **DEVICE FOR LOADING A HANDLING CONTAINER**
• **DISPOSITIF POUR REMPLIR UN RÉCIPIENT DE TRAITEMENT**

(71) Netzhammer, Eric, Rüttiweg 22, 4144 Arlesheim, CH

(72) Netzhammer, Eric, 4144 Arlesheim, CH

(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH

(51) **B01L 3/00** (11) **3 317 017 A1***
G01N 33/487 **G01N 21/84**
A61B 10/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16750921.5 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2016/051683 01.07.2016

(87) WO 2017/006037 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 FR 1556309

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEITSPROBE MIT EINER VERREGELUNGS- UND ENTNAHMEVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR ANALYSING A LIQUID SAMPLE INCLUDING A LOCKING AND WITHDRAWAL DEVICE**

• **APPAREIL D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE ET DE DÉSENGAGEMENT**

(71) Avalun, 7 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR

(72) POUTEAU, Patrick, 38240 Meylan, FR

POHER, Vincent, 62340 Guines, FR

LAURENS, Paul, 38260 Gillonnay, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B01L 3/00 → (51) **A61L 9/03**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/03**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/31**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/553****B01L 3/02** → (51) **C12Q 1/56**(51) **B02C 2/00** (11) **3 317 018 A1***(25) En (26) En
(21) 15733470.7 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/065214 03.07.2015

(87) WO 2017/005279 2017/02 12.01.2017

(54) • BRECHMANTEL MIT DREHVERRIEGE-
LUNG• CRUSHING SHELL WITH ROTATIONAL
LOCK• COQUE DE BROYAGE DOTÉE D'UN
VERROU ROTATIF(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE(72) LARSSON, Mikael M, 241 33 Eslöv, SE
HALLBERG, Anders, 247 33 Södra Sandby,
SE(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE(51) **B02C 18/06** (11) **3 317 019 A1***
G06F 21/80(25) En (26) En
(21) 16818923.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040812 01.07.2016

(87) WO 2017/004575 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188055 P

(54) • FESTPLATTENAUSBAUSYSTEM
• HARD DRIVE DISMANTLING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉMONTAGE DE LECTEUR
DE DISQUE DUR(71) Serenity Data Security, LLC, P.O. Box 3702,
Carbondale, IL 62902-3702, US

(72) CLARK, Kevin, P., Carbondale, IL 62901, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE(51) **B02C 23/18** (11) **3 317 020 A1***
C10B 53/02 **C10G 1/06**(25) En (26) En
(21) 16818490.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038770 22.06.2016

(87) WO 2017/003790 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186513 P

(54) • VERBESSERTES KATALYTISCHES
SCHNELLPYROLYSEVERFAHREN MIT
FREMSTOFFENTFERNUNG• IMPROVED CATALYTIC FAST PYROLYSIS
PROCESS WITH IMPURITY REMOVAL• PROCÉDÉ DE PYROLYSE CATALYTIQUE
RAPIDE AMÉLIORÉ AVEC SUPPRESSION
D'IMPURETÉS(71) Anellotech, Inc., 401 N. Middletown Road
Bldg. 170A, Pearl River, New York 10965,
US

(72) SHI, Jian, Pearl River, New York 10965, US

SORENSEN, Charles, Haverstraw, New York
10927, US

MAZANEC, Terry, Solon, Ohio 44139, US

SONG, Ruozhi, Maple Valley, Washington

98038, US

GOUD, Sandeep, Stamford, Connecticut
06902, USHAN, Scott, Lawrenceville, New Jersey
08648, USCHENG, Yu-Ting, Nanuet, New York 10954,
USFRANK, Victoria L., Bayside, New York
11361, USIGOE, JR., William F., Wilton, Maine 04294-
4831, USSCHNEIDKRAUT, Marc, New York, New York
10023, US(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB(51) **B03C 1/24** (11) **3 317 021 A1***
B03C 1/28 **G01N 27/00**(25) En (26) En
(21) 16734406.8 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065731 04.07.2016

(87) WO 2017/001705 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 GB 201511615

(54) • OPTISCHE DETEKTION AUF DER GRUND-
LAGE DES NICHTLINEAREN MAGNETO-
PHORETISCHEN TRANSPORTS VON
MAGNETPARTIKELN FÜR PARTIKEL-
UND BIOLOGISCHE MESSUNG UND
TRENnung• AN OPTICAL DETECTION BASED ON
NON-LINEAR MAGNETOPHORETIC
TRANSPORT OF MAGNETIC PARTICLE
FOR PARTICLE AND BIOLOGICAL
SENSING AND SEPARATION• DÉTECTION OPTIQUE BASÉE SUR UN
TRANSPORT PAR MAGNÉTOPHORÈSE
NON LINÉAIRE DE PARTICULE MAGNÉ-
TIQUE POUR DÉTECTION ET SÉPARA-
TION BIOLOGIQUES ET DE PARTICULES(71) University College Dublin, National
University of Ireland Dublin, Belfield, Dublin
4, IE

(72) KILINC, Devrim, 6 Dublin, IE

LI, Peng, 4 Dublin, IE

LEE, Gil, 4 Dublin, IE

GHANDI, Dhruv, 4 Dublin, IE

RAMPINI, Stefano, 6 Dublin, IE

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE**B03C 1/28** → (51) **B03C 1/24****B03C 3/06** → (51) **G01N 15/02****B03C 3/12** → (51) **G01N 15/02****B03C 3/36** → (51) **G01N 15/02****B05B 1/08** → (51) **F15C 1/22****B05B 1/30** → (51) **B01F 5/06****B05B 1/30** → (51) **B05B 7/04****B05B 1/30** → (51) **F16K 41/10****B05B 3/10** → (51) **B05B 7/04**(51) **B05B 5/03** (11) **3 317 022 A1*****E06B 3/66** **E06B 3/663****E06B 3/673** **E06B 3/677****C03C 27/04** **C23C 4/01**(25) En (26) En
(21) 16732116.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036802 10.06.2016

(87) WO 2017/003663 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201514789444

(54) • VAKUUMISOLIERGLAS MIT METALLI-
SCHER PERIPHEREN RANDABDICHTUNG
UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON• VACUUM INSULATING GLASS (VIG) UNIT
WITH METALLIC PERIPHERAL EDGE
SEAL AND/OR METHODS OF MAKING
THE SAME• UNITÉ DE VERRE ISOLANT SOUS VIDE
(VIG) AYANT UN JOINT DE BORD PÉRI-
PHÉRIQUE MÉTALLIQUE ET/OU SES
PROCÉDÉS DE FABRICATION(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills MI 48326-1714, US(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor, MI
48103, USTUCKER, Patricia, Lambertville, MI 48144,
USBRACAMONTE, Martin, D., Livonia, MI
47154, US(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE**B05B 7/00** → (51) **G01B 21/08**(51) **B05B 7/04** (11) **3 317 023 A1***
B05B 12/14 **B05B 1/30****B05B 12/08** **B05B 15/02****B05B 3/10**(25) De (26) De
(21) 16735575.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001126 01.07.2016

(87) WO 2017/005353 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 DE 102015008658

05.08.2015 DE 102015010158

(54) • APPLIKATIONSGERÄT, INSBESONDERE
ROTATIONSZERSTÄUBER• APPLICATOR, IN PARTICULAR ROTARY
ATOMIZER• APPAREIL D'APPLICATION, EN PARTI-
CULIER PULVÉRISATEUR ROTATIF(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE(72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
MICHELFELDER, Manfred, 71711 Höpfig-
heim/Steinheim, DE

BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE

HERRMANN, Sascha, 71404 Korb, DE

SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE

BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE**B05B 7/04** → (51) **B01F 5/06**

B05B 7/04	→ (51) F16K 41/10
B05B 7/12	→ (51) B01F 5/06
B05B 7/12	→ (51) F16K 41/10
B05B 7/24	→ (51) B01F 5/06
B05B 12/08	→ (51) B01F 5/06
B05B 12/08	→ (51) B05B 7/04
B05B 12/14	→ (51) B05B 7/04
B05B 12/14	→ (51) F16K 41/10
B05B 13/00	→ (51) G01B 21/08
B05B 15/00	→ (51) B28C 7/16
B05B 15/02	→ (51) B01F 5/06
B05B 15/02	→ (51) B05B 7/04
(51) B05B 17/06	(11) 3 317 024 A1*
H01F 7/04	H01F 7/02
(25) En	(26) En
(21) 16739239.8	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2016/052002	01.07.2016
(87) WO 2017/006091	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015	GB 201511676
(54) • AEROSOLVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ABTRENNBARER MEMBRAN • AEROSOL APPARATUS WITH IMPROVED SEPARABLE MEMBRANE • APPAREIL AÉROSOL DOTÉ D'UNE MEMBRANE SÉPARABLE AMÉLIORÉE	
(71) The Technology Partnership PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB	
(72) POOLEY, David, Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
B05C 1/00	→ (51) B05C 17/00
B05C 11/10	→ (51) B65C 9/22
(51) B05C 17/00	(11) 3 317 025 A1*
B05C 1/00	B05D 1/00
B05D 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 16820555.7	(22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) AU 2016/000241	04.07.2016
(87) WO 2017/004659	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015	AU 2015902631
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON LACK AUF EINE OBERFLÄCHE • SYSTEM AND APPARATUS FOR APPLYING PAINT TO A SURFACE • SYSTÈME ET APPAREIL POUR L'APPLICATION DE PEINTURE SUR UNE SURFACE	

(71) Damac Ip Holdings Pty Ltd., 10/12 Lakewood Boulevard, Currum Downs, VIC 3201, AU	
(72) DALY, David, Keysborough, Victoria 3137, AU	
MCCULLOCH, Glen, Seaford, Victoria 3198, AU	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
B05C 17/10	→ (51) E04F 21/16
B05D 1/00	→ (51) B05C 17/00
B05D 5/00	→ (51) B05C 17/00
(51) B06B 1/02	(11) 3 317 026 A1*
A61B 8/00	G01N 29/24
(25) En	(26) En
(21) 16734362.3	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065440	30.06.2016
(87) WO 2017/001636	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015	EP 15174414
(54) • ULTRASCHALLSYSTEM UND ULTRASCHALLIMPULSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN • ULTRASOUND SYSTEM AND ULTRASONIC PULSE TRANSMISSION METHOD • SYSTÈME À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMPULSIONS ULTRASONORES	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) PHAM, Hoa, 5656 AE Eindhoven, NL	
MAUCZOK, Ruediger, 5656 AE Eindhoven, NL	
DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AEEindhoven, NL	
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
B06B 1/02	→ (51) A61B 8/12
B06B 1/06	→ (51) A61B 8/12
B06B 3/00	→ (51) B23K 20/10
(51) B06B 3/04	(11) 3 317 027 A1*
G10K 11/30	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16744443.9	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2016/051625	30.06.2016
(87) WO 2017/001781	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015	FR 1556217
(54) • BESCHALLUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORBESTIMMTEN FELDES AUS ULTRASCHALLWELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ULTRASCHALLLINSE FÜR SOLCH EINEN ZWECK • INSONIFICATION METHOD FOR OBTAINING A PREDETERMINED FIELD OF ULTRASONIC WAVES, AND MANUFACTURING METHOD FOR OBTAINING AN ULTRASONIC LENS FOR SUCH PURPOSE	

• PROCÉDÉ D'INSONIFICATION POUR OBTENIR UN CHAMP PRÉDÉTERMINÉ D'ONDES ULTRASONORES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR RÉALISER UNE LENTILLE ULTRASONORE À CES FINS	
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
(72) TANTER, Mickaël, 92220 Bagneux, FR	
AUBRY, Jean-François, 92340 Bourg La Reine, FR	
DEFFIEUX, Thomas, 95000 Cergy, FR	
PERNOT, Mathieu, 75004 Paris, FR	
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
(51) B07B 1/18	(11) 3 317 028 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16818815.9	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/040475	30.06.2016
(87) WO 2017/004410	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015	US 201562187127 P
(54) • TROMMELSIEBKLEMMVORRICHTUNG APPARATUS • APPAREIL DE SERRAGE DE CRIBLE À TAMBOUR	
(71) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Hwy, 8, NW, New Brighton MN 55112, US	
(72) TORRES JARA, Cristian Ignacio, New Brighton, MN 55112, US	
NEUPER, Dirk, Holger, New Brighton, MN 55112, US	
BERTELSEN, Daryn, New Brighton, MN 55112, US	
EKHOLM, Mike, New Brighton, MN 55112, US	
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) B07B 1/54	(11) 3 317 029 A1*
B08B 7/02	
(25) De	(26) De
(21) 16734305.2	(22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065176	29.06.2016
(87) WO 2017/001500	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015	EP 15174750
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIERUNG VON SUPERABSORBERPARTIKELN • METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING SUPERABSORBENT PARTICLES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CLASSIFICATION DE PARTICULES DE SUPERABSORBANT	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) STEPHAN, Oskar, 68766 Hockenheim, DE	
VOLL, Norbert Eugen, 67551 Worms, DE	
FUNK, Ruediger, 65527 Niedernhausen, DE	
(74) Kudla, Karsten, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE	

(51) **B08B 3/02** (11) **3 317 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736562.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2016/051936 28.06.2016
 - (87) WO 2017/006080 2017/02 12.01.2017
 - (30) 04.07.2015 GB 201511747
 - (54) • HOCHDRUCKREINIGER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOCH-ERHITZTEN WASSERSTRAHLS
 - A PRESSURE WASHER AND A METHOD OF PROVIDING A SUPER-HEATED JET OF WATER
 - LAVEUR SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN JET D'EAU SURCHAUFFÉ
- (71) Restorative Techniques Ltd., 67A Gloucester Road Rudgey, Bristol, South Gloucestershire BS35 3SG, GB
- (72) FAIRCHILD, Jamie Aelfred, Bristol South Gloucestershire BS35 3SG, GB
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

B08B 7/02 → (51) **B07B 1/54**

B08B 9/032 → (51) **F24C 15/20**

B21C 23/02 → (51) **B29C 47/24**

B21C 23/04 → (51) **B29C 47/24**

B21C 23/08 → (51) **B29C 47/24**

B21C 25/00 → (51) **B29C 47/24**

B21C 25/02 → (51) **B29C 47/24**

B21C 25/08 → (51) **B29C 47/24**

(51) **B21D 22/28** (11) **3 317 031 A1***
B21D 22/30 **B21D 28/34**
(25) En (26) En
(21) 16818870.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040651 01.07.2016
 - (87) WO 2017/004493 2017/01 05.01.2017
 - (30) 01.07.2015 US 201562187575 P
 - 30.06.2016 US 201615199499
 - (54) • STEMPELOBERFLÄCHENTEXTURIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON METALLISCHEN BEHÄLTERN
 - PUNCH SURFACE TEXTURING FOR USE IN THE MANUFACTURING OF METALLIC CONTAINERS
 - TEXTURATION DE SURFACE DE POINÇON DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS MÉTALLIQUES
- (71) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021, US
- (72) SINES, James, A., Broomfield, CO 80023, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

B21D 22/30 → (51) **B21D 22/28**

(51) **B21D 28/28** (11) **3 317 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820964.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IL 2016/050736 07.07.2016
 - (87) WO 2017/006333 2017/02 12.01.2017
 - (30) 08.07.2015 IL 23984315
 - (54) • PRESSSTANZMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM STANZEN VON LÖCHERN IN LÄNGLICHE EISEN-FREIE VERKAPSELTE WERKSTÜCKE MIT VIELECKIGEM PROFIL
 - PRESS PUNCHING MACHINE AND RESPECTIVE METHOD OF PUNCHING APERTURES IN ELONGATED NON-FERRIC ENCLOSED POLYGONALLY PROFILED WORKPIECES
 - MACHINE DE POINÇONNAGE À LA PRESSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE POINÇONNAGE D'OUVERTURES DANS DES PIÈCES À USINER NON FERRIQUES, À PROFIL POLYGONAL, ALLONGÉES ET EMBOÎTÉES
- (71) Shoham Machinery Ltd., Hakishor 10, 5886703 Holon, IL
- (72) SCHUSSHEIM, Asher, 52312 Ramat-Gan, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B21D 28/34 → (51) **B21D 22/28**

B21D 39/00 → (51) **E21B 43/00**

B22D 11/10 → (51) **B22D 41/50**

(51) **B22D 11/103** (11) **3 317 033 A1***
B22D 11/18 **B22D 35/04**
(25) En (26) En
(21) 16821706.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) NO 2016/000017 23.05.2016
 - (87) WO 2017/007329 2017/02 12.01.2017
 - (30) 03.07.2015 NO 20150869
 - (54) • VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ODER HALBKONTINUIERLICHEN GIESSEN VON METALL MIT VERBESSERTER METALLFÜLLANORDNUNG
 - EQUIPMENT FOR CONTINUOUS OR SEMI-CONTINUOUS CASTING OF METAL WITH IMPROVED METAL FILLING ARRANGEMENT
 - ÉQUIPEMENT POUR COULÉE CONTINUE OU SEMI-CONTINUE DE MÉTAL AVEC AGENCEMENT DE REMPLISSAGE DE MÉTAL AMÉLIORÉ
- (71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
- (72) Røen, Geir Atle, Kvanne, NO
- SJØLSET, Daniel Anders, Øksendal, NO
- HÅKONSEN, Arild, 6600 Sunndalsøra, NO
- LEDAL, Rune, 6600 Sunndalsøra, NO
- HAFSÅS, John Erik, 6600 Sunndalsøra, NO
- TUNDAL, Ulf Håkon, 6600 Sunndalsøra, NO
- (74) Berg, André, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department, 0240 Oslo, NO

B22D 11/11 → (51) **B22D 41/50**

B22D 11/118 → (51) **B22D 41/50**

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/103**

B22D 35/04 → (51) **B22D 11/103**

B22D 41/00 → (51) **B22D 41/50**

(51) **B22D 41/50** (11) **3 317 034 A1***
B22D 11/10 **B22D 11/11**
B22D 11/118 **B22D 41/00**
(25) En (26) En
(21) 16818435.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/036558 09.06.2016
 - (87) WO 2017/003657 2017/01 05.01.2017
 - (30) 02.07.2015 US 201562188386 P
 - (54) • GIESSWANNENAUSLASSMODIFIKATOR
 - TUNDISH OUTLET MODIFIER
 - MODIFICATEUR DE SORTIE DE PANIER DE COULÉE
- (71) Vesuvius Crucible Company, Park West Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15275, US
- (72) RICHAUD, Johan L., 84460 Cheval Blanc, FR
- KREIERHOFF, Martin, 46354 Sudlohn, DE
- (74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 317 035 A1***
B22F 9/24 **A61K 9/51**
(25) En (26) En
(21) 16742091.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040250 30.06.2016
 - (87) WO 2017/004301 2017/01 05.01.2017
 - (30) 01.07.2015 US 201562187703 P
 - (54) • ANISOTROPE PARTIKEL, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR
 - ANISOTROPIC PARTICLES, METHODS AND USES THEREOF
 - PARTICULES ANISOTROPES, LEURS PROCÉDÉS ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) KIRCHER, Moritz, New York, NY 10065, US
- WALL, Matthew, New York, NY 10065, US
- HARMSSEN, Stefan, New York, NY 10065, US
- (74) Schiwack, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

B22F 3/00 → (51) **B29C 67/00**

B22F 3/105 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B22F 5/00** (11) **3 317 036 A1***
B22F 7/06
(25) De (26) De
(21) 16741842.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) AT 2016/000066 16.06.2016
- (87) WO 2017/004630 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 AT 1952015 U
- (54) • BEHÄLTER AUS REFRAKTÄRMETALL

- CONTAINER COMPOSED OF REFRACTORY METAL
 - CONTENANT EN MÉTAL RÉFRACTAIRE
- (71) Plansee SE, 6600 Reutte, AT
 (72) SPRENGER, Dietmar, 6610 Wängle, AT
 LANG, Bernhard, 6651 Häselgehr, AT
 KATHREIN, Martin, 6531, AT
 (74) Ciesla, Bettina, Plansee Group Service GmbH
 Intellectual Property Department, 6600
 Reutte, AT

B22F 7/06 → (51) **B22F 5/00**

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B23B 5/16** (11) **3 317 037 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16747650.6 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2016/040496 30.06.2016
 (87) WO 2017/004420 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562188148 P
 17.06.2016 US 201615185543
 (54) • GETRIEBEBAUGRUPPE FÜR EINE ROHR-
 BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
 • GEARING ARRANGEMENT FOR A PIPE
 MACHINING APPARATUS
 • SYSTÈME D'ENGRENAGE POUR APPA-
 REIL D'USINAGE DE CONDUITE
 (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
 Glenview, IL 60025, US
 (72) GIBERMAN, Alexander, S., Glenview, IL
 60025, US
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23H 3/04 → (51) **B23H 5/06**

- (51) **B23H 5/06** (11) **3 317 038 A1***
B23H 9/14 **B23H 3/04**
B23H 9/10
 (25) De (26) De
 (21) 16766266.7 (22) 07.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/071082 07.09.2016
 (87) WO 2017/060023 2017/15 13.04.2017
 (30) 05.10.2015 DE 102015219184
 (54) • EDM-BOHREN VON KERAMIK UND VOR-
 RICHTUNG
 • EDM DRILLING OF CERAMICS AND
 DEVICE
 • PERÇAGE PAR ÉLECTRO-ÉROSION
 (EDM) DE CÉRAMIQUE, ET DISPOSITIF
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
 Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) KAMENZKY, Susanne, 10713 Berlin, DE
 MÜNZER, Jan, 10439 Berlin, DE
 THOMASIDIS, Dimitrios, 14197 Berlin, DE

- (51) **B23H 7/02** (11) **3 317 039 A1***
B23H 9/14 **B23P 15/20**
B23P 15/26

- (25) De (26) De
 (21) 16747734.8 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/065347 30.06.2016
 (87) WO 2017/001583 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 DE 102015110522
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 ROHTEILEN MIT INNENLIEGENDEN KA-
 NÄLEN
 • METHOD FOR MANUFACTURING BLANKS
 HAVING INTERNAL CHANNELS
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉBAUCHES
 À CANAUX INTÉGRÉS

- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-
 strasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) NEUBERGER, Heiko, 76351 Linkenheim, DE
 VON DER WETH, Axel, 76676 Graben Neu-
 dorf, DE
 ZEILE, Christian, 76187 Karlsruhe, DE
 REY, Jörg, 76706 Rußheim, DE
 HERNANDEZ, Francisco, Karlsruhe 76133,
 DE
 (74) Fitzner, Uwe, Fitzner & Frese PartGmbH
 Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

B23H 9/10 → (51) **B23H 5/06**

B23H 9/14 → (51) **B23H 5/06**

B23H 9/14 → (51) **B23H 7/02**

B23K 1/00 → (51) **B23K 26/342**

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/00**

B23K 9/04 → (51) **B23K 26/342**

- (51) **B23K 20/10** (11) **3 317 040 A2***
B06B 3/00 **B29C 65/08**
 (25) De (26) De
 (21) 16736803.4 (22) 22.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/064360 22.06.2016
 (87) WO 2017/001255 2017/01 05.01.2017
 (88) 23.02.2017
 (30) 30.06.2015 PCT/EP2015/064889
 (54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN
 VON BAUTEILEN MITTELS ULTRA-
 SCHAALLS DURCH TORSIONSSCHWIN-
 GUNGEN
 • DEVICE FOR WELDING COMPONENTS BY
 MEANS OF ULTRASOUND BY
 TORSIONAL VIBRATIONS
 • DISPOSITIF POUR LA SOUDURE DE
 COMPOSANTS AU MOYEN D'ULTRA-
 SONS

- (71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b,
 9552 Bronschhofen, CH
 (72) SOLENTHALER, Peter, 9543 St. Margare-
 then, CH
 HÜNIG, Thomas, 63868 Grosswallstadt, DE
 (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
 Wil, CH

B23K 26/00 → (51) **B23K 35/00**

B23K 26/144 → (51) **B23K 26/342**

- (51) **B23K 26/22** (11) **3 317 041 A1***
B23K 26/32 **C22C 21/04**
B23K 26/244 **B23K 101/00**
B23K 101/18 **B23K 103/10**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16741669.2 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) FR 2016/051648 30.06.2016
 (87) WO 2017/001790 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 FR 1556273
 (54) • VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN
 VON MONOLITHISCHEM HALBZEUG AUS
 EINER ALUMINIUMLEGIERUNG OHNE
 FÜLLDRAHT SOWIE ENTSPRECHENDES
 BAUTEIL UND MASSGESCHNEIDERTER
 ROHLING
 • METHOD FOR THE LASER WELDING OF
 MONOLITHIC SEMI-FINISHED
 PRODUCTS MADE FROM ALUMINIUM
 ALLOY, WITHOUT FILLER WIRE, AND
 CORRESPONDING STRUCTURAL
 COMPONENT AND TAILORED BLANK
 • PROCEDE DE SOUDAGE PAR LASER
 SANS FIL D'APPORT DE SEMI PRODUITS
 MONOLITHIQUES EN ALLIAGE D'ALUMI-
 NIUM; COMPOSANT DE STRUCTURE ET
 FLANC RABOUTE CORRESPONDANTS

- (71) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord
 RD 52, 68600 Biesheim, FR
 (72) MASSE, Jean-Philippe, 38000 Grenoble, FR
 SHAHANI, Ravi, 38340 Voreppe, FR
 (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
 Constellium Technology Center Propriété
 Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
 rue Aristide Bergès CS10027, 38341
 Voreppe, FR

B23K 26/244 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/32 → (51) **B23K 35/00**

- (51) **B23K 26/342** (11) **3 317 042 A1***
B23P 6/00 **F01D 5/00**
B23K 26/144 **B23K 1/00**
B23K 35/30 **B23K 9/04**

- (25) De (26) De
 (21) 16766275.8 (22) 12.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/071401 12.09.2016
 (87) WO 2017/060044 2017/15 13.04.2017
 (30) 07.10.2015 DE 102015219345
 (54) • BAUTEIL UND AUFFÜLLUNG EINER
 FEHLSTELLE MITTELS ALTERNATIVEN
 LOT- UND GRUNDWERKSTOFFSCHICH-
 TEN
 • PART, AND FILLING OF A DEFECTIVE
 SPOT BY MEANS OF ALTERNATIVE
 SOLDER AND PARENT METAL LAYERS
 • PIÈCE ET COMPLEMENT D'UNE ZONE
 DÉFECTUEUSE AU MOYEN DE COUCHES
 ALTERNÉES DE BRASURE ET DE MATÉ-
 RIAUX DE BASE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
 Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE

(51) **B23K 35/00** (11) **3 317 043 A1***
B23K 1/00 **B23P 6/00**
B23K 26/00 **B23K 26/32**
B23K 35/02 **F01D 5/00**
B23K 101/00

(25) De (26) De
(21) 16767197.3 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/071394 12.09.2016
(87) WO 2017/060041 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219341
(54) • REPARATUR VON BAUTEIL MIT VOR-
HANDENEN RISSEN UND BAUTEIL
• REPAIRING A PART HAVING CRACKS,
AND PART
• RÉPARATION D'UNE PIÈCE PRÉSENTANT
DES FISSURES ET PIÈCE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/00**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 317 044 A1***
C22C 38/26 **C22C 38/28**

(25) En (26) En
(21) 16734346.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065334 30.06.2016
(87) WO 2017/001575 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174789
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER FE-
CRAL-LEGIERUNG MIT EINER FENICR-
LEGIERUNG MIT EINEM ZUSATZWERK-
STOFF DURCH SCHWEISSEN
• A METHOD OF JOINING A FeCrAl ALLOY
WITH A FeNiCr ALLOY USING A FILLER
METAL BY WELDING
• PROCÉDÉ DE JONCTION D'UN ALLIAGE
DE FECRAL À UN ALLIAGE DE FENICR À
L'AIDE D'UN MÉTAL D'APPORT PAR
SOUDAGE

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE
(72) BLOMFELDT, Thomas, 170 62 Solna, SE
LARSSON, Åsa, 806 35 Gävle, SE
WALLERÖ, Anders, 121 34 Enskededalen,
SE
WILSSON, Anders, 803 11 Gävle, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B23K 35/30 → (51) **B23K 26/342**

B23K 101/00 → (51) **B23K 26/22**

B23K 101/00 → (51) **B23K 35/00**

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/22**

B23K 103/10 → (51) **B23K 26/22**

B23P 6/00 → (51) **B23K 26/342**

B23P 6/00 → (51) **B23K 35/00**

B23P 11/00 → (51) **G09F 9/33**

B23P 15/20 → (51) **B23H 7/02**

B23P 15/26 → (51) **B23H 7/02**

(51) **B23Q 11/12** (11) **3 317 045 A1***
(25) De (26) De

(21) 16734629.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065373 30.06.2016
(87) WO 2017/005610 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110780
(54) • DREHTISCH FÜR EINE WERKZEUG-
MASCHINE
• TURNTABLE FOR A MACHINE TOOL
• TABLE TOURNANTE POUR MACHINE-
OUTIL
(71) Franz Kessler GmbH, Franz-Kessler-Straße 2,
88422 Bad Buchau, DE
(72) KEIBACH, Bernd, 88422 Betzenweiler, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobelers Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

(51) **B25B 13/06** (11) **3 317 046 A1***
B60S 9/04 **B66F 11/00**
B66F 13/00

(25) En (26) En
(21) 16818847.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040570 30.06.2016
(87) WO 2017/004457 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187452 P
30.03.2016 US 201662315624 P
11.04.2016 US 201662321189 P
(54) • ANHÄNGERFAHRWERKVERRICHTUNG
• TRAILER LANDING GEAR APPARATUS
• APPAREIL DU TYPE BÉQUILLE DE
REMORQUE
(71) Innovative Works, Inc., 2020 S. Hathaway B,
Santa Ana, CA 92705, US
(72) CHEN, Mike, N.k., Newport Beach, CA
92660, US
CASABONNE, Tom, Felix, Irvine, CA 92603,
US
TORRES, Daniel, Anaheim, CA 92801, US
(74) Dolylemores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **B25B 21/00** (11) **3 317 047 A1***
B25B 23/147

(25) En (26) En
(21) 16729864.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/063230 09.06.2016
(87) WO 2017/001167 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 SE 1550913
(54) • ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG
• ELECTRIC POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23
Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Karl, Göran, 132 37 Saltsjö-
Boo, SE

(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial
Technique AB Patent Department, 105 23
Stockholm, SE

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25B 23/14** (11) **3 317 048 A1***
(25) En (26) En

(21) 16728342.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/063471 13.06.2016
(87) WO 2017/001175 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 SE 1550911
(54) • VERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE
ZUM FEHLERSICHEREN ANZIEHEN VON
SCHRAUBVERBINDUNGEN
• METHOD AND A POWER TOOL FOR
ERROR PROOF SCREW JOINT TIGH-
TENING
• PROCÉDÉ ET OUTIL ÉLECTRIQUE DE
SERRAGE DE JOINT À VIS ANTI-ERREUR

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23
Stockholm, SE
(72) WALLGREN, Carl Johan Erik, 117 32 Stock-
holm, SE
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial
Technique AB Patent Department, 105 23
Stockholm, SE

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25D 16/00** (11) **3 317 049 A1***
B25F 5/00

(25) De (26) De
(21) 16733463.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/064921 28.06.2016
(87) WO 2017/001363 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174434
(54) • HANDWERKZEUGMASCHINE MIT SI-
CHERHEITSKUPPLUNG
• HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING
A SAFETY COUPLING
• MACHINE-OUTIL PORTATIVE AVEC
ACCOUPLLEMENT DE SÉCURITÉ

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) MANSCHITZ, Erwin, 82110 Germering, DE
LORENZ, Philipp, 80686 München, DE
CENGIL, Azize, 14169 Berlin, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **3 317 050 A1***
(25) En (26) En

(21) 16730324.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/063474 13.06.2016
(87) WO 2017/001176 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 SE 1550912
(54) • ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG
• ELECTRIC POWER TOOL
• OUTIL À MOTEUR ÉLECTRIQUE

- (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) JOHANSSON, Karl, Göran, 132 37 Saltsjö-Boo, SE
- (74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 317 051 A1***
B25B 21/00
- (25) De (26) De
(21) 16733490.3 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065048 28.06.2016
(87) WO 2017/001423 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015110504
- (54) • *HAND-WERKZEUGMASCHINE*
• *PORTABLE POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) SEILER, Peter, 89179 Beimerstetten, DE
STEIMEL, Johannes, 78465 Konstanz-Dingeldsorf, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
-
- B25F 5/00** → (51) **B25D 16/00**
-
- B25J 1/02** → (51) **A61B 1/005**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 317 052 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16744962.8 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039649 27.06.2016
(87) WO 2017/003949 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755476
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR KALIBRIERUNG EINER SCHWENK-NEIGE-EINHEIT*
• *TECHNOLOGIES FOR PAN TILT UNIT CALIBRATION*
• *TECHNOLOGIES D'ÉTALONNAGE D'UNITÉ DE PANORAMIQUE ET D'INCLINAISON*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BOCA, Remus, Simsbury, CT 06070, US
WANG, Jianjun, West Hartford, CT 06117, US
FUHLBRIGGE, Thomas, Ellington, CT 06029, US
- ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
- (74) Boussicault, Fabien, et al, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 317 053 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16810529.4 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/062726 18.11.2016
(87) WO 2017/105762 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 US 201562266840 P
- (54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGS- UND KONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE EXOSKELETTVORRICHTUNG FÜR BEBEINTE MOBILITÄT*
• *SAFETY MONITORING AND CONTROL SYSTEM AND METHODS FOR A LEGGED MOBILITY EXOSKELETON DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE À MOBILITÉ À JAMBES*
- (71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124, US
- (72) DALLEY, Skyler Ashton, Shaker Heights OH 44120, US
FARRIS, Ryan, Hartville OH 44632, US
ETHERIDGE, Steven Jefferson-Shawn, Tallmadge OH 44278, US
MORRISON, Scott Andrew, Mount Pleasant Michigan 48858, US
MURRAY, Spencer, University Heights OH 44118, US
- (74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
-
- B25J 9/16** → (51) **G06N 3/00**
-
- B26B 21/22** → (51) **B29C 33/00**
-
- B26B 21/58** → (51) **B29C 33/00**
-
- (51) **B26D 1/18** (11) **3 317 054 A1***
B26D 1/24 **B26D 7/18**
B26D 7/26 **B26D 5/02**
B26D 5/04 **B26D 5/06**
- (25) It (26) En
(21) 15787692.1 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) IT 2015/000172 01.07.2015
(87) WO 2017/002138 2017/01 05.01.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON PAPIER UND ANDEREN IN ROLLEN GEWICKELTEN GRAFISCHEN SUBSTRATEN*
• *DEVICE FOR CUTTING PAPER AND OTHER GRAPHIC SUBSTRATES WOUND IN ROLLS*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE PAPIER ET D'AUTRES SUPPORTS GRAPHIQUES ENROULÉS EN ROULEAUX*
- (71) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l., Via Guglielmo Marconi, 101, 13854 Quaregna, IT
- (72) MADDALON, Valter, I-13899 Pralungo BI, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT
-
- B26D 1/24** → (51) **B26D 1/18**
-
- B26D 3/26** → (51) **B26D 7/06**
-
- B26D 3/28** → (51) **D06H 7/00**
-
- B26D 5/02** → (51) **B26D 1/18**
-
- B26D 5/04** → (51) **B26D 1/18**
-
- B26D 5/06** → (51) **B26D 1/18**
-
- (51) **B26D 7/06** (11) **3 317 055 A1***
B26D 7/18 **B26D 3/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16747808.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/038126 17.06.2016
(87) WO 2017/003722 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186584 P
- (54) • *BEHANDELTES PORÖSES MATERIAL*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2016/051416 10.06.2016
(87) WO 2017/001738 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556130
- (54) • *AUTOMATISCHES ZITRUSFRUCHT-SCHNEIDSYSYSTEM UND COCKTAIL-MA-SCHINE DAMIT*
• *AUTOMATIC CITRUS-FRUIT CUTTING SYSTEM AND COCKTAIL MACHINE COMPRISING SAME*
• *SYSTEME DE COUPE-AGRUMES AUTOMATIQUE ET MACHINE A COCKTAILS LE COMPRENANT*
- (71) Blendbow, 14 Rue Beffroy, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (72) FELLOUS, Morgan, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- B26D 7/18** → (51) **B26D 1/18**
-
- B26D 7/18** → (51) **B26D 7/06**
-
- (51) **B26D 7/20** (11) **3 317 056 A1***
B26F 1/38
- (25) En (26) En
(21) 15731968.2 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) EP 2015/064847 30.06.2015
(87) WO 2017/000991 2017/01 05.01.2017
- (54) • *TUCH FÜR STANZE FÜR GEGENSTEMPEL EINER ROTIERENDEN STANZVORRICHTUNG*
• *DIE CUTTER BLANKET FOR COUNTER-DIE OF ROTARY DIE CUTTING MACHINE*
• *BLANCHET D'EMPORTE-PIÈCE POUR CONTRE-MATRICE DE MACHINE DE COUPE À L'EMPORTE-PIÈCE ROTATIVE*
- (71) Rodicut Industry S.A.U., Crta. Puxeiros a Mos 135, Mos, Pontevedra 36417, ES
- (72) BORGES FERNÁNDEZ, David, E-36210 Vigo, ES
- CABALEIRO CABALEIRO, Joaquín, E-36693 Cesantes (Redondela), ES
ÁLVAREZ ÁLVAREZ, Marcelino, E-36210 Vigo, ES
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- B26D 7/26** → (51) **B26D 1/18**
-
- B26F 1/38** → (51) **B26D 7/20**
-
- (51) **B27K 3/15** (11) **3 317 057 A1***
C08H 8/00
- (25) En (26) En
(21) 16734525.5 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/038126 17.06.2016
(87) WO 2017/003722 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186584 P
- (54) • *BEHANDELTES PORÖSES MATERIAL*

- TREATED POROUS MATERIAL
 - MATÉRIAU POREUX TRAITÉ
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) CHEN, Xue, Freeport, TX 77541, US
FU, Zhenwen, Collegeville, PA 19426, US
KING, Stephen W., Freeport, TX 77541, US
KLIER, John, Leverett, MA 01054, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B27N 3/00 → (51) **C09J 197/00**

- (51) **B28C 5/00** (11) **3 317 058 A1***
C04B 12/00 **G01G 23/01**
G01G 23/48
- (25) En (26) En
(21) 16818918.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040794 01.07.2016
(87) WO 2017/004569 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187726 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KALIBRIERUNG VON FEUCHTIGKEITSENSOREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING CALIBRATION OF MOISTURE SENSORS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE L'ÉTALONNAGE DE CAPTEURS D'HUMIDITÉ
- (71) Command Alkon Incorporated, 1800 International Drive Suite 400, Birmingham, Alabama 35243, US
(72) WILLAMAN, Randall, Birmingham, Alabama 35243, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warrington, Surrey CR6 9HJ, GB

- (51) **B28C 7/16** (11) **3 317 059 A1***
B05B 15/00 **E04F 21/12**
E04G 21/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16757684.2 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2016/000109 29.06.2016
(87) WO 2017/001734 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1501393
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPRÜHEN VON LEICHTEM ISOLIERBETON
• SYSTEM AND METHOD FOR SPRAYING LIGHTWEIGHT INSULATING CONCRETE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION DE BÉTON LÉGER D'ISOLATION
- (71) Eurl Baumer, Damien, 6bis Grande Rue, 25620 Malbrans, FR
(72) BAUMER, Damien, 25620 Malbrans, FR
(74) Louiset, Raphaël, Louis Petit 174 Rue de Vaugirard, 75015 Paris, FR

- (51) **B29B 7/40** (11) **3 317 060 A1***
B29B 7/60 **B29B 7/74**
B29C 67/24 **B29B 7/82**
- (25) De (26) De
(21) 16740939.0 (22) 24.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AT 2016/050227 24.06.2016
(87) WO 2017/004636 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 AT 4332015
- (54) • MISCHVORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINER FLÜSSIGEN KUNSTSTOFFKOMPONENTE MIT EINEM GAS
• MIXING DEVICE FOR MIXING A LIQUID PLASTICS COMPONENT WITH A GAS
• DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR LE MÉLANGE D'UN COMPOSANT LIQUIDE D'UN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE AVEC UN GAZ
- (71) Sonderhoff Engineering GmbH, Dr. Walter Zumtobel Strasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **B29B 7/40** (11) **3 317 061 A1***
B29B 7/72 **B29B 7/74**
B29B 7/76 **B29C 67/24**
B29B 7/86

- (25) De (26) De
(21) 16740945.7 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AT 2016/050234 24.06.2016
(87) WO 2017/004641 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 AT 4372015
- (54) • MISCHVORRICHTUNG MIT EINER DRUCKHALTEVORRICHTUNG
• MIXING DEVICE WITH A PRESSURE HOLDING DEVICE
• DISPOSITIF MÉLANGEUR POURVU D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PRESSION
- (71) Sonderhoff Engineering GmbH, Dr. Walter Zumtobel Strasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) SCHWABL, Christian, 6900 Bregenz, AT
BALDAUF, Günther, 6914 Hohenweiler, AT
METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **B29B 7/40** (11) **3 317 062 A1***
B29B 7/72 **B29B 7/74**
B29C 67/24 **B29B 7/76**

- (25) De (26) De
(21) 16741219.6 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AT 2016/050228 24.06.2016
(87) WO 2017/004637 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 AT 4362015
- (54) • MISCHVORRICHTUNG MIT VERSTELLVORRICHTUNG ZUR SPALTEINSTELLUNG
• MIXING DEVICE WITH ADJUSTMENT DEVICE FOR GAP SETTING
• DISPOSITIF DE MÉLANGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE PERMETTANT LE RÉGLAGE DE LA FENTE
- (71) Sonderhoff Engineering GmbH, Dr. Walter Zumtobel Strasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) SCHWABL, Christian, 6900 Bregenz, AT
BALDAUF, Günther, 6914 Hohenweiler, AT

- METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/40**

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/40**

- (51) **B29B 7/74** (11) **3 317 063 A1***
B29C 67/24

- (25) De (26) De
(21) 16740938.2 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AT 2016/050226 24.06.2016
(87) WO 2017/004635 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 AT 4322015
- (54) • VORRICHTUNG MIT INTERMITTIEREND BEREITGESTELLTER FLÜSSIGER KUNSTSTOFFKOMPONENTE
• DEVICE WITH A LIQUID PLASTIC COMPONENT BEING SUPPLIED INTERMITTENTLY
• DISPOSITIF À ALIMENTATION INTERMITTENTE EN COMPOSANT PLASTIQUE LIQUIDE
- (71) Sonderhoff Engineering GmbH, Dr. Walter Zumtobel Strasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) BALDAUF, Günther, 6914 Hohenweiler, AT
METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/40**

B29B 7/76 → (51) **B29B 7/40**

B29B 7/82 → (51) **B29B 7/40**

B29B 7/86 → (51) **B29B 7/40**

B29B 17/02 → (51) **C08J 11/08**

B29C 31/02 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 33/00** (11) **3 317 064 A1***
B26B 21/22 **B29C 33/38**
B29C 33/40 **B26B 21/58**
B29C 35/08 **B29C 39/00**
G03F 7/00

- (25) En (26) En
(21) 16733840.9 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/038514 21.06.2016
(87) WO 2017/003760 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186729 P
- (54) • POLYMERE SCHNEIDKANTENSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POLYMERIC CUTTING EDGE STRUCTURES AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
• STRUCTURES DE BORD DE COUPE POLYMÈRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) GESTER, Matthias, Reading Berkshire RG2 0QE, GB
KIYAN, Roman, 30419 Hannover, DE

HINZE, Ulf, 30419 Hannover, DE
KURSELIS, Kestutis, 30419 Hannover, DE
(74) Kohol, Sonia, et al, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B29C 33/00** (11) **3 317 065 A1***
B26B 21/22 **B29C 33/38**
B29C 33/40 **B26B 21/58**
B29C 35/08 **B29C 39/00**
G03F 7/00

(25) En (26) En
(21) 16733841.7 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038515 21.06.2016
(87) WO 2017/003761 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186729 P
(54) • *POLYMERE SCHNEIDKANTENSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMERIC CUTTING EDGE STRUCTURES AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *STRUCTURES DE BORD DE COUPE POLYMÈRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) GESTER, Matthias, Reading Berkshire RG2 0QE, GB

KIYAN, Roman, 30419 Hannover, DE
HINZE, Ulf, 30419 Hannover, DE
KURSELIS, Kestutis, 30419 Hannover, DE
(74) Kohol, Sonia, et al, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B29C 33/38 → (51) **B29C 33/00**

B29C 33/40 → (51) **B29C 33/00**

(51) **B29C 33/44** (11) **3 317 066 A1***
B29C 45/16

(25) En (26) En
(21) 16732347.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053714 22.06.2016
(87) WO 2017/001975 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755128
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKOMPONENTEN-KUNSTSTOFFGEHÄUSES*
• *PROCESS FOR MAKING A MULTI-COMPONENT PLASTIC HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER EN PLASTIQUE MULTI-COMPOSANTS*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) KUNZ, Marc, 61476 Kronberg/Taunus, DE HUEBSCHER, Werner, 61476 Kronberg/Taunus, DE

LUECKEL, Kris, 61476 Kronberg/Taunus, DE
SCHAEFFER, Sven, 65197 Wiesbaden, DE
TRIEBIG, Stefan, 61476 Kronberg/Taunus, DE

(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher

Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B29C 33/44** (11) **3 317 067 A1***
B29C 45/16 **A46B 5/02**
A46D 3/00 **A61C 17/16**

(25) En (26) En
(21) 16735701.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053710 22.06.2016
(87) WO 2017/001973 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755277
(54) • *VIELZAHL VON MASSENPRODUZIERTEN MEHRKOMPONENTIGEN KUNSTSTOFFGEHÄUSEN*
• *PLURALITY OF MASS-PRODUCED MULTI-COMPONENT PLASTIC HOUSINGS*
• *PLURALITÉ DE BOÎTIERS À ÉLÉMENTS MULTIPLES EN PLASTIQUE, PRODUITS EN MASSE*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) KUNZ, Marc, 61476 Kronberg/Taunus, DE HUEBSCHER, Werner, 61476 Kronberg/Taunus, DE
LUECKEL, Kris, 61476 Kronberg/Taunus, DE
SCHAEFFER, Sven, 65197 Wiesbaden, DE
TRIEBIG, Stefan, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B29C 33/44** (11) **3 317 068 A1***
B29C 45/16 **A46B 5/02**
A46D 3/00 **A61C 17/16**

(25) En (26) En
(21) 16735702.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053712 22.06.2016
(87) WO 2017/001974 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755238
(54) • *KUNSTSTOFFGEHÄUSE AUS MEHREREN BESTANDTEILEN*
• *MULTI-COMPONENT PLASTIC HOUSING*
• *BOÎTIER EN PLASTIQUE MULTI-COMPOSANTS*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) KUNZ, Marc, 61476 Kronberg/Taunus, DE HUEBSCHER, Werner, 61476 Kronberg/Taunus, DE
LUECKEL, Kris, 61476 Kronberg/Taunus, DE
SCHAEFFER, Sven, 65197 Wiesbaden, DE
TRIEBIG, Stefan, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B29C 35/02 → (51) **B29C 35/08**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 35/08** (11) **3 317 069 A1***
B29D 99/00 **B29C 35/02**

(25) De (26) De
(21) 16738086.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065180 29.06.2016
(87) WO 2017/001503 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212268
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE ROTOR BLADE, AND WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) THEILE, Benjamin, 94036 Passau, DE HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29C 35/08 → (51) **B29C 33/00**

B29C 39/00 → (51) **B29C 33/00**

B29C 39/10 → (51) **B32B 27/08**

B29C 44/02 → (51) **E04C 2/292**

B29C 44/12 → (51) **B32B 27/08**

B29C 44/12 → (51) **C08J 9/08**

B29C 44/18 → (51) **C08J 9/08**

B29C 44/32 → (51) **E04C 2/292**

(51) **B29C 44/50** (11) **3 317 070 A1***
B29C 44/60 **B29C 47/92**
G05D 5/03

(25) De (26) De
(21) 16741224.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100286 24.06.2016
(87) WO 2017/000933 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER SCHICHTEIGENSCHAFT EINER SCHICHT IN EINEM EXTRUSIONSPROZESS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A LAYER PROPERTY OF A LAYER IN AN EXTRUSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UNE COUCHE DANS UN PROCESSUS D'EXTRUSION*

(71) INOEX GmbH, Maschweg 70, 49324 Melle, DE

(72) NERLING, Christoph, 31737 Rinteln, DE

(74) Bremer, Ulrich, Theaterstrasse 6, 30159 Hannover, DE

B29C 44/58 → (51) **E04C 2/292**

B29C 44/60 → (51) **B29C 44/50**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/56**

B29C 45/14 → (51) **B62K 21/14**

B29C 45/16 → (51) **B29C 33/44**

(51) **B29C 45/23** (11) **3 317 071 A1***
B29C 45/28 **F16K 25/00**

(25) De (26) De
(21) 16740936.6 (22) 24.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) AT 2016/050224 24.06.2016
(87) WO 2017/004633 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 AT 4312015

(54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR WENIGSTENS EINE FLÜSSIGE KUNSTSTOFFKOMPONENTE*
• *VALVE MECHANISM FOR AT LEAST ONE LIQUID PLASTIC COMPONENT*
• *ENSEMBLE VANNE POUR AU MOINS UN CONSTITUANT PLASTIQUE LIQUIDE*

(71) Sonderhoff Engineering GmbH, Dr. Walter Zumtobel Strasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) SCHWABL, Christian, 6900 Bregenz, AT
(73) METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **B29C 45/28** (11) **3 317 072 A1***
B29C 45/30

(25) En (26) En
(21) 15784228.7 (22) 07.10.2015

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

BA ME _____
MA _____

(86) US 2015/054409 07.10.2015
(87) WO 2017/061998 2017/15 13.04.2017

(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT EINER FLUIDKANALDURCHFLUSSUNTERBRECHUNG*
• *INJECTION MOLDING APPARATUS COMPRISING A FLUID CHANNEL FLOW DISRUPTION*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION COMPRENANT UNE INTERRUPTION D'ÉCOULEMENT DANS UN CANAL DE FLUIDE*

(71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) TAN, Zhuang, Rui, Evanston, IL 60201, US
(73) LoGRASSO, Salvatore, A., Beverly, MA 01915, US
(74) BERNIER, Albert, R., Gloucester, MA 01930, US
GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/23**

B29C 45/30 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/56** (11) **3 317 073 A1***
B29C 45/00

(25) De (26) De
(21) 16734290.6 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065114 29.06.2016
(87) WO 2017/001461 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212429

(54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER ORIENTIERUNG VON FÜLLSTOFFEN IN EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE WÄHREND EINER HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS IN EINEM SPRITZGIEß-VERFAHREN*
• *METHOD FOR INFLUENCING THE ORIENTATION OF FILLERS IN A PLASTICS MELT DURING PRODUCTION OF A MOULDING IN AN INJECTION-MOULDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AGIR SUR L'ORIENTATION DE MATIÈRES DE CHARGE DANS DE LA MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE PENDANT LA FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ PAR UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) SKRABALA, Otto, 72770 Reutlingen, DE
(73) KOSLOWSKI, Tristan, 70178 Stuttgart, DE
(74) HAUF, Sarah, 73650 Winterbach, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **B29C 45/56** (11) **3 317 074 A1***
B29C 45/77

(25) En (26) En
(21) 16738960.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040248 30.06.2016
(87) WO 2017/004299 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186722 P

(54) • *SEQUENTIELLES KLONEN*
• *SEQUENTIAL COINING*
• *MATRIÇAGE SÉQUENTIEL*

(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) HANSON, Herbert, Kenneth, III, Cincinnati, Ohio 45202, US
(73) HUANG, Chow-chi, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) ALTONEN, Gene, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
BIRCHMEIER, Brandon, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
GRAM, Jes, Tougaard, Scottsdale, Arizona 85255, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B29C 45/76** (11) **3 317 075 A1***
B29C 45/77

(25) En (26) En
(21) 16739631.6 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040249 30.06.2016
(87) WO 2017/004300 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186739 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SPRITZGIEßEN MIT STEUERUNG EINER STRÖMUNGSFRONT MIT KONSTANTER GESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD OF INJECTION MOLDING WITH CONSTANT-VELOCITY FLOW FRONT CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À RÉGULATION DE FRONT D'ÉCOULEMENT À VITESSE CONSTANTE*

(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) HANSON, III, Herbert, Kenneth, Cincinnati, OH 45202, US
(73) HUANG, Chow-Chi, Cincinnati, OH 45202, US
(74) ALTONEN, Gene, Michael, Cincinnati, OH 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/56**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/76**

B29C 47/00 → (51) **B29C 47/42**

B29C 47/10 → (51) **B29C 47/42**

B29C 47/12 → (51) **B29C 47/24**

(51) **B29C 47/24** (11) **3 317 076 A1***
B21C 23/02 **B21C 23/08**
B21C 25/00 **B21C 25/02**
B21C 25/08 **B29C 47/12**

(25) En (26) En
(21) 16821741.2 (22) 04.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/050683 04.07.2016
(87) WO 2017/007410 2017/02 12.01.2017
(30) 04.07.2015 SE 1530102

(54) • *EXTRUSION VON PROFILEN MITHILFE ENTGEGENGESETZTER ROTIERENDER MATRIZEN*
• *EXTRUSION OF PROFILES UTILISING OPPOSITE ROTATING DIES*
• *EXTRUSION DE PROFILÉS À L'AIDE DE MATRICES TOURNANTES OPPOSÉES*

(71) Reliefed AB, Hårdgatan 26, 432 32 Varberg, SE
(72) JANSSON KRAGH, Mark, 432 95 Varberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B29C 47/24** (11) **3 317 077 A1***
B21C 23/02 **B21C 23/04**
B29C 47/12

(25) En (26) En
(21) 16821742.0 (22) 04.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/050684 04.07.2016
(87) WO 2017/007411 2017/02 12.01.2017
(30) 04.07.2015 SE 1530102
06.07.2015 SE 1530103

(54) • *MIT DREHENDEN FORMGEBENDEN MATRIZEN HERGESTELLTES STRANG-PRESSPROFIL*

- *EXTRUDED PROFILE PRODUCED WITH ROTATING SHAPING DIES*
 - *PROFIL EXTRUDE PRODUIT AVEC DES MATRICES DE FAÇONNAGE ROTATIVES*
- (71) Reliefed AB, Härdgatan 26, 432 32 Varberg, SE
(72) JANSSON KRAGH, Mark, 432 95 Varberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B29C 47/42** (11) **3 317 078 A1***
B29C 47/50 **B29C 47/66**
B29C 47/80 **B29C 47/92**
B29K 21/00 **B29K 105/00**
B29C 47/10 **B29K 7/00**
B29C 47/76 **B29C 47/82**
B29C 47/00

- (25) De (26) De
(21) 16732225.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/001014 16.06.2016
(87) WO 2017/001048 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015008406
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PRODUKTEN IM EXTRUDER*
• *METHOD FOR PROCESSING PRODUCTS IN THE EXTRUDER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS DANS UNE EXTRUDEUSE*

- (71) Entex Rust & Mitschke GmbH, Heinrichstrasse 67a, 44805 Bochum, DE
(72) RUST, Harald, 44805 Bochum, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

B29C 47/50 → (51) **B29C 47/42**

B29C 47/66 → (51) **B29C 47/42**

B29C 47/76 → (51) **B29C 47/42**

B29C 47/80 → (51) **B29C 47/42**

B29C 47/82 → (51) **B29C 47/42**

B29C 47/92 → (51) **B29C 44/50**

B29C 47/92 → (51) **B29C 47/42**

(51) **B29C 51/10** (11) **3 317 079 A1***
B29C 51/42

- (25) En (26) En
(21) 16738203.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) FI 2016/050469 28.06.2016
(87) WO 2017/001726 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15397532
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FILMARTIGEN/FOLIENARTIGEN MATERIALS*
• *METHOD FOR SHAPING A FILM-LIKE/SHEET-LIKE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MATÉRIAU DE TYPE FILM/TYPE FEUILLE*

- (71) Aalto University Foundation SR, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) VALKAS, Timo, 03600 Karkkila, FI
(74) SEPÄNMAA, Arto, 51740 Huuhanaho, FI

- PARTANEN, Jouni, 02100 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/10**

B29C 55/12 → (51) **B32B 27/30**

(51) **B29C 55/16** (11) **3 317 080 A1***
B29C 55/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16714846.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/057028 31.03.2016
(87) WO 2017/001068 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1501376

- (54) • *FOLIENZIEHMASCHINE UND STARTVERFAHREN DAFÜR*
• *FILM-DRAWING MACHINE AND METHOD FOR STARTING SAME*
• *MACHINE D'ÉTRAGE DE FILM ET SON PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE*

- (71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE

- (72) TRIVERO, Gilbert, 73800 La Chavanne, FR

- (74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 55/20 → (51) **B29C 55/16**

B29C 59/02 → (51) **G06F 1/16**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/08 → (51) **B23K 20/10**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 317 081 A1***
B29C 73/04 **B29C 73/14**
B29C 65/00

- (25) En (26) En
(21) 16731294.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2016/051814 17.06.2016
(87) WO 2017/001821 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511402

- (54) • *REPARATUR MIT EINER ABGESCHRÄGTEN KLAMMER UND EINER ABGESCHRÄGTEN KLAMMERKOMponente ZUR VERSTÄRKUNG EINES BESCHÄDIGTEN STRUKTURELEMENTS AUS VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *REPAIR INCLUDING A CHAMFERED BRACKET AND A CHAMFERED BRACKET COMPONENT FOR REINFORCING A DAMAGED STRUCTURAL ELEMENT MADE FROM COMPOSITE MATERIALS*
• *RÉPARATION INCLUANT UN SUPPORT CHANFREINÉ ET UNE PARTIE DE SUPPORT CHANFREINÉ POUR RENFORCER UN ÉLÉMENT STRUCTURAL ENDOMMAGÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE MATÉRIAUX COMPOSITES*

- (71) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, IE

- (72) CORBETT, David, Belfast BT5 7AP, GB

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

(51) **B29C 67/00** (11) **3 317 082 A2***
B29C 31/02 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B22F 3/00 **B22F 3/105**

- (25) En (26) En
(21) 16748136.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2016/052015 01.07.2016
(87) WO 2017/006098 2017/02 12.01.2017
(88) 09.03.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511735
30.10.2015 GB 201519227

- (54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG, MATERIALAUSGABEEINHEIT DAFÜR UND VERFAHREN*
• *A THREE DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS, A MATERIAL DISPENSING UNIT THEREFOR AND A METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS, UNITÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU POUR CELUI-CI, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Burt, Maximilian Barclay, 236 Headland Court, Aberdeen AB10 7GZ, GB

- (72) Burt, Maximilian Barclay, Aberdeen AB10 7GZ, GB

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 317 083 A1***

- (25) It (26) En
(21) 17709174.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/050301 20.01.2017
(87) WO 2017/125883 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 IT UB20160209

- (54) • *MODELLIERUNGSKOPF FÜR EINE MASCHINE ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *A MODELLING HEAD FOR A THREE-DIMENSIONAL PRINTING MACHINE*
• *TÊTE DE MODELAGE POUR UNE MACHINE D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*

- (71) Sisma S.p.A., Via dell'Industria 1, 36013 Piovene Rocchette (Vicenza), IT

- (72) GAMBÀ, Guido, 36013 Piovene Rocchette (Vicenza), IT

- BAZZUCCO, Fabiano, 36013 Piovene Rocchette (Vicenza), IT

- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 67/00 → (51) **G06F 17/50**

B29C 67/24 → (51) **B29B 7/40**

B29C 67/24 → (51) **B29B 7/74**

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/52**

B29C 70/22 → (51) **G06F 1/16**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 317 084 A1***
B29C 35/02

- (25) En (26) En
(21) 16736605.3 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052016 04.07.2016

(87) WO 2017/006099 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 GB 201511706

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE
- A METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE

(71) Composite Technology and Applications Limited, PO Box 31 Moor Lane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) BARNES, Ashley, Derby DE24 8BJ, GB

LEE, James A, Derby DE24 8BJ, GB

HOCKING, Matthew, Bristol BS16 7FS, GB

GOODMAN, Edward, Bristol BS16 7FS, GB

CALVERT, Peter, Derby DE24 8BJ, GB

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

(51) **B29C 70/52** (11) **3 317 085 A1***
B29C 70/54 **B29C 70/02**

(25) En (26) En

(21) 16745561.7 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040353 30.06.2016

(87) WO 2017/004354 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188244 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS
- METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Neuvokas Corporation, 25280 Renaissance Road, Calumet, MI 49913, US

(72) KIILUNEN, Erik, John, Hubbell, MI 49934, US

KERANEN, Kenneth, Brian, Hancock, MI 49930, US

KERO, Matthew, Paul, Calumet, MI 49913, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/52**

B29C 70/78 → (51) **G06F 1/16**

B29C 73/04 → (51) **B29C 65/48**

B29C 73/14 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 73/16** (11) **3 317 086 A1***
B29L 30/00

(25) En (26) En

(21) 16736574.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051957 30.06.2016

(87) WO 2017/001849 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 GB 201511468

- (54) • REIFENDICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
- TIRE SEALER SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTURATION DE PNEU

(71) Holt Lloyd International Limited, 100 Barton Dock Road, Trafford Park Stretford, GB-Manchester M32 0YQ, GB

(72) ELLIS, Bruce, Manchester Greater Manchester M38 9SZ, GB

HITCHMAN, Richard, Bromsgrove Worcestershire B61 8PU, GB

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B29D 99/00 → (51) **B29C 35/08**

B29K 7/00 → (51) **B29C 47/42**

B29K 21/00 → (51) **B29C 47/42**

B29K 105/00 → (51) **B29C 47/42**

B29L 30/00 → (51) **B29C 73/16**

(51) **B30B 9/32** (11) **3 317 087 A1***

(25) It (26) En

(21) 16757064.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053986 01.07.2016

(87) WO 2017/006231 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 IT UB20151966

- (54) • SCHROTTPRESS- UND VERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- SCRAP PRESSING AND COMPACTING APPARATUS, AND CORRESPONDING METHOD
- DISPOSITIF DE COMPRESSION ET DE COMPACTAGE DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Colombo Giovanni Srl, Via Cesare Battisti, 77, 21020 Daverio, IT

(72) COLOMBO, Claudio, 21100 Varese, IT

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

(51) **B30B 15/16** (11) **3 317 088 A1***
B30B 15/20

(25) De (26) De

(21) 16795020.3 (22) 10.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077348 10.11.2016

(87) WO 2017/081202 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 DE 202015106161 U

18.10.2016 DE 102016119823

- (54) • ELEKTROHYDRAULISCHE ANTRIEBSEINHEIT
- ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE UNIT
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYDROÉLECTRIQUE

(71) Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH, Südliche Römerstrasse 15, 86972 Altenstadt, DE

(72) RITZL, Josef, 86971 Peiting, DE

GUTH, Stefan, 86978 Hohenfurch, DE

THURNER, Roland, 86986 Schwabbruck, DE
ÖZCANOGLU, Ilker, 87600 Kaufbeuren, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B30B 15/16 → (51) **F15B 1/02**

B30B 15/20 → (51) **B30B 15/16**

B32B 1/08 → (51) **C08L 9/02**

(51) **B32B 3/04** (11) **3 317 089 A1***
A47B 96/20 **B32B 3/10**
B32B 7/12 **E04C 2/16**

(25) En (26) En

(21) 16821737.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050675 30.06.2016

(87) WO 2017/007406 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 SE 1550962

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS
- A METHOD OF AND A DEVICE FOR PRODUCING A BUILDING ELEMENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION

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

(72) CARLANDER, Rolf, 423 63 Torslanda, SE

ANDREASSON, Bengt, 423 53 Torslanda, SE

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

B32B 3/04 → (51) **B32B 13/04**

B32B 3/04 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/08 → (51) **B32B 37/22**

B32B 3/10 → (51) **A45C 13/08**

B32B 3/10 → (51) **B32B 3/04**

B32B 3/14 → (51) **B32B 37/22**

B32B 3/18 → (51) **B32B 37/22**

B32B 3/22 → (51) **B32B 37/22**

(51) **B32B 3/26** (11) **3 317 090 A1***
F21V 8/00 **G02B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 16818488.5 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038716 22.06.2016

(87) WO 2017/003787 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186783 P

- (54) • ISOLIERENDE VERGLASUNGSEINHEITEN UND MIKRO-OPTISCHE SCHICHT MIT MIKROSTRUKTURIERTEM ANISOTROPEN DIFFUSOR UND VERFAHREN
- INSULATED GLAZING UNITS AND MICROOPTICAL LAYER INCLUDING MICROSTRUCTURED ANISOTROPIC DIFFUSER AND METHODS
- UNITÉS DE VITRAGE ISOLÉES ET COUCHE MICRO-OPTIQUE COMPRENANT

UN DIFFUSEUR ANISOTROPE MICRO-STRUCTURÉ ET PROCÉDÉS

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

(72) MEYER, Justin P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOFFEND, Thomas R. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCMAN, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HENNEN, Daniel W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREE, Michael Benton, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAO, Bing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REED, John F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTTILA, Charles A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

B32B 3/26 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/30 → (51) **A45C 13/08**

B32B 5/00 → (51) **A61F 13/49**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 317 091 A1***
B32B 5/12 **B32B 5/22**
B32B 5/24 **B32B 5/30**
B32B 7/12 **B32B 19/02**
B32B 19/06 **H01B 3/00**
H02K 3/30 **B32B 5/16**

(25) En (26) En
(21) 16741737.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040070 29.06.2016

(87) WO 2017/004187 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186546 P

- (54) • CORONABESTÄNDIGE HARZKOMPATIBILE LAMINATE
- CORONA-RESISTANT RESIN-COMPATIBLE LAMINATES
- STRUCTURES STRATIFIÉES COMPATIBLES À UNE RÉSINE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'EFFET COURONNE

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) KANG, Byoung Sam, Midlothian, Virginia 23112, US
LEE, Sang Woo, Yangcheon-Gu Seoul 07987, KR

(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 5/24**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/56**

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/16 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **B32B 25/04**

B32B 5/20 → (51) **C08J 9/08**

B32B 5/22 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/24** (11) **3 317 092 A1***
B32B 5/02

(25) En (26) En
(21) 16818818.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040484 30.06.2016

(87) WO 2017/004413 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187012 P

- (54) • GLASMATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GLASMATTE
- A GLASS MAT AND METHOD OF MAKING THE GLASS MAT
- MAT DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MAT DE VERRE

(71) Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd., 1795 Baseline Road, Grand Island, NY 14072, US

(72) PEET, Jeffrey H., Southborough, Massachusetts 01772, US

BROWN, Nancy E., New Braintree, Massachusetts 01531, US

YU, Tao, Wellesley, Massachusetts 02482, US

HILDRETH, Gary Charles, North Oxford, Massachusetts 01537, US

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

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/15**

B32B 5/26 → (51) **D04H 1/56**

B32B 5/30 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 317 093 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/08**
B32B 38/00

(25) En (26) En
(21) 16818950.4 (22) 05.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040941 05.07.2016

(87) WO 2017/004613 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562187892 P

- (54) • BODENLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- A FLOORING PANEL AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME
- PANNEAU DE REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION

(71) AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave. P.O. Box 3025, Lancaster, PA 17604, US

(72) KROLL, Melissa A., Mount Joy, Pennsylvania 17552, US

MALKOWSKI, Elizabeth A., Lancaster, Pennsylvania 17601, US

REESE, Kim M., Denver, Pennsylvania 17517, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **B32B 7/02** (11) **3 317 094 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 38/00

(25) En (26) En
(21) 16818951.2 (22) 05.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040942 05.07.2016

(87) WO 2017/004614 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562187925 P

- (54) • LAMINIERTE OBERFLÄCHENABDECKUNGEN
- LAMINATED SURFACE COVERINGS
- REVÊTEMENTS DE SURFACE STRATIFIÉS

(71) AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave. P.O. Box 3025, Lancaster, PA 17604, US

(72) ESHBACH, John R., Marietta, Pennsylvania 17547, US

STOLL, Brent L., Lititz, Pennsylvania 17543, US

ANSPACH, Kean M., Quarryville, Pennsylvania 17566, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B32B 7/10 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 317 095 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B65D 85/72 **B32B 7/10**
B32B 27/30 **B32B 27/34**
C23C 16/505 **C23C 16/54**
H01J 37/32

(25) En (26) En
(21) 16732655.2 (22) 28.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065032 28.06.2016

(87) WO 2017/005553 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 EP 15175312

- (54) • BARRIEREFILM ODER -FOLIE UND LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT DEM FILM ODER DER FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTER VERPACKUNGS-BEHÄLTER
- BARRIERE FILM OR SHEET AND LAMINATED PACKAGING MATERIAL COMPRISING THE FILM OR SHEET AND PACKAGING CONTAINER MADE THEREFROM
- FILM OU FEUILLE DE BARRIÈRE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ COMPRÉNTANT LE FILM OU LA FEUILLE ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE RÉALISÉ À PARTIR DE CE DERNIER

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(72) FAYET, Pierre, 1006 Lausanne, CH

LARRIEU, Jerome, 1630 Bulle, CH

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/04**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12	→ (51) C08G 18/79
B32B 7/12	→ (51) C08J 5/12
B32B 7/14	→ (51) A61F 13/15
(51) B32B 13/04	(11) 3 317 096 A1*
B32B 13/14	C04B 28/00
C04B 28/26	B32B 3/04
(25) En	(26) En
(21) 16741670.0	(22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2016/052019	04.07.2016
(87) WO 2017/006102	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511721	
(54) • VERBUNDPRODUKTE • COMPOSITE PRODUCTS • PRODUITS COMPOSITES	
(71) Alsitek Limited, 25 Alfric Square Maxwell Road, Peterborough, Cambridgeshire PE2 7JP, GB	
(72) IHSAN, Harun, Peterborough ca PE2 8QD, GB	
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB	
B32B 13/14	→ (51) B32B 13/04
B32B 15/06	→ (51) C08L 9/02
(51) B32B 17/10	(11) 3 317 097 A1*
B64C 1/14	H05B 3/86
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16742358.1	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2016/051652	30.06.2016
(87) WO 2017/001792	2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556269	
(54) • HEIZVERGLASUNG MIT VERDÜNNTER AUSSENSCHICHT AUS GLAS UND HEIZSCHICHT MIT FLUSSTRENNLEITUNGEN • HEATING GLAZING WITH THINNED OUTER SHEET OF GLASS AND HEATING LAYER WITH FLOW SEPARATION LINES • VITRAGE CHAUFFANT A FEUILLE DE VERRE EXTERIEURE AMINCIE ET COUCHE CHAUFFANTE A LIGNES DE SEPARATION DE FLUX	
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(72) TONDU, Thomas, 45600 Sully, FR CHAUSSADE, Pierre, 45100 Orleans, FR LEGOIS, Vincent, 45110 Germigny des Pres, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
B32B 19/02	→ (51) B32B 5/02
B32B 19/06	→ (51) B32B 5/02
B32B 21/02	→ (51) E04F 15/02
B32B 21/14	→ (51) E04F 15/02
B32B 23/04	→ (51) C08B 15/02

B32B 25/00	→ (51) A44C 9/02
(51) B32B 25/04	(11) 3 317 098 A1*
B32B 5/18	
(25) En	(26) En
(21) 16816847.4	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) AU 2016/000230	30.06.2016
(87) WO 2017/000017	2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188061 P	
(54) • WÄRMELEITENDER HANDSCHUH • THERMALLY CONDUCTIVE GLOVE • GANT THERMIQUEMENT CONDUCTEUR	
(71) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street, Richmond, Victoria 3121, AU	
(72) HASSAN, Noorman, Abu, 40400 Shah Alam Selangor, MY NAZARETH, Darryl, Flanders, NJ 07836, US UJAR, Ahmad, Helmi, 40170 Shah Alam Selangor, MY	
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
B32B 27/00	→ (51) A47G 27/02
(51) B32B 27/08	(11) 3 317 099 A1*
B32B 27/30	B65D 1/28
(25) En	(26) En
(21) 16734341.7	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065306	30.06.2016
(87) WO 2017/005597	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175241	
(54) • FLEXIBLE MEHRLAGIGE VERPACKUNGSFOLIE MIT ULTRAHOHEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN • FLEXIBLE MULTILAYER PACKAGING FILM WITH ULTRA-HIGH BARRIER PROPERTIES • FILM D'EMBALLAGE MULTICOUCHE SOUPLE AVEC PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE ULTRA-ÉLEVÉES	
(71) Amcor Flexibles Kreuzlingen AG, Finkernstr. 34, 8280 Kreuzlingen, CH	
(72) ETTRIDGE, Peter, Worcester Worcestershire WR3 8DA, GB CHRISTOPHERSON, Roy, Swindon Oxfordshire SN6 8EY, GB BROECKHOVE, Isabel, 9080 Lochristi, BE LOHWASSER, Wolfgang, 78262 Gailingen, DE SKOV JENSEN, Steffen, 8722 Hedensted, DK	
(74) Pronovem, Office Van Maldéren Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE	
(51) B32B 27/08	(11) 3 317 100 A1*
B32B 27/32	
(25) En	(26) En
(21) 16734530.5	(22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/038603	22.06.2016
(87) WO 2017/003773	2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187119 P	
(54) • IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETE MEHRSCICHTFOLIEN UND ARTIKEL DAMIT • MULTI-LAYERED FILMS ORIENTED IN THE MACHINE DIRECTION AND ARTICLES COMPRISING THE SAME • FILMS À COUCHES MULTIPLES ORIENTÉS DANS LE SENS MACHINE ET ARTICLES COMPRENANT CEUX-CI	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) BARRENECHE, Felipe Martinez, Freeport, TX 77541, US	
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
(51) B32B 27/08	(11) 3 317 101 A1*
B32B 27/32	
(25) En	(26) En
(21) 16734531.3	(22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/038605	22.06.2016
(87) WO 2017/003775	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187122 P	
(54) • IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETE MEHRSCICHTFOLIEN UND ARTIKEL DAMIT • MULTI-LAYERED FILMS ORIENTED IN THE MACHINE DIRECTION AND ARTICLES COMPRISING THE SAME • FILMS MULTICOUCHE ORIENTÉS DANS LA DIRECTION DE LA MACHINE ET ARTICLE LES COMPRENANT	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) BARRENECHE, Felipe Martinez, Freeport, TX 77541, US	
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
(51) B32B 27/08	(11) 3 317 102 A1*
B29C 39/10	B32B 27/20
B32B 27/28	B32B 27/36
B29C 44/12	B32B 3/04
B32B 3/26	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16739051.7	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065590	01.07.2016
(87) WO 2017/005658	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556348	
(54) • BEI NIEDRIGER TEMPERATUR VERFORMBARE THERMOPLASTISCHE VORRICHTUNG • LOW-TEMPERATURE DEFORMABLE THERMOPLASTIC DEVICE • DISPOSITIF THERMOPLASTIQUE DÉFORMABLE À BASSE TEMPÉRATURE	
(71) Robert, Alexis, 15 Rue des Clotais, 94360 Bry-sur-Marne, FR Boyer, Pierre-louis, 30 Rue Lacépède, 75005 Paris, FR	
(72) Robert, Alexis, 94360 Bry-sur-Marne, FR Boyer, Pierre-louis, 75005 Paris, FR	
B32B 27/08	→ (51) B32B 7/02
B32B 27/08	→ (51) B32B 7/12

B32B 27/08	→ (51) C08J 5/18
B32B 27/10	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/12	→ (51) A47G 27/02
B32B 27/12	→ (51) A61F 13/15
B32B 27/20	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/28	→ (51) B32B 27/08
(51) B32B 27/30	(11) 3 317 103 A1* B29C 55/12
(25) En	(26) En
(21) 15896869.3	(22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) CN 2015/085647	31.07.2015
(87) WO 2017/000339	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 PCT/CN2015/082845	
(54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUREN UND ARTIKEL DAMIT • MULTILAYER STRUCTURES AND ARTICLES COMPRISING THE SAME • STRUCTURES MULTICOUCHES ET ARTICLES LES COMPRENANT	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) YUN, Xiaobing, ChaoYang District, Beijing, 100020, CN PAN, Jianping, Shanghai 201204, CN WANG, Gang, Shanghai, 200001, CN	
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
B32B 27/30	→ (51) B32B 7/02
B32B 27/30	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/30	→ (51) B32B 27/08
(51) B32B 27/32	(11) 3 317 104 A1* C08J 5/18 C08L 23/06
(25) En	(26) En
(21) 16725305.3	(22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/031415	09.05.2016
(87) WO 2017/003558	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15382349	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABZIEHBAREN SIEGELSCHICHT • METHODS OF PREPARING A PEELABLE SEAL LAYER • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ DÉCOLLABLE	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) BILGEN, Mustafa, Freeport, TX 77541, US HERNANDEZ, Claudia, Freeport, TX 77541, US TOGNOLA, Marcello, 28042 Madrid, ES	
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
B32B 27/32	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/32	→ (51) B32B 27/08

B32B 27/32	→ (51) C08J 5/18
B32B 27/34	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/36	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/40	→ (51) C08G 18/79
B32B 33/00	→ (51) A45C 13/08
B32B 37/12	→ (51) A61F 13/15
B32B 37/14	→ (51) G02B 5/124
B32B 37/20	→ (51) A61F 13/15
(51) B32B 37/22	(11) 3 317 105 A1* B32B 3/08 B32B 3/14 B32B 3/18 B32B 3/22 B65H 5/06 E04C 2/34
(25) En	(26) En
(21) 16821739.6	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SE 2016/050677	01.07.2016
(87) WO 2017/007408	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550963	
(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER BOGENEINHEIT • A METHOD OF AND A MACHINE FOR MAKING A SHEET UNIT • PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE FEUILLE	
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH	
(72) CARLANDER, Rolf, 423 63 Torslanda, SE ANDREASSON, Bengt, 423 53 Torslanda, SE ANDREASSON, Tomas, 423 53 Torslanda, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
B32B 37/22	→ (51) A61F 13/15
B32B 38/00	→ (51) B32B 7/02
B33Y 10/00	→ (51) B29C 67/00
B33Y 30/00	→ (51) B29C 67/00
B33Y 40/00	→ (51) B29C 67/00
B33Y 50/00	→ (51) G06F 17/50
B33Y 80/00	→ (51) G06F 17/50
(51) B41F 15/08	(11) 3 317 106 A1* B41F 15/18 B41F 15/30 B41F 15/38 B41F 15/46
(25) De	(26) De
(21) 16733517.3	(22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065151	29.06.2016
(87) WO 2017/005576	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212515	
(54) • SIEBDRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIEBDRUCKEN	

• SCREEN PRINTING DEVICE AND METHOD FOR SCREEN PRINTING • DISPOSITIF DE SÉRIGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE	
(71) Thieme GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 1, 79331 Teningen, DE	
(72) WINTERHALTER, Elmar, 79346 Endingen, DE WEBER, Dietmar, 79276 Reute, DE KÖNIG, Ewald, 79369 Wyhl, DE HOLZER, Stefan, 79312 Emmendingen, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE	
B41F 15/18	→ (51) B41F 15/08
B41F 15/30	→ (51) B41F 15/08
B41F 15/38	→ (51) B41F 15/08
B41F 15/46	→ (51) B41F 15/08
B41F 35/00	→ (51) B41F 35/04
(51) B41F 35/04	(11) 3 317 107 A1* B41F 35/00
(25) En	(26) En
(21) 16888468.2	(22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/015635	29.01.2016
(87) WO 2017/131738	2017/31 03.08.2017
(54) • MONTAGEFLÄCHEN FÜR WISCHBLÄTTER • MOUNTING SURFACES FOR WIPER BLADES • SURFACES DE MONTAGE POUR RACLES DE LAVAGE	
(71) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL	
(72) NELSON, Eric G., Boise, Idaho 83714-0021, US COHEN, Lavi, 76101 Nes Ziona, IL	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) B41J 2/01	(11) 3 317 108 A1* B41J 2/035 B41J 2/385 B41J 2/41 B41J 2/415
(25) En	(26) En
(21) 16818540.3	(22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/039560	27.06.2016
(87) WO 2017/003925	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186393 P	
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WELLENFORMUMFORMUNG • SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR WAVEFORM TRANSFORMATION • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFORMATION DE FORME D'ONDE	
(71) Nicolas US, Inc., 301 West Platt Street Suite 18, Tampa, FL 33606, US	
(72) NICOLAS, Pierre, Herve, 80290 Morvillers-Saint-Saturnin, FR	
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT	

B41J 2/035 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 2/35** (11) **3 317 109 A1***
B41J 2/355

(25) Fr (26) Fr
(21) 16739048.3 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065445 30.06.2016
(87) WO 2017/001639 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556132

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES THERMODRUCKERS, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *METHOD FOR MANAGING A THERMAL PRINTER, DEVICE AND CORRESPONDING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE IMPRIMANTE THERMIQUE, DISPOSITIF ET PROGRAMME CORRESPONDANT*

(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) XAVIER, Bruno, 26000 Valence, FR
ZANETTI, Arnaud, 07500 Guilherand-Granges, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopolé Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B41J 2/355 → (51) **B41J 2/35**

B41J 2/385 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/41 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/415 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 11/42** (11) **3 317 110 A1***

(25) En (26) En
(21) 15788330.7 (22) 30.10.2015

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

BA ME _____
MA _____

(86) EP 2015/002174 30.10.2015
(87) WO 2017/071724 2017/18 04.05.2017

(54) • *KALIBRIERUNG EINES MEDIENVORSCHUBSYSTEMS EINER DRUCKVORRICHTUNG MIT SEITENBREITER ANORDNUNG*
• *CALIBRATING A MEDIA ADVANCE SYSTEM OF A PAGE WIDE ARRAY PRINTING DEVICE*
• *ÉTALONNAGE DE SYSTÈME D'AVANCÉE DE SUPPORT D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION DE GRAND ENSEMBLE DE PAGES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) BORREGO LEBRATO, Alberto, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES
ROSES CONESA, Fco. Javier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
TANAUSU, Ramirez, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
ISIDORO, Maya, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B41M 3/14 → (51) **B44C 5/04**

B41M 5/00 → (51) **B44C 5/04**

B41N 1/00 → (51) **H05K 3/40**

(51) **B42D 25/00** (11) **3 317 111 A1***

(25) De (26) De
(21) 16733880.5 (22) 27.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/001091 27.06.2016
(87) WO 2017/005346 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015008655

(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT FARBFILTERNDEM GITTER*
• *SECURITY ELEMENT WITH COLOUR-FILTERING GRATING*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE GRILLE FILTRANT LES COULEURS*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE

(51) **B42D 25/29** (11) **3 317 112 A1***
G02B 5/18 **B42D 25/328**

(25) De (26) De
(21) 16731582.9 (22) 22.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/064355 22.06.2016
(87) WO 2017/001254 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110626

(54) • *OPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE SÉCURITÉ*

(71) Sectago GmbH, Science Park 2, 66123 Saarbruecken, DE
(72) ROGIN, Peter, 66123 Saarbrücken, DE
KOCH, Markus, 66953 Pirmasens, DE
SEILS, Frank, 79692 Kleines Wiesental, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/346 → (51) **B42D 25/351**

(51) **B42D 25/351** (11) **3 317 113 A1***
B42D 25/346 **B42D 25/45**
B42D 25/435

(25) De (26) De
(21) 16735850.6 (22) 04.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065695 04.07.2016
(87) WO 2017/005685 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212544

(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT MIKROPERFORIERTEN OPAKEN MATERIALSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SECURITY DOCUMENT WITH MICROPERFORATED OPAQUE MATERIAL*

LAYERS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

- *DOCUMENT DE SÉCURITÉ POURVU DE COUCHES DE MATIÈRE OPAQUES MICROPERFORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE
VORO, Matthias, 15384 Rangsdorf OT Groß Machnow, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/45**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/45**

B42D 25/382 → (51) **B42D 25/45**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/45**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/45**

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/351**

(51) **B42D 25/45** (11) **3 317 114 A1***
B42D 25/351 **B42D 25/382**
B42D 25/387 **B42D 25/378**
B42D 25/41 **G07D 7/12**

(25) De (26) De
(21) 16735846.4 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065530 01.07.2016
(87) WO 2017/005633 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212492

(54) • *SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT MIT EINEM LUMINESZENZMERKMAL UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER ECHTHEIT DES SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENTS*
• *SECURITY OR VALUE DOCUMENT COMPRISING A LUMINESCENT FEATURE AND METHOD FOR CHECKING THE AUTHENTICITY OF THE SECURITY OR VALUE DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ OU DE VALEUR PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT LUMINESCENT ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'AUTHENTICITÉ DE CE DOCUMENT DE SÉCURITÉ OU DE VALEUR*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) GUTMANN, Roland, 14612 Falkensee, DE
MOMBRÉE, Alexander, 10829 Berlin, DE
KOSIOR, Olga, 12105 Berlin, DE
PAUL, Peter, 41372 Niederkrüchten, DE
ZIMMER, Reiner, 8967 Widen, CH
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/351**

(51) **B43K 23/08** (11) **3 317 115 A1***
B43K 23/10 **B43K 23/12**

(25) En (26) En
(21) 16732945.7 (22) 20.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001051 20.06.2016

(87) WO 2017/001050 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 DE 202015004739 U

(54) • *KAPPE FÜR EINEN STIFT ODER EINEN BLEISTIFT*

• *CAP FOR A PEN OR PENCIL*

• *CAPUCHON POUR CRAYON OU STYLO*

(71) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co.

KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE

(72) HEIDENREITER, Thomas, 90419 Nürnberg, DE

LORENZ, Britta, 90403 Nürnberg, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

B43K 23/10 → (51) **B43K 23/08**

B43K 23/12 → (51) **B43K 23/08**

(51) **B44C 5/04** (11) **3 317 116 A1***
B41M 5/00

(25) En (26) En

(21) 16730826.1 (22) 17.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064048 17.06.2016

(87) WO 2017/001213 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174574

(54) • *DEKORATIVE BEDRUCKTE WAND- UND FUSSBODENBELÄGE*

• *PRINTED DECORATIVE FLOOR OR WALL COVERINGS*

• *REVÊTEMENTS DÉCORATIFS IMPRIMÉS DE SOLS OU DE MURS*

(71) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU

(72) BASTIN, Pierre, 9559 Wiltz, LU

BRANKOV, Igor, 9559 Wiltz, LU

FORGET, Luc, 9559 Wiltz, LU

KACKMANN-SCHNEIDER, Klaas, 9559 Wiltz, LU

(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

(51) **B44C 5/04** (11) **3 317 117 A1***
B41M 3/14 **B41M 5/00**

(25) De (26) De

(21) 16739050.9 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065520 01.07.2016

(87) WO 2017/001667 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 DE 102015212409

(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN UND KENNZEICHNEN VON WERKSTÜCKEN*

• *METHOD FOR COATING AND IDENTIFYING WORKPIECES*

• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET DE CARACTÉRISATION DE PIÈCES*

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(72) HOMEIER, Achim, 72296 Schopfloch, DE

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

(51) **B44D 3/18** (11) **3 317 118 A1***

(25) En (26) En

(21) 16726305.2 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062151 30.05.2016

(87) WO 2017/001129 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 SE 1550934

(54) • *TRAGE FÜR EINEN RAHMEN*

• *STRETCHER FOR A FRAME*

• *RAIDISSEUR POUR CADRE*

(71) ColArt International Holdings Ltd, The Studio Building 21 Evesham Street, London W11 4AJ, GB

(72) JONES, Phil, Matlock Derbyshire DE4 3GD, GB

CURTIS, Keith, Ferndown Dorset BH22 8QX, GB

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60B 29/00** (11) **3 317 119 A1***

B60C 25/132 **B60C 25/05**

(25) En (26) En

(21) 16820561.5 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050576 01.07.2016

(87) WO 2017/004665 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 AU 2015902612

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN UND/ODER ENTFERNEN EINER RADMUTTER*

• *WHEEL NUT FITTING AND/OR REMOVAL APPARATUS AND METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSE ET/OU D'EXTRACTION D'ÉCROU DE ROUE*

(71) Justoy Pty Ltd, 13 Russell Road, Mount Thorley, NSW 2330, AU

(72) HEDLEY, Robert Ian, Buttaba, New South Wales 2283, AU

WHYBIN, Christopher Nash, Hamilton, Queensland 4007, AU

KEITH, Drew Colvin, Singleton Heights, New South Wales 2330, AU

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60B 30/10 → (51) **B60B 29/00**

B60B 35/12 → (51) **B60B 35/18**

B60B 35/16 → (51) **B60B 35/18**

(51) **B60B 35/18** (11) **3 317 120 A1***

B60B 35/16 **F16D 65/00**

(25) It (26) En

(21) 16751642.6 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053915 30.06.2016

(87) WO 2017/002052 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 IT UB20151878

(54) • *BREMSSATTELTRAGENDER FLANSCH UND RADNABE MIT DIESEM FLANSCH*

• *A BRAKE CALIPER CARRYING FLANGE AND WHEEL HUB COMPRISING SAID FLANGE*

• *BRIDE PORTANT UN ÉTRIER DE FREIN ET MOYEU DE ROUE COMPRENANT LADITE BRIDE*

(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT

(72) ROSSIA, Giorgio, 10141 Torino, IT

(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60C 1/00** (11) **3 317 121 A1***

C08C 19/22 **C08C 19/25**

C08C 19/44 **C08L 15/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16734378.9 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065592 01.07.2016

(87) WO 2017/001683 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 FR 1556253

(54) • *MODIFIZIERTES DIENELASTOMER MIT REDUZIERTEM PDI UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*

• *MODIFIED DIENE ELASTOMER WITH REDUCED PDI AND COMPOSITION CONTAINING SAME*

• *ELASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ À IP RÉDUIT ET COMPOSITION LE CONTENANT*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DESSENDIER, Marie-Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

DORATO, Margarita, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

MARECHAL, Jean Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

VAULTIER, Florent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 317 122 A1***

C08C 19/22 **C08C 19/25**

C08C 19/44 **C08L 15/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16734379.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065594 01.07.2016

(87) WO 2017/001684 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 FR 1556252

(54) • *MODIFIZIERTES DIENELASTOMER MIT REDUZIERTEM POLYDISPERSITÄTSINDEX UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*

• *MODIFIED DIENE ELASTOMER OF REDUCED POLYDISPERSITY INDEX, AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME*

- ELASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ À IP RÉDUIT ET COMPOSITION DE CAOUT-CHOUC LE CONTENANT
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- VAULTIER, Florent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 317 123 A1***
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08L 15/00 **C08C 19/20**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16736048.6 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/065595 01.07.2016
(87) WO 2017/001685 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556251
- (54) • MODIFIZIERTES DIENELASTOMER MIT REDUZIERTEM POLYDISPERSITÄTS-INDEX UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- MODIFIED DIENE ELASTOMER OF REDUCED POLYDISPERSITY INDEX, AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME
 - ELASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ À IP RÉDUIT ET COMPOSITION DE CAOUT-CHOUC LE CONTENANT

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- VAULTIER, Florent, 63040 Clermont-ferrand Cedex 09, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/06**

(51) **B60C 5/00** (11) **3 317 124 A1***
(25) It (26) En
(21) 16753463.5 (22) 28.06.2016

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

- (86) IB 2016/053850 28.06.2016
(87) WO 2017/002011 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151867
- (54) • VERBESSERTES FÜLLELEMENT FÜR REIFEN VON GELÄNDEGÄNGIGEN KRAFTFAHRZEUGEN
- AN IMPROVED FILLING ELEMENT FOR TIRES OF OFF-ROAD MOTOR VEHICLES
 - ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE PERFECTIONNÉ POUR PNEUS DE VÉHICULES AUTOMOBILES TOUT-TERRAIN

- (71) Gibson Power Tech GmbH, Adolf Dembach Str. 24, 47829 Krefeld, DE
- (72) Mazzoni, Luigi, 50026 San Casciano Val di Pesa (Firenze), IT
- (74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 317 125 A1***
B60C 9/28 **B60C 9/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16730403.9 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/064230 20.06.2016
(87) WO 2017/005480 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556314
- (54) • REIFEN MIT DREI ARBEITSSCHICHTEN
- TYRE COMPRISING THREE WORKING LAYERS
 - PNEUMATIQUE COMPORTANT TROIS COUCHES DE TRAVAIL
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DEGEORGES, Agnès, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LAPRA, Laurence, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- FRAUX, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/28 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 317 126 A1***
B60C 19/12

- (25) De (26) De
(21) 16706885.7 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/054260 01.03.2016
(87) WO 2017/005378 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212488
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT KLEBRIGEM DICHTMITTEL
- PNEUMATIC VEHICLE TIRE HAVING A TACKY SEALING
 - PNEUMATIQUE DE VÉHICULE PRÉSENTANT UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ ADHÉSIF
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) JACOB, Matthias, 04107 Leipzig, DE
- SCHÜRMANN, Oliver, 30855 Langenhagen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **3 317 127 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706886.5 (22) 01.03.2016

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

- (86) EP 2016/054261 01.03.2016
(87) WO 2017/005379 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212484
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT SCHALL-ABSORBER

- PNEUMATIC VEHICLE TIRE WITH A SOUND ABSORBER
 - PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPORTANT UN ISOLANT ACOUSTIQUE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) JACOB, Matthias, 04107 Leipzig, DE
- SCHÜRMANN, Oliver, 30855 Langenhagen, DE

- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **3 317 128 A1***
B60C 19/12

- (25) De (26) De
(21) 16706887.3 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/054263 01.03.2016
(87) WO 2017/005380 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212489
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
- PNEUMATIC VEHICLE TIRE
 - PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) JACOB, Matthias, 04107 Leipzig, DE
- SCHÜRMANN, Oliver, 30855 Langenhagen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **3 317 129 A1***
(25) It (26) En
(21) 16759855.6 (22) 27.06.2016

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

- (86) IB 2016/053821 27.06.2016
(87) WO 2017/001997 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151865
- (54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
- TYRE FOR VEHICLE WHEELS
 - PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE
- (71) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
- (72) PUPPI, Cristiano, I-20126 Milan, IT
- SCOTTI, Andrea, I-20126 Milan, IT
- CARACINO, Paola, I-20126 Milan, IT
- CEREDA, Giuseppe, I-20126 Milan, IT
- (74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B60C 19/12 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 317 130 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757013.4 (22) 24.08.2016

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

- (86) EP 2016/069991 24.08.2016
(87) WO 2017/045886 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015115731
- (54) • VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON REIFENDRUCKKONTROLLVORRICHTUN-

GEN ZU RADPOSITIONEN EINES FAHRZEUGES
 • METHOD FOR ASSIGNING TIRE PRESSURE CONTROL DEVICES TO WHEEL POSITIONS OF A VEHICLE
 • PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DES PNEUS EN FONCTION DE LA POSITION DE ROUES D'UN VÉHICULE

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) ALEXANDER, Markus Adrian, 76287 Rheinstetten, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

B60C 25/05 → (51) **B60B 29/00**

B60C 25/132 → (51) **B60B 29/00**

(51) **B60G 21/05** (11) **3 317 131 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16733167.7 (22) 08.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) FR 2016/051371 08.06.2016
 (87) WO 2017/005998 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 FR 1556313
 (54) • AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGRAD MIT EINEM ARM MIT EINEM BLECHKÖRPER UND EINEM DARAN BEFESTIGTEN MASSIVEN KOPF
 • SUSPENSION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WHEEL COMPRISING AN ARM PROVIDED WITH A SHEET-METAL BODY AND A SOLID HEAD ATTACHED THERETO
 • DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR UNE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN BRAS MUNI D'UN CORPS EN TÔLE ET D'UNE TÊTE MASSIVE RAPPORTÉE

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) ROLLET, Remi, 91190 Gif Sur Yvette, FR
 LE BASSER, Yann, 72530 Yvre L'evêque, FR
 DELHAYE, Philippe, 72220 Saint Mars D'Outille, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 317 132 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16724086.0 (22) 23.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/061613 23.05.2016
 (87) WO 2016/188969 2016/48 01.12.2016
 (30) 27.05.2015 DE 102015108316
 (54) • MODUL FÜR HEIZUNG, LÜFTUNG UND/ODER KLIMATISIERUNG EINES FAHRGASTRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
 • MODULE FOR HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING OF A PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE
 • MODULE DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION D'UN HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 6, 96476 Rodach, DE

(72) LÜER, Armin, 96476 Bad Rodach, DE
 HROMADKA, Tomas, 96476 Bad Rodach, DE
 STRATHENKE, Oliver, 96476 Bad Rodach, DE

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 317 133 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16729600.3 (22) 17.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/064058 17.06.2016
 (87) WO 2017/001215 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 DE 102015110481
 (54) • VERFAHREN ZUR BEHEIZUNG, BELÜFTUNG UND/ODER KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMS
 • DEVICE FOR HEATING, VENTILATING AND/OR AIR CONDITIONING A VEHICLE INTERIOR
 • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISATION D'UN HABITACLE DE VÉHICULE

(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 6, 96476 Rodach, DE

(72) GESELL, Bodo, 96476 Bad Rodach, DE
 JAKOB, Danilo, 96476 Bad Rodach, DE
 GARTNER, Stefan, 96476 Bad Rodach, DE

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60J 5/04 → (51) **E05D 11/00**

B60K 6/12 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/52 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 317 134 A1***
B60S 1/50 **B60S 1/48**
H05B 3/00
 (25) De (26) De
 (21) 16734381.3 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/065607 01.07.2016
 (87) WO 2017/005662 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 DE 102015212524
 03.07.2015 DE 102015017122
 (54) • AUFTAUVORRICHTUNG FÜR BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
 • THAWING DEVICE FOR OPERATING FLUID CONTAINERS
 • DISPOSITIF DE DÉCONGÉLATION POUR RÉSERVOIR DE LIQUIDE FONCTIONNEL

(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstrasse 52, 53229 Bonn, DE

(72) SCHUMACHER, Nicolai, 53227 Bonn, DE

(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B60K 17/04** (11) **3 317 135 A1***
F16H 1/28
 (25) It (26) En
 (21) 16757936.6 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2016/053877 29.06.2016

(87) WO 2017/002026 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 IT UB20151879
 (54) • ENDGÜLTIGE ÜBERTRAGUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE UND INDUSTRIELLE KRAFTFAHRZEUGE
 • FINAL TRANSMISSION FOR AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL MOTOR VEHICLES
 • TRANSMISSION FINALE POUR VÉHICULES MOTORISÉS INDUSTRIELS ET AGRICOLES

(71) CARRARO S.p.A., Via Olmo, 37, 35011 Campodarsego (Padova), IT

(72) NEGRI, Alberto, I-43125 Parma, IT
 FASOLO, Fiorenzo, I-35010 Massanzago (PD), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **B60K 20/02** (11) **3 317 136 A1***
F16H 59/02 **F16H 59/10**
G05G 1/04
 (25) En (26) En
 (21) 16818638.5 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/039965 29.06.2016
 (87) WO 2017/004126 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562186794 P
 (54) • SCHALTHEBELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
 • VEHICLE SHIFT LEVER ASSEMBLY
 • ENSEMBLE DE LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSES DE VÉHICULE

(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) LIUBAKKA, Michael, K., Auburn Hills, MI 48326, US
 MIRAULT, Bertrand, Auburn Hills, MI 48326, US
 DELAVIGNE, Francis, Auburn Hills, MI 48326, US

(74) Paul & Albrecht Patentanwaltssozietät, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B60K 20/02 → (51) **B60T 7/10**

B60K 20/04 → (51) **F16H 59/02**

B60K 31/00 → (51) **B60T 7/12**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0481**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B60L 5/20** (11) **3 317 137 A1***
H01R 41/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16742364.9 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) FR 2016/051660 30.06.2016
 (87) WO 2017/001799 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 FR 1556138
 (54) • ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES STROMABNEHMERSTREIFENS ZUM REIBEN GEGEN EINEN OBERLEITUNGS-DRAHT

- *MONITORING THE STATE OF A CURRENT COLLECTOR STRIP DESIGNED TO RUB AGAINST A TROLLEY WIRE*
 - *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE BANDE DE TRANSMISSION DE COURANT DESTINÉE A FROTTER CONTRE UN FIL DE CATÉNAIRE*
- (71) Mersen France Amiens SAS, 10 avenue Roger Dumoulin, 80080 Amiens, FR
(72) OVAERE, Peter, 1780 Wemmel, BE
(74) Radault, Gabrielle, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **B60L 5/20** (11) **3 317 138 A1***
G01R 31/00 **H01R 39/58**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742366.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051662 30.06.2016
(87) WO 2017/001800 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556139
(54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES ERSTEN ELEMENTS, DAS ZU EINEM ZWEITEN ELEMENT RELATIV BEWEGLICH IST UND AN DEM BESAGTEN ZWEITEN ELEMENT REIBT*
• *MONITORING OF THE STATE OF A FIRST ELEMENT MOVABLE RELATIVE TO A SECOND ELEMENT AND RUBBING AGAINST SAID SECOND ELEMENT*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN PREMIER ELEMENT MOBILE PAR RAPPORT A UN DEUXIEME ELEMENT ET FROTTANT CONTRE CE DEUXIEME ELEMENT*
- (71) Mersen France Amiens SAS, 10 avenue Roger Dumoulin, 80080 Amiens, FR
(72) OVAERE, Peter, 1780 Wemmel, BE
(74) Radault, Gabrielle, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 317 139 A1***
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **B60W 20/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739220.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051444 15.06.2016
(87) WO 2017/001740 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556271
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES SOLLWERTS ZUR VERWALTUNG DES KRAFTSTOFF- UND STROMVERBRAUCHS EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CALCULATING A SETPOINT FOR MANAGING THE FUEL AND ELECTRICITY CONSUMPTION OF A HYBRID MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE CONSIGNE DE GESTION DE LA CONSOMMATION EN CARBURANT ET EN COURANT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE*
- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) OURABAH, Abdel-Djalil, 75013 Paris, FR
JAFFREZIC, Xavier, 78280 Guyancourt, FR
GAYED, Atef, 95670 Marly La Ville, FR
QUOST, Benjamin, 60200 Compiègne, FR

DENOEU, Thierry, 60200 Compiègne, FR

- (51) **B60N 2/015** (11) **3 317 140 A1***
B64D 11/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732648.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065007 28.06.2016
(87) WO 2017/001400 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556137
(54) • *FLUGZEUGSITZBEFESTIGUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR FREIGABE DES KOLBENS*
• *AIRCRAFT SEAT ATTACHMENT PROVIDED WITH A SYSTEM FOR RELEASING THE PLUNGER*
• *ATTACHE DE SIEGE D'AÉRONEF MUNIE D'UN SYSTEME DE DÉBRAYAGE DU PLONGEUR*
- (71) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) MARAIS, Rémy, 36100 Issoudun, FR
BERNARDO DE MORAIS, José, 36100 Issoudun, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien MARCONNET 4 Ter Route des Gardes (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 317 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739364.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040704 01.07.2016
(87) WO 2017/004521 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187525 P
(54) • *SITZ MIT EINZELMOTORANTRIEB*
• *SINGLE MOTOR POWER SEAT*
• *SIÈGE ÉLECTRIQUE À UN SEUL MOTEUR*
- (71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) DALGORD, Rodney, Highland, MI 48356, US
RUNDE, David, Beverly Hills, MI 48025, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/02 → (51) **B60W 50/00**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B60N 2/42** (11) **3 317 142 A1***
B60N 2/16
(25) De (26) De
(21) 16729289.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063921 16.06.2016
(87) WO 2017/001206 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212238
04.11.2015 DE 102015221563
(54) • *HÖHENEINSTELLBARER FAHRZEUGSITZ MIT CRASHSPERREINHEIT*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE VEHICLE SEAT HAVING A CRASH BLOCKING UNIT*

- *SIÈGE DE VÉHICULE RÉGLABLE EN HAUTEUR ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ ANTI-COLLISION*
- (71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) SCHUELER, Rolf, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Liedhegner, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

- (51) **B60N 2/48** (11) **3 317 143 A1***
B60N 2/70 **A47C 7/36**
(25) De (26) De
(21) 16735632.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065599 01.07.2016
(87) WO 2017/005660 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212510
(54) • *KOPFSTÜTZENKÖRPER UND KOPFSTÜTZE*
• *HEADREST BODY AND HEADREST*
• *CORPS D'APPUÏE-TÊTE ET APPUÏE-TÊTE*
- (71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/48**

- (51) **B60P 1/44** (11) **3 317 144 A1***
B65D 88/54
(25) En (26) En
(21) 15744991.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/000071 30.06.2015
(87) WO 2017/003404 2017/01 05.01.2017
(54) • *TRAGBARE HEBEVORRICHTUNG FÜR VERSANDBEHÄLTER*
• *PORTABLE LIFT APPARATUS FOR SHIPPING CONTAINERS*
• *APPAREIL DE LEVAGE PORTABLE POUR CONTENEURS D'EXPÉDITION*
- (71) Moore, Michael T., 613 Alder Street, Anaconda, MT 59711, US
(72) Moore, Michael T., Anaconda, MT 59711, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60Q 1/04** (11) **3 317 145 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750890.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051578 27.06.2016
(87) WO 2017/006011 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556337
(54) • *MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINEM UNTEREN ANKERELEMENT AUSGESTATTETER KRAFTFAHRZEUGFRONTSCHIEFERWERFER*

- *MOTOR VEHICLE FRONT HEADLAMP EQUIPPED WITH A CASING COMPRISING A LOWER ANCHORING ELEMENT*
 - *PROJECTEUR AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN BOÎTIER COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE INFÉRIEUR*
- (71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CARROUGET, Alain, 28700 Levainville, FR
SIMANDRE, Stephane, 28130 Chartainvilliers, FR

B60Q 1/068 → (51) **F21S 8/10**

B60Q 1/072 → (51) **F21S 8/10**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 317 146 A1***
B60Q 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16744452.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/052013 01.07.2016
(87) WO 2017/006097 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 BR 102015161719
(54) • *VERGLASUNG MIT ABNEHMBARER LICHTVORRICHTUNG*
• *GLAZING WITH DETACHABLE LIGHT DEVICE*
• *VITRAGE AVEC DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DÉTACHABLE*

- (71) Pilkington Brasil Ltda., Rodovia Presidente Dutra Km 131/133 Santa Luzia, 12.286-160 Caçapava - Sao Paulo, BR
Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) SERRANO, Tiago, 213.108.818-39 São Paulo State, BR
STANLEY, Andrew Thomas, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

B60R 9/058 → (51) **B60R 9/10**

- (51) **B60R 9/10** (11) **3 317 147 A1***
B60R 9/058
- (25) En (26) En
(21) 16734315.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065202 29.06.2016
(87) WO 2017/001517 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511563
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES FAHRRADES AUF EINEM FAHRZEUG*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING A BICYCLE ON A VEHICLE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PORTER UN VÉLO SUR UN VÉHICULE*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) TRUMAN, Mark, Coventry Warwickshire CV3, GB
MANKTELOW, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SETTER, Adam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- SMITH, Luke, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MARECHAL, Anthony, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MANLEY, Stephen, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 317 148 A1***
(25) De (26) De
(21) 16732564.6 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064235 21.06.2016
(87) WO 2017/005481 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110791
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ABSCHIRMTEILS AUFWEISEND ZUMINDEST EINE METALLISCHE ABSCHIRMLAGE UND EINE TEXTILE DÄMMLAGE SOWIE EIN ABSCHIRMTEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SHIELDING PART COMPRISING AT LEAST ONE METAL SHIELDING LAYER AND A TEXTILE INSULATING LAYER, AND SHIELDING PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR VU AU MOINS D'UNE COUCHE DE PROTECTION MÉTALLIQUE ET D'UNE COUCHE ISOLANTE TEXTILE ET ÉLÉMENT DE PROTECTION*

- (71) EtringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) SCHÖNEFELD, Arne, 9113 Degersheim, CH
KOCH, Silvio, 9476 Weite, CH
(74) Oberdorfer, Jürgen, Patentanwalt munich-ip Isartorplatz 5, 80331 München, DE

B60R 21/0134 → (51) **B60W 30/09**

B60S 1/48 → (51) **B60K 15/03**

B60S 1/50 → (51) **B60K 15/03**

B60S 9/04 → (51) **B25B 13/06**

B60T 1/00 → (51) **F16H 63/34**

- (51) **B60T 7/04** (11) **3 317 149 A1***
B60T 7/12 **B60T 13/66**
- (25) De (26) De
(21) 16733950.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065268 30.06.2016
(87) WO 2017/001546 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015110670
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSEINRICHTUNG MIT VOM BETRIEBSBREMSBETÄTIGUNGSORGAN BETÄTIGBARER FESTSTELLBREMSE*
• *ELECTRIC BRAKE DEVICE WITH PARKING BRAKE WHICH CAN BE ACTIVATED BY THE SERVICE BRAKE-ACTUATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN FREIN DE STATIONNEMENT POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ PAR*

- UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT DE FREIN DE SERVICE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEEG, Sarah, 71701 Schwieberdingen, DE
MORITZ, Noller, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
WEILAND, Robert, 71254 71254 Ditzing, DE

- (51) **B60T 7/10** (11) **3 317 150 A1***
B60K 20/02
- (25) En (26) En
(21) 15897358.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/038983 02.07.2015
(87) WO 2017/003481 2017/01 05.01.2017
(54) • *MANUELLE PARKLÖSEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *MANUAL PARK RELEASE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF MANUEL DE LIBÉRATION DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE*
- (71) Kongsberg Driveline Systems I, Inc., 27275 Haggerty Road, Suite 610, Novi, MI 48377, US
(72) SINGLETON, Steve, Commerce, MI 48382, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **3 317 151 A1***
B60K 31/00 **B60W 30/09**
G01S 13/93

- (25) En (26) En
(21) 16818327.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050507 31.05.2016
(87) WO 2017/003341 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 SE 1550928
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ALARMIERUNG EINES FAHRERS IN EINEM FOLGENDEN FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALERTING A DRIVER IN A FOLLOWER VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ALERter UN CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE SUIVEUR*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ALAM, Assad, 121 31 Enskededalen, SE
BEMLER, Marie, 647 35 Mariefred, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60T 7/12 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 8/32** (11) **3 317 152 A1***
B61H 7/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16734375.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065578 01.07.2016
(87) WO 2017/005650 2017/02 12.01.2017

- (30) 03.07.2015 FR 1556331
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT VERSTELLBAREN AUSGLEICHSBREMSSEN UND ZUGEHÖRIGES BREMSVERFAHREN*
- *RAIL VEHICLE FITTED WITH ADJUSTABLE COMPENSATION BRAKES, AND ASSOCIATED BRAKING METHOD*
- *VÉHICULE FERROVIAIRE MUNI DE FREINS DE COMPENSATION AJUSTABLES, PROCÉDÉ DE FREINAGE ASSOCIÉ*
- (71) Metrolab, 70 bis rue Mademoiselle, 75015 Paris, FR
- (72) CARON, Jean-Paul, 77400 Saint Thibault des Vignes, FR
- EL KHOURY, Jacques, 75010 Paris, FR
- BOUBOUR, Renée, 75010 Paris, FR
- UHRICH, Damien, 75010 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60T 13/26 → (51) **B60T 17/22**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

B60T 17/18 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 317 153 A1***
- B60T 13/26** **B60T 17/18**
- G01L 5/28**
- (25) En (26) En
- (21) 16818334.1 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) SE 2016/050603 22.06.2016
- (87) WO 2017/003349 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 SE 1550936
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT FÜR EINE FAHRZEUGBREMSANORDNUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING SAFETY FOR A VEHICLE BRAKING ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) JEDDI TEHRANI, Hossein, 126 34 Hägerssten, SE
- SANDER, Lars-Göran, 141 73 Segeltorp, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/06 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60W 10/08** (11) **3 317 154 A1***
- B60K 6/12** **B60K 6/52**
- B62D 61/12** **B60W 10/22**
- B60W 20/00** **B60W 30/18**
- B60W 50/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15735907.6 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____

- (86) EP 2015/065078 02.07.2015
- (87) WO 2017/001017 2017/01 05.01.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN HYBRIDFAHRZEUGS*
- *A METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC HYBRID VEHICLE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE HYBRIDE HYDRAULIQUE*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
- LARSSON, Lena, S-426 74 Västra Frölunda, SE
- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

B60W 10/08 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/22 → (51) **B60W 10/08**

B60W 10/26 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/12 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/08 → (51) **G01S 13/58**

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 317 155 A1***
- B60W 10/04** **B60W 10/18**
- B60W 10/20** **B60R 21/0134**
- (25) En (26) En
- (21) 16818449.7 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2016/037751 16.06.2016
- (87) WO 2017/003704 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 US 201514789285
- (54) • *AUTOMATISCHE FAHRZEUGREAKTION AUF DROHENDEN AUFFAHRUNFALL*
- *AUTOMATED VEHICLE RESPONSE TO IMMINENT REAR-END COLLISION*
- *RÉPONSE DE VÉHICULE AUTOMATIQUE À UNE COLLISION PAR L'ARRIÈRE IMMINENTE*
- (71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US
- (72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 92692, US
- VIJAYAN, Indu, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) Robert, Vincent, APTIV - Service Brevets Bâtiment Le Raspail - ZAC Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60W 30/09 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/095 → (51) **G01S 13/58**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/08**

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 317 156 A1***
- B60W 50/08** **B60W 50/14**
- B60N 2/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16742346.6 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FR 2016/051617 29.06.2016
- (87) WO 2017/006015 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 FR 1556290

- (54) • *FAHRERASSISTENZVERFAHREN MIT VORSCHLAG EINER FAHRERPOSITION NACH EINER FAHRSSITUATION*
- *DRIVER ASSISTANCE METHOD THAT SUGGESTS A DRIVING POSITION ACCORDING TO A DRIVING SITUATION*
- *PROCEDE D'ASSISTANCE A UN CONDUCTEUR PROPOSANT UNE POSITION DE CONDUITE EN FONCTION D'UN CONTEXTE DE CONDUITE*
- (71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) TACCORI DUVERGEY, Celine, 92120 Montrouge, FR
- LAINE, Vincent, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
- FERON, Stephane, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- (74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/08**

B60W 50/08 → (51) **B60W 50/00**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/00**

- (51) **B61B 12/12** (11) **3 317 157 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16735920.7 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FR 2016/051483 17.06.2016
- (87) WO 2017/001742 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 FR 1556115
- (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KUPPELN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ZUGSEIL EINER TRANSPORTVORRICHTUNG*
- *COUPLING DEVICE FOR COUPLING A VEHICLE TO A TOW CABLE OF A TRANSPORT APPARATUS*
- *DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT DESTINÉ À ACCOUPER UN VÉHICULE À UN CÂBLE TRACTEUR D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT*
- (71) LST, 74 voie Magellan Parc d'activités Alpespace, 73800 Sainte-Helene-du-Lac, FR
- (72) MANFREDI, Rémi, 73190 Saint Baldoph, FR
- BIBOLLET-RUCHE, Ludovic, 38380 Saint Christophe Sur Guiers, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B61H 7/04 → (51) **B60T 8/32**

B61L 15/00 → (51) **B61L 27/00**

B61L 23/08 → (51) **B61L 27/00**

B61L 25/02 → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 317 158 A1***
- B61L 15/00** **B61L 25/02**
- B61L 23/08** **H04W 4/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16818705.2 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/040133 29.06.2016

- (87) WO 2017/004229 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187007 P
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON VERTEILTEN MASCHINEN*
• *MONITORING AND CONTROLLING OF DISTRIBUTED MACHINES*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE MACHINES RÉPARTIES*
- (71) Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US
(72) FERENCZ, JR., Donald Cyril, Earth City, Missouri 63045, US
HOSTELLEY, Kevin David, Earth City, Missouri 63045, US
CONRAD, Justin Wesley, Earth City, Missouri 63045, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **B62B 1/04** (11) **3 317 159 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733434.1 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064775 27.06.2016
(87) WO 2017/005516 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556320
(54) • *DOPPELPEDAL ZUM ZUSAMMENKLAPPEN EINES KINDERWAGENS*
• *DOUBLE PEDAL FOR FOLDING A PUSHCHAIR*
• *DOUBLE PEDALE DE PLIAGE DE POUSSETTE*
- (71) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
(72) BONDU, Gilles, 49100 Angers, FR
BRIAND, Yannis, 35000 Rennes, FR
WU, Tse-Chien, Kaohsiung City 800, TW
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B62D 1/02 → (51) **B62K 5/02**

- (51) **B62D 1/16** (11) **3 317 160 A1***
(25) De (26) De
(21) 16731585.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064391 22.06.2016
(87) WO 2017/001257 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212320
(54) • *TRANSPORTSICHERUNG FÜR EINE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSPORTATION PROTECTION FOR A STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE TRANSPORT POUR UNE COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrassse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BECHMANN, Kai, McCordsville, IN 46055, US
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/16 → (51) **B62D 1/20**

- (51) **B62D 1/20** (11) **3 317 161 A1***
B62D 1/16
(25) De (26) De
(21) 16733433.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064773 27.06.2016
(87) WO 2017/001308 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015110457
(54) • *LENKZWISCHENWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LENKZWISCHENWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERMEDIATE STEERING SHAFT FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING AN INTERMEDIATE STEERING SHAFT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ARBRE INTERMÉDIAIRE DE DIRECTION POUR VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ARBRE INTERMÉDIAIRE DE DIRECTION POUR VÉHICULE À MOTEUR*

- (71) Robert Bosch Automotive Steering GmbH, Richard-Bullinger-Strasse 77, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE

- (72) ABONYI, Olivér, 3300 Eger, HU

- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 317 162 A1***
B62D 7/15 **B62D 9/00**
B62D 7/14

- (25) De (26) De
(21) 16729491.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/000968 10.06.2016
(87) WO 2017/001045 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015008587
(54) • *KRAFTFAHRZEUG FÜR EIN PILOTIERTES FAHREN MIT EINEM VORDERACHSLENKSYSTEM UND EINEM HINTERACHSLENKSYSTEM*
• *MOTOR VEHICLE FOR PILOTED DRIVING COMPRISING A FRONT AXLE STEERING SYSTEM AND A REAR AXLE STEERING SYSTEM*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À CONDUITE PILOTÉ ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE DIRECTION D'ESSIEU AVANT ET D'UN SYSTÈME DE DIRECTION D'ESSIEU ARRIÈRE*

- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

- (72) REDEKER, Michael, 85084 Reichertshofen, DE
MINNINGER, Arne, 85139 Wettstetten, DE
MÜLLER, Thomas, 85051 Ingolstadt, DE

B62D 7/14 → (51) **B62D 5/04**

B62D 7/15 → (51) **B62D 5/04**

B62D 9/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 317 163 A1***
B62D 35/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16736522.0 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051409 10.06.2016
(87) WO 2017/006004 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556291
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ABTRENNUNG UND EINEM DEFLEKTOR*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PARTITION AND A DEFLECTOR*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE CLOISON ET UN DEFLECTEUR*
- (71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TAVERNIER, Luc, 25470 Trevillers, FR
WOLF, Guillaume, 25750 Aibre, FR
LEPINE, Arnaud, 25420 Bart, FR
DUPERRON, Christophe, 70400 Tavey, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

- (51) **B62D 25/16** (11) **3 317 164 A1***
B62D 25/18

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16736521.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051407 10.06.2016
(87) WO 2017/006003 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556292
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KOTFLÜGEL MIT EINER RINNE*
• *MOTOR VEHICLE HAVING A MUD GUARD PROVIDED WITH A GUTTER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN PARE-BOUE MUNI D'UNE GOUTTIÈRE*
- (71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TAVERNIER, Luc, 25470 Trevillers, FR
GUESNEY, Emmanuel, 25700 Valentigney, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B62D 25/18 → (51) **B62D 25/16**

- (51) **B62D 25/20** (11) **3 317 165 A1***
B62D 21/15

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16732995.2 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063734 15.06.2016
(87) WO 2017/001195 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556229
(54) • *BODEN FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE FLOOR*
• *PLANCHER DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) TUAL, Catherine, 92190 Meudon, FR
MENAND, Marine, 78220 Viroflay, FR
COIFFIER, Frédéric, 91310 Montlhéry, FR

TRESSE, David, 01390 Saint-André de Corcy, FR
ROCHEBLAVE, Laurent, 69100 Villeurbanne, FR
STABLO, Frédéric, 38390 Porcieu Amblagnieu, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B62D 35/00 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B62D 49/08** (11) **3 317 166 A1***
(25) Sv (26) En
(21) 16821727.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050546 08.06.2016
(87) WO 2017/007393 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550960
(54) • **SYSTEME ZUR STABILISIERUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES FAHRZEUGS**
• **SYSTEMS FOR STABILIZING A VEHICLE AND METHOD FOR STABILIZING A VEHICLE**
• **SYSTÈMES DE STABILISATION D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN VÉHICULE**

(71) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04 Umea, SE
(72) PETERSSON, Henry, 907 88 Täfteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 55/02 → (51) **B62D 61/12**

(51) **B62D 61/12** (11) **3 317 167 A1***
B62D 55/02

(25) Sv (26) En
(21) 16821728.9 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050568 13.06.2016
(87) WO 2017/007394 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550969
(54) • **BAUGRUPPE UND FAHRZEUG**
• **ARRANGEMENT AND VEHICLE**
• **AGENCEMENT ET VÉHICULE**

(71) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04 Umea, SE
(72) NILSSON, Erik, 913 42 Obbola, SE
BOSTRÖM, Ola, 907 88 Täfteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B62D 61/12** (11) **3 317 168 A1***
B62D 55/02

(25) Sv (26) En
(21) 16821729.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050569 13.06.2016
(87) WO 2017/007395 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550970
(54) • **ANORDNUNG UND FAHRZEUG**

• **ARRANGEMENT AND VEHICLE**
• **AGENCEMENT ET VÉHICULE**
(71) Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04 Umea, SE
(72) NILSSON, Erik, 913 42 Obbola, SE
BOSTRÖM, Ola, 907 88 Täfteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B62D 61/12** (11) **3 317 169 A1***
B62D 55/02

(25) Sv (26) En
(21) 16821730.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050570 13.06.2016
(87) WO 2017/007396 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550971

(54) • **ANORDNUNG UND FAHRZEUG**
• **ARRANGEMENT AND VEHICLE**
• **AGENCEMENT ET VÉHICULE**

(71) Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04 Umea, SE
(72) NILSSON, Erik, 913 42 Obbola, SE
BOSTRÖM, Ola, 907 88 Täfteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 61/12 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B62D 65/18** (11) **3 317 170 A1***
(25) De (26) De
(21) 16735823.3 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001138 04.07.2016
(87) WO 2017/005356 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 202015103526 U
(54) • **MAGAZIN, FERTIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **MAGAZINE, PRODUCTION APPARATUS AND METHOD**
• **CHARGEUR, DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ**

(71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) JAKOB, Marius, 86179 Augsburg, DE
MAYR, Stefan, 86316 Friedberg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **B62H 3/04** (11) **3 317 171 A1***
B62H 3/08 **B62H 3/12**

(25) De (26) De
(21) 16729938.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064157 20.06.2016
(87) WO 2017/001224 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 AT 4232015
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON FAHRRÄDERN**
• **DEVICE FOR TRANSPORTING BICYCLES**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BICYCLETES**

(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) ÖSTERLE, Manfred, 6971 Hard, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B62H 3/08 → (51) **B62H 3/04**

B62H 3/12 → (51) **B62H 3/04**

B62J 17/08 → (51) **B62K 5/02**

B62K 5/01 → (51) **B62K 5/02**

(51) **B62K 5/02** (11) **3 317 172 A1***
B62D 1/02 **B62K 5/01**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62J 17/08

(25) De (26) De
(21) 16742183.3 (22) 02.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065628 02.07.2016
(87) WO 2017/001698 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015008685
11.12.2015 DE 102015016479
16.12.2015 DE 202015008753 U

(54) • **FAHRZEUG MIT GENEIGTER LENKACHSE**
• **VEHICLE WITH AN INCLINED STEERING AXIS**
• **VÉHICULE À AXE DE PIVOT INCLINÉ**

(71) VIDOLOV, Kliment, Kurfürstenstr. 115, 10787 Berlin, DE
(72) VIDOLOV, Kliment, 10787 Berlin, DE

(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/02**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/02**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/02**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/02**

(51) **B62K 13/00** (11) **3 317 173 A2***
(25) En (26) En
(21) 16736593.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051987 30.06.2016
(87) WO 2017/006090 2017/02 12.01.2017
(88) 16.02.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511741

(54) • **FAHRRADRAHMEN MIT VERSTELLBARE GRÖSSE**
• **AN ADJUSTABLY SIZED BICYCLE FRAME**
• **CADRE DE VÉLO À TAILLE RÉGLABLE**

(71) Jennock Limited, Summer Hill Works Powell Street, Birmingham, West Midlands B1 3DH, GB

(72) LLOYD, Andrew Webster, Abergavenny Monmouthshire NP7 8BN, GB

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

(51) **B62K 21/14** (11) **3 317 174 A1***
B29C 45/14 **B62K 21/26**
(25) De (26) De

(21) 16731133.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/064279 21.06.2016
(87) WO 2017/001239 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212295
(54) • *LENKEINRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) JÄGER, Elmar, 87439 Kempten im Allgäu, DE
SCHRUPP, Rudolf, 82110 Germering, DE

B62K 21/26 → (51) **B62K 21/14**

(51) **B62K 23/06** (11) **3 317 175 A1***
B62M 25/02 **B62L 3/02**
(25) En (26) En
(21) 16735939.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/053878 29.06.2016
(87) WO 2017/002027 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755202
(54) • *FERNSTEUERUNGSSHEBELANORDNUNG*
• *REMOTE CONTROL LEVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LEVIER DE COMMANDE À DISTANCE*
(71) Crank Brothers, Inc, 580 Broadway, Laguna Beach, CA 92651, US
(72) HERMANSEN, Frank, Laguna Beach, California 92651, US
WINEFORDNER, Carl, Laguna Beach, California 92651, US
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B62L 3/02 → (51) **B62K 23/06**

B62M 25/02 → (51) **B62K 23/06**

(51) **B63B 23/44** (11) **3 317 176 A1***
B63B 23/48 **B63B 23/58**
B63C 9/22
(25) En (26) En
(21) 16733500.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065079 29.06.2016
(87) WO 2017/001443 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174690
(54) • *EVAKUIERUNGSSYSTEM*
• *AN EVACUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION*
(71) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
(72) KRISTIANSEN, Søren, 6710 Esbjerg, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

B63B 23/48 → (51) **B63B 23/44**

B63B 23/58 → (51) **B63B 23/44**

(51) **B63B 59/04** (11) **3 317 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730814.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/063971 17.06.2016
(87) WO 2017/001209 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174424
(54) • *GEDITHERTE UV-REFLEKTIERENDE SCHIFFSBESCHICHTUNG MIT FARBE*
• *DITHERED MARINE UV REFLECTIVE COATING WITH COLOR*
• *REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT LES UV MARIN TRAME AVEC COULEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelar, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B63C 9/22 → (51) **B63B 23/44**

B63H 9/00 → (51) **B63H 9/06**

B63H 9/04 → (51) **B63H 9/06**

(51) **B63H 9/06** (11) **3 317 178 A1***
B63H 9/04 **B63H 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16820950.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2016/050716 05.07.2016
(87) WO 2017/006315 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 US 201562188667 P
(54) • *FLÜGELARTIGES SEGELSYSTEM*
• *WING-TYPE SAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VOILE DU TYPE AILE*
(71) Nayam Wings Ltd., 24953 Hilla, IL
(72) ASSCHER, Amnon, 2495300 Hilla, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B64C 1/14 → (51) **B32B 17/10**

B64C 13/42 → (51) **B64C 13/50**

(51) **B64C 13/50** (11) **3 317 179 A1***
B64C 13/42
(25) En (26) En
(21) 16734040.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/053757 23.06.2016
(87) WO 2017/001984 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186613 P
(54) • *FLUGZEUG MIT VERTEILTEM HYDRAULIKSYSTEM*
• *AIRCRAFT WITH DISTRIBUTED HYDRAULIC SYSTEM*
• *AÉRONEF AVEC SYSTÈME HYDRAULIQUE DISTRIBUÉ*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, IE
(84) MT
(72) NFONGUEM, Gustave, Verdun, Québec H4G 2V3, CA
ILIESCU, Vlad, Kirkland, Québec H9J 3X5, CA
ARDMAN, Avraham, Dollards-des-Ormeaux, Québec H9A 2R2, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 21/02 → (51) **F15D 1/00**

(51) **B64C 23/06** (11) **3 317 180 A2***
(25) En (26) En
(21) 16825927.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040082 29.06.2016
(87) WO 2017/027112 2017/07 16.02.2017
(88) 01.06.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188305 P
(54) • *HUBSCHRAUBER MIT GEGENDREHMOMENTENSYSTEM, ZUGEHÖRIGES KIT UND VERFAHREN*
• *HELICOPTER WITH ANTI-TORQUE SYSTEM, RELATED KIT AND METHODS*
• *HÉLICOPTÈRE À SYSTÈME ANTI-COUPLE, KIT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) BLR Aerospace, LLC, 3102, 100th Street SW, Everett, WA 98204, US
(72) CARPENTER, Michael, Everett, Washington 98204, US
SMITH, Daniel, A., Everett, Washington 98204, US
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

B64D 11/00 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **B64D 11/04** (11) **3 317 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733861.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/038980 23.06.2016
(87) WO 2017/003814 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188460 P
(54) • *HERUNTERFALLENDEN ÜBERKOPFBORDKÜCHENAUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
• *DROP DOWN OVERHEAD GALLEY STOWAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RANGEMENT D'OFFICE SUSPENDU DESCENDANT*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) CLAFLIN, Shawn A., Seattle, Washington 98103, US
PAPKE, Robert, Camano Island, Washington 98292, US
HAUSER, James Brian, Mukilteo, Washington 98275, US
MCKEE, Jefferey, Duvall, Washington 98019, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 317 182 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16747548.2 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) GB 2016/051948 29.06.2016
 (87) WO 2017/001845 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 GB 201511467
 (54) • *MECHANISMUS FÜR FLUGZEUGPASSA-
 GIERSITZ*
 • *AIRCRAFT PASSENGER SEAT
 MECHANISM*
 • *MÉCANISME DE SIÈGE PASSAGER D'AÉ-
 RONEF*
 (71) British Airways PLC, Waterside (HB A3) P.O.
 Box 365, Harmondsworth, West Drayton
 UB7 0GB, GB
 (72) JONES, Gareth Evan Lyn, Bath Somerset
 BA1 5NS, GB
 (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher
 Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
 0RJ, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 317 183 A1***
B60N 2/02
 (25) De (26) De
 (21) 16748260.3 (22) 28.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) DE 2016/200297 28.06.2016
 (87) WO 2017/005259 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 DE 102015212516
 (54) • *DEZENTRALES SITZSTEUERUNGSSYS-
 TEM*
 • *DECENTRALIZED SEAT CONTROL
 SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE SIÈGE
 DÉCENTRALISÉ*
 (71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Strasse
 33-35, 90459 Nürnberg, DE
 (72) SCHLOSSER, Stefan, 91301 Forchheim, DE
 GRÖLLICH, Stefan, 88690 Uhldingen-Mühl-
 hofen, DE

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/015**
B64G 1/40 → (51) **F02K 9/68**

(51) **B65B 3/00** (11) **3 317 184 A1***
B67C 3/22
 (25) En (26) En
 (21) 16731600.9 (22) 23.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2016/064518 23.06.2016
 (87) WO 2017/001274 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 SE 1550933
 (54) • *SCHWENKANORDNUNG MIT STERILEM
 LUFTSTROM*
 • *SWIVEL ARRANGEMENT HAVING
 STERILE AIR FLOW*
 • *AGENCEMENT DE PIVOT AYANT UN
 ÉCOULEMENT D'AIR STÉRILE*
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70,
 Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
 (72) ANDERSEN, Lasse, 24297 Hörby, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
 Pak Patent Department Ruben Rausing
 gata, 221 86 Lund, SE
 (51) **B65B 3/00** (11) **3 317 185 A1***
B67C 3/22
 (25) En (26) En
 (21) 16731601.7 (22) 23.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2016/064519 23.06.2016
 (87) WO 2017/001275 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 SE 1550932
 (54) • *SCHWENKANORDNUNG FÜR EINEN KA-
 RUSSELLFÜLLER*
 • *SWIVEL ARRANGEMENT FOR A
 CAROUSEL FILLER*
 • *AGENCEMENT PIVOTANT POUR
 REMPLISSEUSE SUR CARROUSEL*
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70,
 Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
 (72) ANDERSEN, Lasse, 242 97 Hörby, SE
 (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
 Pak Patent Department Ruben Rausing
 gata, 221 86 Lund, SE

B65B 5/06 → (51) **B65B 43/12**
B65B 5/10 → (51) **B65B 43/12**
B65B 17/02 → (51) **B01L 3/00**
B65B 19/22 → (51) **B65D 85/10**

(51) **B65B 21/06** (11) **3 317 186 A1***
B65B 35/44 **B65B 35/40**
B65B 35/36 **B65G 54/02**
B65G 47/08 **B65G 47/84**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16741664.3 (22) 24.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) FR 2016/051553 24.06.2016
 (87) WO 2017/001750 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 FR 1556108
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 FORMUNG VON CHARGEN*
 • *DEVICE AND METHOD FOR FORMING
 BATCHES*
 • *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CONSTITU-
 TION DE LOTS*
 (71) C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET
 RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EM-
 BALLAGE D'EXPEDITION, 21910 Corcelles-
 Les-Cîteaux, FR
 (72) CHOPLIN, Gregory, 21910 Corcelles Les
 Cîteaux, FR
 (74) Eitzer, Thomas, Gebo Packaging Solutions
 France IP Central 5-7 rue du Commerce ZI -
 CS 73445 REICHSTETT, 67455 Mundols-
 heim Cedex, FR

B65B 35/36 → (51) **B65B 21/06**
B65B 35/40 → (51) **B65B 21/06**

(51) **B65B 35/44** (11) **3 317 187 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16818654.2 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2016/040029 29.06.2016
 (87) WO 2017/004163 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562186979 P
 30.06.2015 US 201562187030 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
 STELLUNG EINER FALTVERPACKUNG
 FÜR EINZELN VERPACKTE ARTIKEL*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A
 FOLDABLE PACKAGE HOUSING INDIVI-
 DUALLY WRAPPED ARTICLES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
 FORMER UN EMBALLAGE PLIABLE
 LOGEANT DES ARTICLES EMBALLÉS
 INDIVIDUELLEMENT*
 (71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W.
 Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
 (72) WOLFF, James William, Chicago, Illinois
 60642, US
 VRANA, Josef, Chicago, Illinois 60642, US
 ISHIKAWA, Yoichiro, Chicago, Illinois
 60642, US
 FRATTA, Gabriela, Chicago, Illinois 60642,
 US
 RYBOLT, Dennis, Chicago, Illinois 60642,
 US
 NUNEZ, Justin, Chicago, Illinois 60642, US
 (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65B 35/44 → (51) **B65B 21/06**

(51) **B65B 43/12** (11) **3 317 188 A1***
B65B 55/08 **B65B 5/06**
B65B 5/10 **B67C 7/00**
A61L 2/08
 (25) It (26) En
 (21) 16716281.7 (22) 29.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IB 2016/051108 29.02.2016
 (87) WO 2017/001947 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 IT UB20151794
 (54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER STE-
 RILISATION VON FLEXIBLEN BEHÄLTERN
 MIT SCHMALEM KÖRPER (BEUTEL)*
 • *SYSTEM FOR HANDLING STERILIZATION
 OF THIN BODY FLEXIBLE CONTAINERS
 (POUCH)*
 • *SYSTÈME DE MANIPULATION DE STÉRI-
 LISATION DE RÉCIPIENTS SOUPLES À
 CORPS MINCE (POCHE)*
 (71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266,
 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
 (72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Alessandria, IT
 (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Par-
 tners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
 Brescia, IT

B65B 55/08 → (51) **B65B 43/12**

B65B 61/18 → (51) **B65D 33/25**

B65B 61/26 → (51) **G06F 3/12**

B65C 9/14 → (51) **B65C 9/22**

(51) **B65C 9/22** (11) **3 317 189 A1***
B65C 9/14
 (25) De (26) De

(21) 16716031.6 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057906 11.04.2016
(87) WO 2017/001071 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212140
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN
• APPARATUS AND METHOD FOR
LABELLING CONTAINERS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
ÉTIQUETER DES RÉCIPIENTS

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) KRONSEDER, Volker, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65C 9/22** (11) **3 317 190 A1***
B65C 9/14

(25) De (26) De
(21) 16716550.5 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058160 14.04.2016
(87) WO 2017/001076 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212136
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN
• APPARATUS AND METHOD FOR
LABELLING CONTAINERS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
ÉTIQUETER DES RÉCIPIENTS

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) KRONSEDER, Volker, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65C 9/22** (11) **3 317 191 A1***
B05C 11/10

(25) De (26) De
(21) 16719041.2 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058046 13.04.2016
(87) WO 2017/001072 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212198
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
LEIMAUFTRAG OHNE RÜCKLAUF
• DEVICE AND METHOD FOR APPLYING
GLUE IN A RETURNLESS MANNER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICA-
TION DE COLLE SANS ÉLÉMENT DE
RETOUR

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) KRONSEDER, Volker, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65C 9/22** (11) **3 317 192 A1***

(25) De (26) De
(21) 16719042.0 (22) 13.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058052 13.04.2016
(87) WO 2017/001075 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212141
(54) • LEIMWALZE MIT BEGRENZTEM BELEI-
MUNGSBEREICH
• GLUE ROLLER WITH DELIMITED GLUING
REGION
• ROULEAU ENCOLLEUR À ZONE D'EN-
COLLAGE LIMITÉE

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) KRONSEDER, Volker, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 1/28 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B65D 1/36** (11) **3 317 193 A1***
E04D 11/00 **A01G 9/02**
B65D 21/02/08

(25) En (26) En
(21) 15897292.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SG 2015/050192 30.06.2015
(87) WO 2017/003373 2017/01 05.01.2017
(54) • MULTIFUNKTIONSSCHALE
• MULTI-FUNCTIONAL TRAY
• PLATEAU MULTI-FONCTION

(71) Lim, Jee Keng, No. 104 Jalan Bumbong,
Singapore 739918, SG

(72) Lim, Jee Keng, Singapore 739918, SG

(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt,
Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20,
81667 München, DE

B65D 5/00 → (51) **B65D 85/60**

B65D 5/02 → (51) **B65D 85/60**

B65D 5/18 → (51) **B65D 85/60**

B65D 5/20 → (51) **B65D 5/46**

B65D 5/32 → (51) **B65D 85/60**

B65D 5/36 → (51) **B65D 5/46**

B65D 5/40 → (51) **A61G 9/00**

(51) **B65D 5/42** (11) **3 317 194 A1***
B65D 5/48

(25) En (26) En
(21) 16751754.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045370 03.08.2016
(87) WO 2017/027293 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201514823663
(54) • DISPLAYKARTON
• DISPLAY CARTON
• CARTON À AFFICHAGE

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

(72) WEISSMAN, Neal, New York, NY 10044, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

B65D 5/42 → (51) **B65D 85/60**

(51) **B65D 5/46** (11) **3 317 195 A1***
B65D 25/10 **B65D 25/30**
B65D 21/02 **B65D 19/38**
B65D 5/36 **B65D 5/50**
B65D 81/02 **B65D 5/20**
B65D 25/04 **B65D 19/02**
B65D 5/495

(25) En (26) En
(21) 16821746.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2016/050287 23.06.2016
(87) WO 2017/007424 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SG 10201505300U
29.10.2015 SG 10201508941S
(54) • INTERMODALE VORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN
• INTERMODAL DEVICES AND METHODS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS INTERMO-
DAUX

(71) LAM, Zhi Loong, 118 Eng Neo Avenue,
Singapore 289572, SG
LAM, Zhiquan, 118 Eng Neo Avenue,
Singapore 289572, SG
LAM, Choon Sen David, 118 Eng Neo
Avenue, Singapore 289572, SG
LAM, Zhixiu, 118 Eng Neo Avenue,
Singapore 289572, SG

(72) LAM, Zhi Loong, Singapore 289572, SG
LAM, Zhiquan, Singapore 289572, SG
LAM, Choon Sen David, Singapore 289572,
SG
LAM, Zhixiu, Singapore 289572, SG

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B65D 5/48 → (51) **B65D 5/42**

B65D 5/495 → (51) **B65D 5/46**

B65D 5/50 → (51) **B65D 5/46**

B65D 5/66 → (51) **B65D 85/10**

B65D 19/02 → (51) **B65D 5/46**

B65D 19/38 → (51) **B65D 5/46**

(51) **B65D 21/02** (11) **3 317 196 A1***

(25) De (26) De
(21) 16741541.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065120 29.06.2016
(87) WO 2017/005571 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110789
(54) • STAPELBEHÄLTER
• STACK CONTAINER
• CONTENEUR EMPILABLE

(71) Georg Utz Holding AG, Augraben 2-4, 5620
Bremgarten, CH
(72) RITZBERGER, Axel, 8852 Altendorf, CH

(74) Schneiders & Behrendt, HuestraÙe 23, 44787 Bochum, DE

B65D 21/02 → (51) **B65D 5/46**

B65D 21/02 → (51) **B65D 45/22**

B65D 21/028 → (51) **B65D 1/36**

B65D 21/06 → (51) **B65D 21/08**

(51) **B65D 21/08** (11) **3 317 197 A1***
B65D 21/06 **B65D 81/38**
B65D 43/02

(25) En (26) En
(21) 16747908.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/053945 30.06.2016
(87) WO 2017/006224 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511689
(54) • **WIEDERVERWENDBARER BECHER**
• **A REUSABLE CUP**
• **GOBELET RÉUTILISABLE**

(71) Pocket Enterprises Limited, 71-75 Shelton Street Covent Garden, London, Greater London WC2H 9JQ, GB

(72) BROOKS, Andrew, Chichester Sussex PO19 3HY, GB

(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

B65D 25/04 → (51) **B65D 5/46**

B65D 25/10 → (51) **B65D 5/46**

B65D 25/30 → (51) **B65D 5/46**

(51) **B65D 30/08** (11) **3 317 198 A1***
B65D 75/58

(25) En (26) En
(21) 16738613.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/039931 29.06.2016
(87) WO 2017/004106 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186704 P
(54) • **FLEXIBLE BEHÄLTER MIT ABNEHM-BAREN TEILEN**
• **FLEXIBLE CONTAINERS WITH REMOVABLE PORTIONS**
• **RÉCIPIENTS SOUPLES COMPORTANT DES PARTIES AMOVIBLES**

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

(72) ARENT, Lee, Mathew, Cincinnati, Ohio 45202, US
LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US
YOU, Jun, Cincinnati, Ohio 45202, US
STANLEY, Scott, Kendyl, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAPACH, Andrew, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65D 30/08 → (51) **B65D 75/00**

(51) **B65D 33/25** (11) **3 317 199 A1***
B65B 61/18

(25) En (26) En
(21) 16724999.4 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/030524 03.05.2016
(87) WO 2017/003555 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514754755
(54) • **GESCHLECHTSNEUTRALE VERPACKUNG MIT REISSVERSCHLUSS UND WEITER ÖFFNUNG**
• **UNISEX ZIPPERED PACKAGE WITH WIDE MOUTH**
• **EMBALLAGE À FERMETURE À GLISSIÈRE UNISEXE AVEC LARGE EMBOUCHURE**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) AUSNIT, Steven, Glenview, IL 60025, US
ANZINI, David, Glenview, IL 60025, US
WIHLBORG, Lars, Glenview, IL 60025, US

(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

B65D 35/24 → (51) **B65D 81/28**

(51) **B65D 41/17** (11) **3 317 200 A1***
B65D 47/08

(25) En (26) En
(21) 15745094.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(86) US 2015/041753 23.07.2015
(87) WO 2017/014787 2017/04 26.01.2017
(54) • **BEHÄLTERVERSCHLUSS UND VORFORM**
• **CONTAINER CLOSURE AND PREFORM**
• **PRÉFORME ET FERMETURE DE RÉCIPIENT**

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

(72) TOH, Kiat-Cheong, 11375, Forest Hills New York, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B65D 43/02** (11) **3 317 201 A1***
B65D 51/14 **B65D 51/16**

(25) En (26) En
(21) 16722862.6 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/060362 10.05.2016
(87) WO 2016/180795 2016/46 17.11.2016
(30) 10.05.2015 GB 201507951
(54) • **BEHÄLTERVERSCHLUSS**
• **CONTAINER CLOSURE**
• **ÉLÉMENT DE FERMETURE DE RÉCIPIENT**

(71) Showering, Francis, House on the Shore Thorns Beach Brockenhurst, Hampshire SO24 7XN, GB

(72) Showering, Francis, Hampshire SO24 7XN, GB

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

B65D 43/02 (11) **3 317 202 A1***

(25) En (26) En
(21) 16736583.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2016/051970 30.06.2016
(87) WO 2017/001854 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511426
(54) • **BEHÄLTER**
• **CONTAINER**
• **RÉCIPIENT**

(71) Dubois Ltd., Amaray House Arkwright Road, Corby Northamptonshire NN17 5AE, GB

(72) HEIN, John, Leeds Yorkshire LS29 8RX, GB
TIPPER, Robert, Swadlincote Derbyshire DE12 6DD, GB
WILLIAMS, David, Oakham Rutland LE15 6LZ, GB

(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB

(51) **B65D 43/02** (11) **3 317 203 A1***

(25) En (26) En
(21) 16736584.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2016/051972 30.06.2016
(87) WO 2017/001855 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511426
(54) • **BEHÄLTER**
• **CONTAINER**
• **RÉCIPIENT**

(71) Dubois Ltd., Amaray House Arkwright Road, Corby Northamptonshire NN17 5AE, GB

(72) HEIN, John, Leeds Yorkshire LS29 8RX, GB
WILLIAMS, David, Oakham Rutland LE15 6LZ, GB

(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB

B65D 43/02 → (51) **B65D 21/08**

B65D 43/22 → (51) **B65D 85/60**

(51) **B65D 45/22** (11) **3 317 204 A1***
B65D 21/02

(25) De (26) De
(21) 16721757.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/059579 29.04.2016
(87) WO 2017/001083 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 202015103431 U
(54) • **STAPELBARER LAGERBEHÄLTER**
• **STACKABLE STORAGE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE STOCKAGE EMPILABLE**

(71) Rotho Advanced Solutions AG, Industrie-strasse Althau 11, 5303 Würenlingen, CH

(72) INÄBNIT, Marcel, 5303 Würenlingen, CH
VISENTIN, Marco, 30024 Musile di Piave, IT

(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH**B65D 47/00** → (51) **F16K 1/22****B65D 47/08** → (51) **B65D 41/17****B65D 51/14** → (51) **B65D 43/02****B65D 51/16** → (51) **B65D 43/02****B65D 61/00** → (51) **B65D 85/48**(51) **B65D 75/00** (11) **3 317 205 A1***
B65D 75/30 **B65D 30/08**
B65D 75/58 **B65D 75/66**

(25) En (26) En

(21) 17745501.1 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/053867 28.06.2017

(87) WO 2018/007902 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 US 201662358642 P

(54) • **WIEDERVERWENDBARE VERPACKUNG
MIT EINEM FLEXIBLEN BEUTEL**
• **RECYCLABLE PACKAGE COMPRISING A
FLEXIBLE POUCH**
• **EMBALLAGE RECYCLABLE COMPRE-
NANT UNE POCHE SOUPLE**(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH(72) MOSSER, Sara Lynn, Nunica, Michigan
49448, USRODGERS, Matthew Blake, Grand Haven,
Michigan 49417, US(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33,
80331 München, DE**B65D 75/00** → (51) **C08G 18/79****B65D 75/30** → (51) **B65D 75/00****B65D 75/36** → (51) **A61J 7/00****B65D 75/58** → (51) **B65D 30/08****B65D 75/58** → (51) **B65D 75/00****B65D 75/58** → (51) **B65D 85/10****B65D 75/66** → (51) **B65D 75/00****B65D 81/00** → (51) **A61M 5/24****B65D 81/02** → (51) **B65D 5/46**(51) **B65D 81/28** (11) **3 317 206 A1***
B65D 35/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 16734353.2 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065362 30.06.2016

(87) WO 2017/001591 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 FR 1556158

(54) • **BEHÄLTER MIT BAKTERIZIDEM EINSATZ**
• **CONTAINER HAVING A BACTERICIDAL
INSERT**
• **RÉCIPIENT COMPORTANT UN INSERT
BACTÉRICIDE**(71) Courtin, Karine, 16, rue Salomon Reinach,
92100 boulogne Billancourt, FR(72) Courtin, Karine, 92100 boulogne Billan-
court, FR(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR**B65D 81/38** → (51) **B65D 21/08****B65D 83/04** → (51) **A61J 7/00**(51) **B65D 85/10** (11) **3 317 207 A1***
B65D 5/66

(25) En (26) En

(21) 16733091.9 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065406 30.06.2016

(87) WO 2017/001615 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174667

(54) • **BEHÄLTER MIT VERBESSERTER ÖFF-
NUNG**
• **CONTAINER WITH IMPROVED OPENING**
• **RÉCIPIENT À OUVERTURE AMÉLIORÉE**(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH(72) RUDOLF, David, 28401 Kutná Hora, CZ
SLAMA, Philippe, 1009 Pully, CH

(74) NIC, Richard, 1807 Blonay, CH

(74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB(51) **B65D 85/10** (11) **3 317 208 A1***

(25) En (26) En

(21) 16736030.4 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065393 30.06.2016

(87) WO 2017/001608 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174620

(54) • **BEHÄLTER MIT VERBESSERTEM AUS-
SEHEN**
• **CONTAINER HAVING IMPROVED
APPEARANCE**
• **CONTENANT À ASPECT AMÉLIORÉ**(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) RUDOLF, David, 28401 Kutná Hora, CZ

(74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB(51) **B65D 85/10** (11) **3 317 209 A1***
B65D 75/58 **B65B 19/22**

(25) En (26) En

(21) 16736047.8 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065585 01.07.2016

(87) WO 2017/005655 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 EP 15175357

(54) • **FLACHDICHTUNGSBEHÄLTER**
• **FLAT SEAL CONTAINER**
• **RÉCIPIENT À JOINT PLAT**(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH(72) TRITZ, Poh Yoke, 1400 Yverdon-les-Bains,
CHKRASIEV, Sergey, 1052 Le Mont-sur-Lau-
sanne, CH

BOURGOIN, Philippe, 1040 Echallens, CH

(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB(51) **B65D 85/48** (11) **3 317 210 A1***
B65D 61/00

(25) En (26) En

(21) 16751690.5 (22) 21.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) TR 2016/050186 21.06.2016

(87) WO 2017/007438 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 TR 201508303

(54) • **GLASTRANSPORTRAHMEN**
• **GLASS TRANSPORTATION FRAME**
• **CHÂSSIS DE TRANSPORT DE VERRE**(71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S., Icmeler
Mahallesi D-100 Karayolu Caddesi No:44A,
34947 Tuzla, TR

(72) SAHIN, Serkan, Kocaeli, TR

GUZEL, Cemil, Kocaeli, TR

CINAR, Taskin, Kocaeli, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak
Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6
Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR(51) **B65D 85/60** (11) **3 317 211 A1***
B65D 43/22 **B65D 5/00**
B65D 5/02 **B65D 5/18**
B65D 5/32 **B65D 5/42**

(25) En (26) En

(21) 16818660.9 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040044 29.06.2016

(87) WO 2017/004170 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187043 P

(54) • **VERPACKUNG FÜR ZUCKERWAREN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **PACKAGE FOR CONFECTIONARY
PRODUCTS AND METHOD FOR FORMING
SAME**
• **EMBALLAGE POUR PRODUITS DE
CONFISERIE ET SON PROCÉDÉ DE
FORMATION**(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W.
Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US

(72) NUNEZ, Justin, Chicago, Illinois 60642, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB**B65D 85/72** → (51) **B32B 7/12**(51) **B65D 85/804** (11) **3 317 212 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16744449.6 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2016/051668 01.07.2016

- (87) WO 2017/001803 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 FR 1556207
29.09.2015 FR 1559147
- (54) • *KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GE-
TRÄNKES, HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN*
• *CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE,
MANUFACTURING METHOD AND IMPLE-
MENTATION METHOD*
• *CAPSULE POUR LA PREPARATION
D'UNE BOISSON, PROCÉDE DE FABRICA-
TION ET PROCÉDE DE MISE EN OEUVRE*
- (71) Diffussence, 7 rue des Perdrix Z.I. La
Combe, 43320 Chaspuzac, FR
- (72) MONDILLON, Julien, 43770 Chadrac, FR
PLUQUET, Vincent, 64460 Monsegur, FR
SCHALLER, Hervé, 43000 Polignac, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel
de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne
Cedex 1, FR

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/06**

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/44**

B65D 88/02 → (51) **H01M 8/18**

B65D 88/12 → (51) **H01M 8/18**

B65D 88/54 → (51) **B60P 1/44**

B65D 90/24 → (51) **H01M 8/18**

- (51) **B65G 27/32** (11) **3 317 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 16821756.0 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/000056 05.07.2016
(87) WO 2017/007508 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562231330 P
02.07.2016 US 201662493460 P
- (54) • *VIBRATIONSSIEBZUFÜHRER UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *VIBRATING SCREENING FEEDER AND
METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION À TAMIS
VIBRANT ET PROCÉDE D'UTILISATION*
- (71) Dumbaugh, George, D., 1500 Sylvan Court,
Louisville, KY 40205, US
- (72) Dumbaugh, George, D., Louisville, KY
40205, US
- (74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB

B65G 47/08 → (51) **B65B 21/06**

B65G 47/84 → (51) **B65B 21/06**

B65G 54/02 → (51) **B65B 21/06**

B65H 5/06 → (51) **B32B 37/22**

B65H 59/38 → (51) **D05C 15/18**

- (51) **B66B 1/30** (11) **3 317 214 A1***
H02J 7/04
(25) En (26) En
(21) 16738616.8 (22) 29.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040038 29.06.2016
(87) WO 2017/004166 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187423 P
- (54) • *LADESYSTEM FÜR LITHIUM-IONEN-BAT-
TERIE FÜR BATTERIEBETRIEBENES AUF-
ZUGSSYSTEM*
• *LITHIUM-ION BATTERY CHARGING
SYSTEM FOR A BATTERY POWERED
ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE AU
LITHIUM-ION POUR SYSTÈME D'ASCEN-
SEUR ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
- (72) DARLING, Robert Mason, East Hartford,
Connecticut 06108, US
- SMELTZ, Andrew, East Hartford, Connecticut
06108, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B66B 1/32** (11) **3 317 215 A1***
B66B 1/34 **B66B 5/18**

- (25) En (26) En
(21) 15781705.7 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) IB 2015/001347 01.07.2015
(87) WO 2017/001884 2017/01 05.01.2017
- (54) • *ÜBERWACHTE BREMSKLÖTZE*
• *MONITORED BRAKING BLOCKS*
• *BLOCS DE FREINAGE SURVEILLÉS*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
- (72) DOMINGUEZ, Franck, F-45500 Gien, FR
BEAUCHAUD, Frédéric, F-45500 Gien, FR
GUILLOT, Nicolas, F-45500 Gien, FR
REBILLARD, Pascal, F-45500 Gien, FR
- (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

B66B 1/34 → (51) **B66B 1/32**

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 3/00** (11) **3 317 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778001.6 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) IB 2015/001255 03.07.2015
(87) WO 2017/006147 2017/02 12.01.2017
- (54) • *AUFZUGKABINENWANDABBILDUNGS-
SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ELEVATOR CAR WALL IMAGING SYSTEM
AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDE D'IMAGERIE DE
PAROI DE CABINE D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
- (72) COLDRE, Laurent, F-45500 Gien, FR

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 317 218 A1***
B66B 5/06
(25) De (26) De
(21) 16733535.5 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065226 29.06.2016
(87) WO 2017/001531 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174458
- (54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR
EINE AUFZUGSANLAGE*
• *MONITORING DEVICE FOR A LIFT
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR
UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
- (72) GEISSHÜSLER, Michael, 6003 Luzern, CH
ZINGG, Simon, 4900 Langenthal, CH
GREMAUD, Nicolas, 8805 Richterswil, CH

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 317 217 A1***
B66B 1/34

- (25) En (26) En
(21) 15731982.3 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) EP 2015/064946 01.07.2015
(87) WO 2017/001005 2017/01 05.01.2017
- (54) • *AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM UND
AUFZUGSSYSTEM DAMIT*
• *ELEVATOR CONTROL SYSTEM AND
ELEVATOR SYSTEM COMPRISING SAME*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ASCEN-
SEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR LE
COMPRENANT*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
- (72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
MANN, Michael, Dr., 13507 Berlin, DE
SCHROEDER-BRUMLOOP, Helmut Lothar,
Dr., 13507 Berlin, DE

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US

(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE

MANN, Michael, Dr., 13507 Berlin, DE

SCHROEDER-BRUMLOOP, Helmut Lothar,
Dr., 13507 Berlin, DE

REBILLARD, Pascal, F-45500 Gien, FR

KUZMIN, Igor, St. Petersburg 198095, RU

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

- ELEVATOR VIBRATION DAMPING DEVICE
 - DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DANS UN ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) BLANCHARD, Antoine Adrian, F-45500 Gien, FR
- (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 13/24** (11) **3 317 220 A1***
B66B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15781704.0 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA

- (86) IB 2015/001343 30.06.2015
(87) WO 2017/001883 2017/01 05.01.2017
- (54) • AUFZUGKABINENPOSITIONSZONEN IM SCHACHT
• ELEVATOR CAR LOCATION ZONES IN HOISTWAY
• ZONES DE LOCALISATION DE CABINE D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) TAUDOU, Christophe, F-45500 Gien, FR
FONTENEAU, Nicolas, F-45500 Gien, FR
SCHACH, Clément, F-45500 Gien, FR
PICARD, Raphaël, F-45500 Gien, FR
CHOPINEAU, Thierry, F-45500 Gien, FR
DEGARDIN, Patrice, F-45500 Gien, FR
RENARD, Alexandre, F-45500 Gien, FR

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B66C 1/02** (11) **3 317 221 A1***
(25) NI (26) En
(21) 16762879.1 (22) 27.06.2016

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

BA ME _____
MA MD

- (86) NL 2016/050451 27.06.2016
(87) WO 2017/003282 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 NL 1041385
- (54) • VORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN VON FLACHEN GEGENSTÄNDEN USW.
• DEVICE FOR MANIPULATING FLAT OBJECTS ETC.
• DISPOSITIF POUR MANIPULER DES OBJETS PLATS, ETC.

- (71) Vacuum Lifting Holland Beheer B.V., Westerhuisweg 18, 3774 TE Kootwijkerbroek, NL
- (72) VAN DEN BRINK, ing. Steven, 3774 TE Kootwijkerbroek, NL
- (74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 83 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

(51) **B66D 1/14** (11) **3 317 222 A1***
B66D 1/26

- (25) De (26) De
(21) 16736791.1 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2016/001060 22.06.2016
(87) WO 2017/005342 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 202015004788 U
28.08.2015 DE 202015006083 U

- (54) • HUBWINDENANORDNUNG
• HOISTING WINCH ASSEMBLY
• ENSEMBLE FORMANT TREUIL DE LEVAGE

- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE

- (72) PAAL, Martin, 88400 Biberach, DE
KREYSSIG, Steven, 88454 Hochdorf, DE
BULLING, Johannes, 88339 Bad Waldsee, DE

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B66D 1/26 → (51) **B66D 1/14**

B66F 11/00 → (51) **B25B 13/06**

B66F 13/00 → (51) **B25B 13/06**

B67B 7/86 → (51) **B01F 3/04**

B67C 3/16 → (51) **F01P 11/02**

B67C 3/22 → (51) **B65B 3/00**

B67C 7/00 → (51) **B65B 43/12**

B67D 1/04 → (51) **B01F 3/04**

B67D 7/78 → (51) **F17C 13/00**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 317 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738943.6 (22) 28.06.2016

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

BA ME _____
MA MD

- (86) US 2016/039859 28.06.2016
(87) WO 2017/004063 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790378
- (54) • ELEKTRONISCHE SYSTEME MIT SUBSTRATDURCHGANGSVERBINDUNGEN UND MEMS-VORRICHTUNG
• ELECTRONIC SYSTEMS WITH THROUGH-SUBSTRATE INTERCONNECTS AND MEMS DEVICE
• SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES AVEC INTERCONNEXIONS À TRAVERS LE SUBSTRAT ET DISPOSITIF MEMS

- (71) KIONIX, INC., 36 Thornwood Drive, Ithaca, NY 14850, US

- (72) ADAMS, Scott G., Ithaca, New York 14850, US
BLACKMER, Charles W., Ithaca, New York 14850, US

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

B82B 3/00 → (51) **B82Y 10/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 8/14**

- (51) **B82Y 10/00** (11) **3 317 224 A1***
B82Y 30/00 **B82B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 16818317.6 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____
MA MD

- (86) NZ 2016/050108 01.07.2016
(87) WO 2017/003303 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 NZ 70961815
30.05.2016 NZ 72064816

- (54) • NEUROMORPHES NETZWERK
• NEUROMORPHIC NETWORK
• RÉSEAU NEUROMORPHIQUE

- (71) The University Of Canterbury, Ilam Road Private Bag 4800, Christchurch 8140, NZ

- (72) BROWN, Simon Anthony, Riccarton, Christchurch 8041, NZ
FOSTNER, Shawn, 38000 Grenoble, FR
BOSE, Saurabh Kumar, Ilam, Christchurch 8041, NZ

- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B82Y 20/00 → (51) **G02B 5/00**

B82Y 30/00 → (51) **A61K 8/14**

B82Y 30/00 → (51) **B82Y 10/00**

B82Y 30/00 → (51) **C08L 1/02**

B82Y 30/00 → (51) **G03F 7/00**

B82Y 30/00 → (51) **H05K 3/12**

(51) **C01B 3/00** (11) **3 317 225 A1***
F17C 11/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16750895.1 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) FR 2016/051586 28.06.2016
(87) WO 2017/001756 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556116
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GASFÖRMIGEM DIHYDROGEN
• DEVICE FOR GENERATING GASEOUS DIHYDROGEN
• DISPOSITIF DE GENERATION DE DIHYDROGENE GAZEUX.

- (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR

- (72) AUTRUSSON, Nicolas, 33000 Bordeaux, FR
FOURNET, Arnaud, F-97310 Kourou, FR
FERAILLE, Thierry, 33000 Bordeaux, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C01B 17/54 → (51) **C01B 17/765**

(51) **C01B 17/765** (11) **3 317 226 A1***
C01B 17/79 **B01D 53/86**
C01B 17/54

- (25) En (26) En
(21) 16733509.0 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2016/065119 29.06.2016
(87) WO 2017/001463 2017/01 05.01.2017

- (30) 02.07.2015 DK 201500377
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELSAURE*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF SULFURIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE*
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) LYKKE, Mads, 2700 Brønshøj, DK
SVERDRUP, Rasmus, 211 54 Malmö, SE
THELLEFSEN, Morten, 3400 Hillerød, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 17/79 → (51) **C01B 17/765**

C01B 33/025 → (51) **G01N 33/553**

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 317 227 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16818529.6 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/039503 27.06.2016
- (87) WO 2017/003907 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186898 P
- (54) • *UZM-53, EIN MTT-ZEOLITH*
• *UZM-53, AN MTT ZEOLITE*
• *UZM-53, ZÉOLITHE DE TYPE MTT*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) NICHOLAS, Christopher P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MILLER, Mark A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KNIGHT, Lisa M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
WOJNICKI, Susan M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C01D 7/00 → (51) **B01D 53/04**

C01F 11/18 → (51) **D21H 17/67**

C01G 7/00 → (51) **G01N 33/553**

C01G 35/00 → (51) **G01N 33/553**

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/36**

C02F 1/28 → (51) **C07K 14/825**

- (51) **C02F 1/32** (11) **3 317 228 A1***
- A61L 9/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16818333.3 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) SE 2016/050595 20.06.2016
- (87) WO 2017/003347 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 SE 1550920
- (54) • *SYSTEM ZUR UV-LICHT-BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *A SYSTEM FOR UV LIGHT TREATMENT OF A FLUID*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR LUMIÈRE UV D'UN FLUIDE*

- (71) LightLab Sweden AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
- (72) TIRÉN, Jonas, SE-753 34 Uppsala, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **C02F 1/44** (11) **3 317 229 A1***
B01D 61/12 **B01D 61/06**
C02F 103/08

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16736248.2 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/053869 29.06.2016
- (87) WO 2017/002022 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 FR 1556236
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VON EINER ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLE GESPEISTEN ENTSALZUNGSANLAGE UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DESALINATION PLANT FED BY A SOURCE OF RENEWABLE ENERGY AND ASSOCIATED PLANT*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UNE INSTALLATION DE DESSALEMENT ALIMENTEE PAR UNE SOURCE D'ENERGIE RENOUVELABLE ET INSTALLATION ASSOCIEE*
- (71) Mascara Nouvelles Technologies, 20 Avenue Gustave Eiffel, 28630 Gellainville, FR
- (72) VERGNET, Marc, 45000 Orléans, FR
HAUDEBOURG, Maxime, 28120 Marcheville, FR
- (74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **C02F 1/52** (11) **3 317 230 A1***
C02F 1/66 **C02F 11/14**
E21B 21/06 **E21B 43/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16818863.9 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/040626 01.07.2016
- (87) WO 2017/004481 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 US 201562187579 P
- (54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM DURCH MIKROVERKAPSELNDE FLOCKUNGSDISPERSION*
• *MICRO-ENCAPSULATING FLOCCULATING DISPERSION WATER TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU PAR DISPERSION DE FLOCCULATION À MICRO-ENCAPSULATION*
- (71) Coresource Solutions, LLC, P.O. Box 5061, Abilene, Texas 79608, US
- (72) IRELAND, Ian, Regina, Saskatchewan S4V 2V5, CA
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/52**

C02F 3/00 → (51) **C07K 14/825**

C02F 11/14 → (51) **C02F 1/52**

C02F 101/20 → (51) **C07K 14/825**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/44**

C03B 37/012 → (51) **G02B 6/036**

C03C 27/04 → (51) **B05B 5/03**

(51) **C04B 7/44** (11) **3 317 231 A1***
C10L 5/40

- (25) En (26) En
- (21) 16734365.6 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/065444 30.06.2016
- (87) WO 2017/001638 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 NL 2015080
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT UNTER VERWENDUNG VON SEKUNDÄREM BRENNSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING CEMENT USING A SECONDARY FUEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIMENT À L'AIDE D'UN COMBUSTIBLE SECONDAIRE*
- (71) Subcoal International B.V., Kranssteenweg 2, 9936 TH Farmsum, NL
- (72) JENNISSEN, Lars, 5854 AM Nieuw Bergen, NL
ROBERTS, Neville, Oakham Rutland Leicestershire LE15 6FD, GB
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C04B 12/00 → (51) **B28C 5/00**

C04B 28/00 → (51) **B32B 13/04**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 317 232 A1***
C08B 11/08 **C04B 111/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16739332.1 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/039956 29.06.2016
- (87) WO 2017/004119 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186620 P
- (54) • *ZEMENTARTIGE FLIESENKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN MITVERNETZTEN CELLULOSEETHERN FÜR MÖRTEL MIT VERBESSERTER GELSTÄRKE*
• *CEMENTITIOUS TILE ADHESIVE COMPOSITIONS CONTAINING CROSSLINKED CELLULOSE ETHERS FOR MORTARS WITH ENHANCED GEL-STRENGTH*
• *COMPOSITIONS DE COLLE À CARRELAGE À BASE DE CIMENT CONTENANT DES ÉTHERS CELLULOSIQUES RÉTICULÉS POUR DES MORTIERS AVEC RÉSISTANCE DE GEL AMÉLIORÉE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HILD, Alexandra, 29699 Bomlitz, DE
NEUBAUER, Joerg, 29699 Bomlitz, DE
BRECKWOLDT, Joern, 29699 Bomlitz, DE
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C04B 28/14** (11) **3 317 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738335.5 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039957 29.06.2016

(87) WO 2017/004120 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186639 P

- (54) • GIPSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERNETZTEN CELLULOSEETHERN FÜR MÖRTEL MIT VERRINGERTER KLEBRIGKEIT
• GYPSUM COMPOSITIONS CONTAINING CROSSLINKED CELLULOSE ETHERS FOR MORTARS WITH REDUCED STICKINESS
• COMPOSITIONS À BASE DE PLÂTRE CONTENANT DES ÉTHERS CELLULOSIQUES RÉTICULÉS POUR DES MORTIERS PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE RÉDUITE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) BRECKWOLDT, Joern, 29699 Bomlitz, DE

HILD, Alexandra, 29699 Bomlitz, DE

WAGNER, Anette, 29699 Bomlitz, DE

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

C04B 28/26 → (51) **B32B 13/04**

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C05C 9/00** (11) **3 317 234 A1***
B01J 2/26

(25) En (26) En

(21) 16729842.1 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063027 08.06.2016

(87) WO 2017/005446 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 EP 15175347

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM HARNSTOFF DURCH GRANULATION
• METHOD FOR PRODUCING SOLID UREA BY GRANULATION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE SOLIDE PAR GRANULATION

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) BEDETTI, Gianfranco, 6900 Lugano, CH

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C06B 25/18 → (51) **F42B 5/38**

C06B 45/00 → (51) **F42B 5/38**

(51) **C07C 2/12** (11) **3 317 235 A1***
B01J 29/70

(25) En (26) En

(21) 16818533.8 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039513 27.06.2016

(87) WO 2017/003912 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186924 P

- (54) • KOHLENWASSERSTOFFUMWANDLUNG MITTELS UZM-53
• HYDROCARBON CONVERSION USING UZM-53

- CONVERSION D'HYDROCARBURES FAISANT APPEL A UNE UZM-53

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) NICHOLAS, Christopher P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

MILLER, Mark A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C07C 4/06** (11) **3 317 236 A1***
C07C 6/04 **C07C 11/06**

(25) En (26) En

(21) 16738271.2 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039012 23.06.2016

(87) WO 2017/003817 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188052 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING PROPYLENE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROPYLENE

(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) SHAIKH, Sohel, Dhahran 31311, SA

JAMAL, Aqil, Dhahran 31311, SA

ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA

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

(51) **C07C 4/06** (11) **3 317 237 A1***
C07C 6/04 **C07C 11/06**

(25) En (26) En

(21) 16738272.0 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039013 23.06.2016

(87) WO 2017/003818 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188068 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING PROPYLENE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROPYLENE

(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) SHAIKH, Sohel, Dhahran 31311, SA

JAMAL, Aqil, Dhahran 31311, SA

ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA

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

(51) **C07C 5/03** (11) **3 317 238 A1***
C10G 69/02 **C10G 65/06**
C10G 65/12 **B01J 38/12**

(25) En (26) En

(21) 16818489.3 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038734 22.06.2016

(87) WO 2017/003788 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186830 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG VON DIOLÉFINEN

- PROCESS AND APPARATUS FOR SELECTIVELY HYDROGENATING DIOLÉFINS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE DE DIOLÉFINES

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) ZINK, Steven F., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

MANI, Krishna, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

JADAUN, Krishan Pratap, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

BANERJEE, Soumendra Mohan, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C07C 6/04** (11) **3 317 239 A1***
B01J 23/30 **B01J 29/18**

(25) En (26) En

(21) 16734842.4 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038967 23.06.2016

(87) WO 2017/003812 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188178 P

- (54) • DOPPELKATALYSATORSYSTEM ZUR PROPYLENHERSTELLUNG
• DUAL CATALYST SYSTEM FOR PROPYLENE PRODUCTION
• SYSTÈME À DOUBLE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE PROPYLENE

(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA

King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O. Box 691, Dhahran 31261, SA

(72) PALANI, Arudra, Dhahran 31261, SA

BHUIYAN, Tazul Islam, Dhahran 31261, SA

SHAIKH, Sohel, Dhahran 31311, SA

AKHTAR, Mohammad Naseem, Dhahran 31261, SA

AITANI, Abdullah M., Dhahran 31261, SA

AL-KHATTAF, Sulaiman Saleh, Dhahran 31261, SA

AL-YAMI, Mohammed A., Dhahran 31261, SA

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

C07C 6/04 → (51) **B01J 35/04**

C07C 6/04 → (51) **C07C 4/06**

(51) **C07C 7/04** (11) **3 317 240 A1***
F25J 3/08

(25) En (26) En

(21) 16789908.7 (22) 02.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030470 02.05.2016

(87) WO 2016/179115 2016/45 10.11.2016

(30) 06.05.2015 US 201562157889 P

23.12.2015 US 201562387322 P

- (54) • VERFAHREN ZUR KRYOGENEN REINIGUNG, ETHANTRENNUNG UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG DAMIT

- *METHODS OF CRYOGENIC PURIFICATION, ETHANE SEPARATION, AND SYSTEMS RELATED THERETO*
 - *PROCÉDÉS DE PURIFICATION CRYOGÉNIQUE, SÉPARATION DE L'ÉTHANE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) Sustainable Energy Solutions, LLC, 1489 West 105 North, Orem UT 84057, US
- (72) BAXTER, Larry L., Orem, Utah 84057, US
EBRAHIMZADEH, Edris, Orem, Utah 84057, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 11/06 → (51) **B01J 35/04****C07C 11/06** → (51) **C07C 4/06**

- (51) **C07C 15/16** (11) **3 317 241 A2***
A61P 17/00 **C07D 213/16**
C07D 213/53
- (25) En (26) En
(21) 16817318.5 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/001126 30.06.2016
(87) WO 2017/001936 2017/01 05.01.2017
(88) 09.03.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187465 P
08.07.2015 US 201562190228 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE HEMMENDE VERBINDUNGEN*
• *THERAPEUTIC INHIBITORY COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Lifesci Pharmaceuticals, Inc., Whitepark House White Park Road Bridgetown, St. Michael 11135, BB
- (72) MCDONALD, Andrew, New York, NY 10019, US
QIAN, Shawn, New York, NY 10019, US
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

- (51) **C07C 29/132** (11) **3 317 242 A1***
C07C 31/20

- (25) En (26) En
(21) 16732640.4 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/064965 28.06.2016
(87) WO 2017/001382 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174653
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GLYCOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLYCOLS*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/132**

- (51) **C07C 45/50** (11) **3 317 243 A1***
C07C 51/41 **C07C 53/128**

- (25) En (26) En
(21) 16733603.1 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/065466 01.07.2016
(87) WO 2017/001647 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15175105
- (54) • *HERSTELLUNG VON RHODIUM (III) -2-ETHYLHEXANOAT*
• *PREPARATION OF RHODIUM(III)-2-ETHYLHEXANOATE*
• *PRÉPARATION DU 2-ÉTHYLHEXANOATE DE RHODIUM (III)*

- (71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
EMRICH, Birgit, 64720 Michelstadt, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
RIVAS-NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
- (74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C07C 47/127 → (51) **B01D 17/04**

- (51) **C07C 51/12** (11) **3 317 244 A1***
C07C 51/44 **C07C 53/08**

- (25) En (26) En
(21) 15781521.8 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA _____

- (86) US 2015/053728 02.10.2015
(87) WO 2017/003497 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514788928
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*
• *PROCESS FOR PRODUCING ACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*

- (71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
- (72) SHAVER, Ronald D., Houston, Texas 77059, US
LIU, Yaw-Hwa, Missouri City, Texas 77459, US
SCATES, Mark O., Houston, Texas 77058, US
- (74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

C07C 51/41 → (51) **C07C 45/50**

- (51) **C07C 51/44** (11) **3 317 245 A1***
C07C 53/08

- (25) En (26) En
(21) 15791804.6 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA _____

- (86) US 2015/053783 02.10.2015
(87) WO 2017/003498 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789006

- (54) • *VERFAHREN ZUM FLASHING EINES REAKTIONSMEDIUMS*
• *PROCESS FOR FLASHING A REACTION MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE VAPORISATION INSTANTANÉE D'UN MILIEU RÉACTIONNEL*

- (71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
- (72) SHAVER, Ronald D., Houston, Texas 77059, US
LIU, Yaw-Hwa, Missouri City, Texas 77459, US
SCATES, Mark O., Houston, Texas 77058, US
- (74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

C07C 51/44 → (51) **C07C 51/12****C07C 53/08** → (51) **C07C 51/12****C07C 53/08** → (51) **C07C 51/44****C07C 53/128** → (51) **C07C 45/50**

- (51) **C07C 59/76** (11) **3 317 246 A2***
C07C 237/52 **C07D 417/14**
C07D 207/46 **C07K 16/28**
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61P 31/00 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 15772625.8 (22) 04.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA _____

- (86) IB 2015/055051 04.07.2015
(87) WO 2015/151080 2015/40 08.10.2015
(88) 02.06.2016
- (54) • *SPEZIFISCHE KONJUGATION EINES ZELLBINDENDEN MOLEKÜLS*
• *SPECIFIC CONJUGATION OF A CELL-BINDING MOLECULE*
• *CONJUGAISON SPÉCIFIQUE D'UNE MOLÉCULE DE LIAISON CELLULAIRE*
- (71) Suzhou M-conj Biotech Co., Ltd., Room 1108 Building 99 No. 999 Xinghu Street Suzhou Industry Park, Suzhou City, Jiangsu 215123, CN
- (72) ZHAO, Robert Yongxin, Lexington, MA 02421, US
- (74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **C07C 67/347** (11) **3 317 247 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 16732992.9 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/063718 15.06.2016
(87) WO 2017/001194 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1501373
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLS*
- (71) Pivert S.A.S., Parc Technologique des Rives de l'Oise Rue Les Rives de l'Oise, 60280 Venette, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique
CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
- Université d'Artois, 9 rue du Temple - BP
10665, 62030 Arras Cedex, FR
- (72) HAPIOT, Frédéric, 59710 Ennevelin, FR
MONFLIER, Eric, 59110 La Madeleine, FR
VANBESIEN, Théodore, 59000 Lille, FR
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher &
Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348
Louvain-la-Neuve, BE

(51) **C07C 229/34** (11) **3 317 248 A1***
A61K 31/221 **A61P 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 15744416.7 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/039010 02.07.2015
(87) WO 2017/003483 2017/01 05.01.2017
(54) • SACUBITRIL-CALCIUM-SALZE
• SACUBITRIL CALCIUM SALTS
• SELS DE CALCIUM DE SACUBITRIL
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HOOK, David, CH-4002 Basel, CH
HU, Bin, East Hanover, New Jersey 07936,
US
KLEINBECK, Florian Karl, CH-4002 Basel, CH
MEIER, Ulrich, CH-4002 Basel, CH
MUELLER, Sibylle, CH-4002 Basel, CH
MUTZ, Jean-Paul, CH-4002 Basel, CH
SCHLOMACH, Jan, CH-4002 Basel, CH
SUTTON, Paul Allen, East Hanover, New
Jersey 07936, US
WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, East
Hanover, New Jersey 07936, US
WIETFELD, Bernhard, CH-4002 Basel, CH
(74) Larbig, Karen Dorothee, et al, Novartis
Pharma AG Patent Department, 4002 Basel,
CH

(51) **C07C 233/66** (11) **3 317 249 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16739366.9 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040708 01.07.2016
(87) WO 2017/004525 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188010 P
(54) • BEHANDLUNG VON DIABETES UND
STOFFWECHSEL SYNDROM MIT EINEM
NEUARTIGEN DUALEN MODULATOR AUS
LÖSLICHER EPOXIDHYDROLASE UND
DURCH PEROXISOMPROLIFERATOR AK-
TIVIERTE REZEPTOREN
• DIABETES AND METABOLIC SYNDROME
TREATMENT WITH A NOVEL DUAL
MODULATOR OF SOLUBLE EPOXIDE
HYDROLASE AND PEROXISOME PROLI-
FERATOR-ACTIVATED RECEPTORS
• TRAITEMENT DU DIABÈTE ET DU
SYNDROME MÉTABOLIQUE AVEC UN
NOUVEAU MODULATEUR DOUBLE D'HY-
DROLASE ÉPOXYDE SOLUBLE ET DE
RÉCEPTEURS ACTIVÉS PAR LES PROLI-
FÉRATEURS DE PEROXYMES
- (71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US

- Johann Wolfgang Goethe-Universität Frank-
furt, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60313
Frankfurt am Main, DE
- (72) IMIG, John, David, Pewaukee, WI 53072, US
KHAN, Md, Abdul Hye, Milwaukee, WI
53226, US
PROSCHAK, Eugen, 60313 Frankfurt am
Main, DE
BLÖCHER, René, 60313 Frankfurt am Main,
DE
- (74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex
Place 22 Rodney Road Cheltenham, Glou-
cestershire GL50 1JJ, GB

C07C 237/52 → (51) **C07C 59/76**

C07C 323/30 → (51) **A61K 31/145**

(51) **C07C 401/00** (11) **3 317 250 A1***
A61K 31/593 **A61P 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 16729122.8 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/034392 26.05.2016
(87) WO 2016/191583 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166494 P
(54) • 1A,25-DIHYDROXY-24,24-DIFLUOR-19-
NOR-VITAMIN-D3-ANALOGA UND DEREN
PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN
• 1A,25-DIHYDROXY-24,24-DIFLUORO-19-
NOR-VITAMIN D3 ANALOGS AND THEIR
PHARMACEUTICAL USES
• ANALOGUES DE 1A,25-DIHYDROXY-
24,24-DIFLUORO-19-NOR-VITAMINE D3
ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEU-
TIQUES
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614
Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI
53726, US
(72) DELUCA, Hector, F., Deerfield, WI 53531, US
FLORES, Agnieszka, Sun Prairie, WI 53590,
US
PLUM, Lori, A., Arena, WI 53503, US
HOLDEN, Hazel, Fitchburg, WI 53711, US
THODEN, James, Madison, WI 53711, US
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07D 205/04 → (51) **C07D 223/08**

C07D 207/00 → (51) **A61K 31/501**

C07D 207/12 → (51) **C07D 223/08**

C07D 207/14 → (51) **C07D 223/08**

C07D 207/46 → (51) **C07C 59/76**

C07D 209/04 → (51) **A61K 9/16**

C07D 209/34 → (51) **C07D 417/12**

C07D 209/82 → (51) **H01L 51/30**

C07D 211/46 → (51) **C07D 223/08**

C07D 211/54 → (51) **A61K 31/145**

- (51) **C07D 211/58** (11) **3 317 251 A1***
C08K 5/00 **C08K 5/3435**
- (25) De (26) De
(21) 16727163.4 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062301 31.05.2016
(87) WO 2017/005413 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212508
(54) • POLYMERADDITIV UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG
• POLYMER ADDITIVE AND A METHOD
FOR THE PRODUCTION THEREOF
• ADDITIF POUR POLYMÈRE ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DUDIT ADDITIF
- (71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothaus-
strasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SAHL, Mike, 65520 Bad Camberg, DE
ZEISSBERGER, Eduard, 86356 Neusäss, DE
ZÄH, Matthias, 86368 Gersthofen, DE
SCHACKER, Ottmar, 86368 Gersthofen, DE
STEFFANUT, Pascal, 68128 Village-Neuf, FR
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutsch-
land) GmbH Patent & License Management
Chemicals Industriepark Höchst, G 860,
65926 Frankfurt, DE

C07D 211/58 → (51) **C07D 223/08**

(51) **C07D 213/12** (11) **3 317 252 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16733966.2 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065535 01.07.2016
(87) WO 2017/001670 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 PCT/CN2015/083149
(54) • ALLGEMEINES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON 6-SUBSTITUIERTEN
ODER 5,6-DISUBSTITUIERTEN DERI-
VATEN VON 2-AMINO-ISONIKOTINSÄURE
• A GENERAL PROCESS FOR THE
PREPARATION OF 6-SUBSTITUTED OR
5,6-DISUBSTITUTED DERIVATIVES OF 2-
AMINO-ISONICOTINIC ACID
• PROCÉDÉ GÉNÉRAL DE PRÉPARATION
DE DÉRIVÉS D'ACIDE 2-AMINO-ISONI-
COTINIQUE 6-SUBSTITUÉS OU 5,6-
DISUBSTITUÉS
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) DONG, Weitong, Ridgefield, Connecticut
06877-0368, US
DENG, Da, Shanghai 200040, CN
FU, Yan, Shanghai 200040, CN
JIN, Xiang, Shanghai 200040, CN
XING, Lidong, Shanghai 200040, CN
YAN, Jun, Shanghai 200040, CN
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

C07D 213/16 → (51) **C07C 15/16**

C07D 213/53 → (51) **C07C 15/16**

- (51) **C07D 223/08** (11) **3 317 253 A1***
A61K 31/397 **A61K 31/40**
A61K 31/44 **A61K 31/4409**
A61K 31/46 **A61K 31/55**
C07D 223/12 **C07D 451/04**
C07D 451/06 **C07D 205/04**
C07D 207/12 **C07D 207/14**
C07D 211/46 **C07D 211/58**

(25) En (26) En
(21) 16739365.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040705 01.07.2016
(87) WO 2017/004522 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188139 P
(54) • *HISTONDEACETYLASE-INHIBITOREN*
• *HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE*
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) BHAGWAT, Shripad, Novato, CA 94949, US
LUEDTKE, Gregory, Novato, CA 94949, US
BRIDGES, Alexander, Saline, MI, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 223/12 → (51) **C07D 223/08**

(51) **C07D 231/20** (11) **3 317 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795045.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077531 14.11.2016
(87) WO 2017/084995 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255775 P
16.11.2015 EP 15194830
18.11.2015 EP 15195144
19.02.2016 EP 16156409
19.04.2016 EP 16165975
04.07.2016 EP 16177676
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-METHYL-3-(TRIFLUORMETHYL)-1H-PYRAZOL-5-OL*
• *METHOD FOR PREPARATION OF 1-METHYL-3-(TRIFLUOROMETHYL)-1HPYRAZOL-5-OL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1-METHYL-3-(TRIFLUOROMÉTHYLE)-1H-PYRAZOL-5-OL*

(71) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) TAESCHLER, Christoph, 3930 Visp, CH
GIRARD, Christophe, 1950 Sion, CH
TONAZZI, Sandro, 8046 Zuerich, CH
POLENSKE, Daniel, 3930 Visp, CH
GARMS, Stefan, 3902 Brig-Glis, CH
ESCHER, Christoph, 3912 Termen, CH
LORENZ, Andreas, 3922 Stalden, CH
BINER, Sonja, 3723 Kiental, CH
VON DER GRUEN, Mareile, 3932 Visperterminen, CH
KUEHBERGER, Herbert, 3904 Naters, CH
ZURBRIGGEN, Jonas, 3910 Saas-Grund, CH
IN-ALBON, Dieter, 3939 Eggerberg, CH
LUTZ, Beat, 3940 Steg-Hohntenn, CH

(51) **C07D 233/32** (11) **3 317 255 A1***
A61K 31/4166 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16738988.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040736 01.07.2016

(87) WO 2017/004543 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187636 P
(54) • *ARYLSULFONAMIDVERBINDUNGEN ALS CARBOANHYDRASE-HEMMER UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *ARYL SULFONAMIDE COMPOUNDS AS CARBONIC ANHYDRASE INHIBITORS AND THEIR THERAPEUTIC USE*
• *COMPOSÉS D'ARYL SULFONAMIDE UTILISÉS COMME INHIBITEURS D'ANHYDRASE CARBONIQUE ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*

(71) SignalChem Lifesciences Corporation, 110 - 13120 Vanier Place, Richmond, BC V6V 2J2, CA
(72) ZHANG, Zaihui, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA
(74) Salisbury, Frances, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07D 233/36** (11) **3 317 256 A1***
H01L 51/50

(25) En (26) En
(21) 16736352.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039768 28.06.2016
(87) WO 2017/004014 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186475 P
(54) • *CYCLISCHE HARNSTOFFVERBINDUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CYCLIC UREA COMPOUNDS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSÉS D'URÉE CYCLIQUES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3-Gondan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Cheonan 31093, KR
(72) ONDARI, Mark E., Midland, MI 48674, US
WRIGHT, Robert J., Freeport, TX 77541, US
FROESE, Robert DJ, Midland, MI 48674, US
DEVORE, David D., Midland, MI 48674, US
NA, Hong-Yeop, Cheonan 331-980, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07D 233/56 → (51) **C07D 261/20**

(51) **C07D 233/84** (11) **3 317 257 A1***

(25) En (26) En
(21) 16731137.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064314 21.06.2016
(87) WO 2017/001245 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174593
(54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZOLIUMSULFURANE UND IHRE VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED IMIDAZOLIUM SULFURANES AND THEIR USE*
• *SULFURANES D'IMIDAZOLIUM SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION*
(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) ALCARAZO, Manuel, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

PEÑA GONZALEZ, Javier, 37007 Salamanca, ES
TALavera URQUIJO, Garazi, 01400 Llodio (Alava), ES

(51) **C07D 239/34** (11) **3 317 258 A1***
C07D 409/12 **C07D 403/12**
C07D 401/12 **A61K 31/513**
A61K 31/506

(25) En (26) En
(21) 16818513.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039253 24.06.2016
(87) WO 2017/003862 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187654 P
(54) • *LYSYLOXIDASE-LIKE-2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LYSYL OXIDASE-LIKE 2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LYSYL OXYDASE-LIKE 2 ET UTILISATIONS DESDITS INHIBITEURS*
(71) Pharmakea, Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 300, San Diego, California 92109, US
(72) ROWBOTTOM, Martin, W., San Diego, CA 92127, US
HUTCHINSON, John, Howard, San Diego, CA 92103, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C07D 239/72 → (51) **C07D 471/04****C07D 239/74** → (51) **C07D 471/04****C07D 239/94** → (51) **C07D 401/04****C07D 253/06** → (51) **C07D 403/12****C07D 257/06** → (51) **A01N 43/713****C07D 257/06** → (51) **C07D 403/12****C07D 257/08** → (51) **C07D 261/20**

(51) **C07D 261/20** (11) **3 317 259 A2***
A61K 31/417 **A61K 31/423**
A61P 17/00 **C07D 233/56**
C07D 257/08

(25) En (26) En
(21) 16817316.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001053 30.06.2016
(87) WO 2017/001926 2017/01 05.01.2017
(88) 09.03.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187475 P
(54) • *THERAPEUTISCHE HEMMENDE VERBINDUNGEN*
• *THERAPEUTIC INHIBITORY COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Lifesci Pharmaceuticals, Inc., Whitepark House White Park Road Bridgetown, St. Michael 11135, BB
(72) MCDONALD, Andrew, New York, NY 10019, US
QIAN, Shawn, New York, NY 10019, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C07D 271/113 → (51) **C07D 413/12**

(51) **C07D 291/06** (11) **3 317 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772249.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051507 14.09.2017
(87) WO 2018/057386 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397540 P
(54) • ACESULFAM-KALIUM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ACESULFAME POTASSIUM COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITIONS DE POTASSIUM D'ACÉ-SULFAME ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION

(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US

(72) MOLLENKOPF, Christoph, 65929 Frankfurt am Main, DE
GROER, Peter, 64832 Babenhausen, DE
YADAV, Arvind, 65835 Liederback am Tau-nus Hessen, DE

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

C07D 291/08 → (51) **C07D 513/04**

C07D 305/14 → (51) **A61K 31/337**

(51) **C07D 307/08** (11) **3 317 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732637.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/064956 28.06.2016
(87) WO 2017/001376 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174599
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL UND TETRAHYDROFU-RAN AUS FURAN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 1,4-BUTANEDIOL AND TETRAHYDROFURAN FROM FURAN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,4-BUTANEDIOL ET DE TÉTRAHYDROFU-RANE À PARTIR DE FURANE

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) LANGE, Jean, Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL
HAAN, Rene, Johan, 1031 HW Amsterdam, NL

(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) **C07D 307/46** (11) **3 317 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745529.4 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) NL 2016/050470 01.07.2016
(87) WO 2017/003294 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 NL 2015066
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURFURALDERIVATS MITTELS NEUTRALISIERUNG EINER SAUREN REAKTIONSMISCHUNG
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FURFURAL DERIVATIVE COMPRISING NEUTRALIZING AN ACID REACTION MIXTURE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE FURFURAL COMPRENANT LA NEUTRALISATION D'UN MÉLANGE RÉACTIONNEL ACIDE

(71) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(72) SIJBEN, Johannes Maria Franciscus, 1014 BV Amsterdam, NL
MAZOYER, Etienne, 1014 BV Amsterdam, NL

DE SOUSA DIAS, Ana Sofia Vagueiro, 1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL

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

(51) **C07D 307/50** (11) **3 317 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745528.6 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) NL 2016/050469 01.07.2016
(87) WO 2017/003293 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 NL 2015065
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURFURALDERIVATS
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FURFURAL DERIVATIVE
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE FURFURAL

(71) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(72) SIJBEN, Johannes Maria Franciscus, 1014 BV Amsterdam, NL
MAZOYER, Etienne, 1014 BV Amsterdam, NL

DE SOUSA DIAS, Ana Sofia Vagueiro, 1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL

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

(51) **C07D 401/04** (11) **3 317 264 A1***
A61K 31/397 **A61K 31/4427**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16738971.7 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040444 30.06.2016
(87) WO 2017/004393 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187009 P
(54) • KRISTALLINES FUMARATSALZ VON (S)-[3,4-DIFLUOR-2-(2-FLUOR-4-IODOPHE-

NYLAMINO)PHENYL][3-HYDROXY-3-(PIPERIDIN-2-YL)JAZETIDIN-1-YL-METHANON

• CRYSTALLINE FUMARATE SALT OF (S)-[3,4-DIFLUORO-2-(2-FLUORO-4-iodo-PHENYLAMINO)PHENYL][3-HYDROXY-3-(PIPERIDIN-2-YL) AZETIDIN-1-YL]-METHANONE

• SEL CRISTALLIN DE FUMARATE DE (S)-[3,4-DIFLUORO-2-(2-FLUORO-4-iodo-PHENYLAMINO)PHÉNYL][3-HYDROXY-3-(PIPÉRIDIN-2-YL)JAZÉTIDIN-1-YL]-MÉTHANONE

(71) Exelixis, Inc., 210 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) BROWN, Adrian St. Clair, Ely CB7 4PR, GB
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07D 401/04** (11) **3 317 265 A1***
C07D 401/14 **C07D 471/04**
C07D 413/14 **C07D 405/12**
C07D 409/04 **C07D 405/14**
C07D 403/04 **C07D 239/94**
C07D 495/04 **A61K 31/519**
A61K 31/505 **A61K 31/506**
A61K 31/553 **A61P 25/28**
A61P 25/16

(25) En (26) En
(21) 16818810.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040467 30.06.2016
(87) WO 2017/004405 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187461 P

(54) • SUBSTITUIERTE CHINAZOLINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR MODULATION DER GLUCOCEREBROSIDASE-AKTIVITÄT
• SUBSTITUTED QUINAZOLINE COMPOUNDS AND USES THEREOF FOR MODULATING GLUCOCEREBROSIDASE ACTIVITY
• COMPOSÉS DE QUINAZOLINE SUBSTITUÉE ET LEURS UTILISATIONS POUR MODULER L'ACTIVITÉ DE LA GLUCOCÉ-RÉBROSIDASE

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) KRAINC, Dimitri, Chicago, IL 60610, US
SILVERMAN, Richard B., Winnetka, IL 60093, US
ZHENG, Jianbin, Evanston, IL 60202, US

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

C07D 401/12 → (51) **A61P 31/06**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/34**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/12 → (51) **C07D 417/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 317 266 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/10**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61K 31/4709 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 16738842.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050486 30.06.2016

(87) WO 2017/001733 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 IN 722K02015

- (54) • *BICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS BROMODOMÄNENHEMMER*
- *BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLES BICYCLIQUES COMME INHIBITEURS DE BROMODOMAINES*

(71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI

(72) SAMAJDAR, Susanta, Bangalore IN-560078, IN

ABBINENI, Chandrasekhar, Hyderabad IN-500072, IN

LINNANEN, Tero, FI-04300 Tuusula, FI

WOHLFAHRT, Gerd, FI-00210 Helsinki, FI

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

C07D 401/14 → (51) **A61P 31/06**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/06 → (51) **C07D 451/02**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 317 267 A1***
A01N 43/653 **A01N 43/713**

(25) En (26) En

(21) 16732653.7 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065020 28.06.2016

(87) WO 2017/001408 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 GB 201511631

- (54) • *PYRIDAZINONE ALS HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
- *PYRIDAZINONES AS HERBICIDAL COMPOUNDS*
- *PYRIDAZINONES UTILISÉES COMME COMPOSÉS HERBICIDES*

(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(72) MITCHELL, Glynn, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 403/12** (11) **3 317 268 A1***
A01N 43/653 **A01N 43/84**
C07D 401/12 **C07D 407/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 253/06 **C07D 257/06**
A01N 43/80

(25) De (26) De

(21) 16732671.9 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065098 29.06.2016

(87) WO 2017/005567 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 EP 15175276

- (54) • *HERBIZID WIRKSAME N-(TETRAZOL-5-YL)- UND N-(TRIAZOL-5-YL)ARYLCARBOXAMID-DERIVATE*
- *N-(TETRAZOLE-5-YL)- AND N-(TRIAZOLE-5-YL)ARYL CARBOXAMIDE DERIVATIVES WITH HERBICIDAL ACTION*
- *DÉRIVÉS DE N-(TÉTRAZOL-5-YL)ARYL-CARBOXAMIDE ET N-(TRIAZOL-5-YL)ARYLCARBOXAMIDE À ACTION HERBICIDE*

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

(72) KÖHN, Arnim, 55270 Klein-Winternheim, DE

WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE

AHRENS, Hartmut, 63329 Egelsbach, DE

HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE

BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, DE

DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach, DE

RÖSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE

GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

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

(51) **C07D 403/12** (11) **3 317 269 A1***
C07D 413/12 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/04**
C07D 491/10 **C07D 495/04**
C07D 498/04 **A61K 31/55**
A61P 1/00 **A61P 11/00**

(25) En (26) En

(21) 16738985.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040659 01.07.2016

(87) WO 2017/004500 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188153 P

23.12.2015 US 201562387295 P

- (54) • *BICYCLISCHE LACTAME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *BICYCLIC LACTAMS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *LACTAMES BICYCLIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) PATEL, Snahel, South San Francisco, California 94080, US

HAMILTON, Gregory, South San Francisco, California 94080, US

STIVALA, Craig, South San Francisco, California 94080, US

CHEN, Huifen, South San Francisco, California 94080, US

ZHAO, Guiling, South San Francisco, California 94080, US

(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 403/12 → (51) **A61P 31/06**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/34**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 317 270 A1***
A61K 31/506 **A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 16818898.5 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040728 01.07.2016

(87) WO 2017/004537 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 EP 15175066

- (54) • *(4-((3R,4R)-3-METHOXYTETRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO) PIPERIDIN-1-YL)-(5-METHYL-6-((2R,6S)-6-(P-TOLYL)TETRAHYDRO-2-H-PYRAN-2-YL) METHYLAMINO) PYRIMIDIN-4 YL) METHANON-CITRAT*
- *(4-((3R,4R)-3-METHOXYTETRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO) PIPERIDIN-1-YL)(5-METHYL-6-((2R,6S)-6-(P-TOLYL)TETRAHYDRO-2-H-PYRAN-2-YL) METHYLAMINO) PYRIMIDIN-4 YL) METHANONE CITRATE*
- *(4-((3R,4R)-3-MÉTHOXYTÉTRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO) PIPÉRIDIN-1-YL)(5-MÉTHYL-6-((2R,6S)-6-(P-TOLYL)TÉTRAHYDRO-2-H-PYRAN-2-YL) MÉTHYLAMINO) PYRIMIDIN-4 YL) MÉTHANONE CITRATE*

(71) Centrexon Therapeutics Corporation, 509 South Exeter Street, Suite 202, Baltimore, MD 21202, US

(72) OSTERMEIER, Markus, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

WERTHMANN, Ulrike, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

EBEL, Heiner, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

FRATTINI, Sara, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

SCHEURER, Stefan, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 407/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 409/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 409/12 → (51) **C07D 239/34**

(51) **C07D 409/14** (11) **3 317 271 A1***
C07D 495/04 **A61K 31/55**
A61K 31/4545 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16735714.4 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053929 30.06.2016

(87) WO 2017/002064 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186550 P

14.10.2015 US 201562241254 P

25.03.2016 US 201662313207 P

05.05.2016 US 201662332099 P

- (54) • *VERSTÄRKER FÜR ZESTE HOMOLOG-2-INHIBITOREN*
- *ENHANCER OF ZESTE HOMOLOG 2 INHIBITORS*
- *AMPLIFICATEUR DES INHIBITEURS DE L'HOMOLOGUE 2 DE ZESTE*

- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) BRACKLEY, III, James A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
GRAVES, III, Alan Peterson, King of Prussia Pennsylvania 19406, US
KNIGHT, Steven David, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MCNULTY, Kenneth C., Mississauga, Ontario L5H 1S9, CA
NEWLANDER, Kenneth Allen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
TIAN, Xinrong, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- C07D 413/10** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 413/12** (11) **3 317 272 A1***
C07D 417/12 **C07D 271/113**
A01N 43/82 **A01N 43/84**
- (25) De (26) De
(21) 16732670.1 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065091 29.06.2016
(87) WO 2017/005564 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175277
- (54) • *HERBIZID WIRKSAME N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL)ARYLCARBOXAMID-DERIVATE*
• *N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL)ARYLCARBOXAMIDE DERIVATIVES WITH HERBICIDAL ACTION*
• *DÉRIVÉS DE N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL)ARYLCARBOXAMIDE À ACTION HERBICIDE*
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) KÖHN, Arnim, 55270 Klein-Winternheim, DE
WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
AHRENS, Hartmut, 63329 Egelsbach, DE
HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE
BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 417/12** (11) **3 317 273 A1***
C07D 417/14 **C07D 401/12**
C07D 209/34 **A61K 31/427**
A61K 31/404 **A61K 31/496**
- (25) En (26) En
(21) 16818796.1 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040421 30.06.2016
- (87) WO 2017/004383 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186563 P
25.11.2015 US 201562259895 P
- (54) • *EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS D'EGFR ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, US
ECK, Michael, Brookline, Massachusetts 02467, US
JANNE, Pasi, Boston, Massachusetts 02215, US
CHOI, Hwan Geun, Seoul 06548, KR
JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02215, US
WONG, Kwok-Kin, Boston, Massachusetts 02215, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 413/12**
- C07D 417/14** → (51) **A61K 31/501**
- C07D 417/14** → (51) **C07C 59/76**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/12**
-
- (51) **C07D 451/02** (11) **3 317 274 A1***
C07D 403/06
- (25) En (26) En
(21) 16818845.6 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040566 30.06.2016
(87) WO 2017/004454 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187061 P
- (54) • *VERWENDUNG VON CHLOROQUIN UND CLEMIZOL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS-UND KREBSERKRANKUNGEN*
• *USE OF CHLOROQUINE AND CLEMIZOLE COMPOUNDS FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY AND CANCEROUS CONDITIONS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE CHLOROQUINE ET DE CLÉMIZOLE POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES INFLAMMATOIRES ET CANCÉREUX*
- (71) Eiger Group International, Inc., 2061 Webster Street, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) GLENN, Jeffrey, S., Palo Alto, CA 94301, US
PHAM, Edward, A., Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
-
- C07D 451/04** → (51) **C07D 223/08**
- C07D 451/06** → (51) **C07D 223/08**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 317 275 A1***
A01N 43/90 **C07D 491/04**
C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 16731935.9 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/038154 17.06.2016
(87) WO 2017/003723 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187604 P
- (54) • *SOMATOSTATINMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOMATOSTATIN MODULATORS AND USES THEREOF*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064778 27.06.2016
(87) WO 2017/001311 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174759
07.09.2015 EP 15184066
- (54) • *PESTIZIDWIRKSAME TETRACYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE TETRACYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS*
• *DÉRIVÉS TÉTRACYCLIQUES À ACTION PESTICIDE COMPORTANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE*
- (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
- (74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 317 276 A1***
A01N 43/90
- (25) En (26) En
(21) 16731936.7 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064784 27.06.2016
(87) WO 2017/001314 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174760
07.09.2015 EP 15184065
- (54) • *PESTIZIDWIRKSAME POLYCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE POLYCYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS*
• *DÉRIVÉS POLYCYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE COMPORTANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE*
- (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
- (74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 317 277 A1***
C07D 487/04 **C07D 239/74**
A61K 31/519 **A61K 31/517**
- (25) En (26) En
(21) 16818461.2 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/038154 17.06.2016
(87) WO 2017/003723 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187604 P
- (54) • *SOMATOSTATINMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOMATOSTATIN MODULATORS AND USES THEREOF*

- *MODULATEURS DE LA SOMATOSTATINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 6197 Cornerstone Court Suite 111, San Diego, CA 92121, US
- (72) ZHU, Yunfei, San Diego, CA 92121, US
ZHAO, Jian, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Zhiyong, San Diego, CA 92121, US
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 317 278 A1***
C07D 487/04 **C07D 239/72**
A61K 31/519 **A61K 31/517**

(25) En (26) En
(21) 16818462.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/038155 17.06.2016
(87) WO 2017/003724 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187606 P
(54) • *SOMATOSTATINMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOMATOSTATIN MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE SOMATOSTATINE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 6197 Cornerstone Court Suite 111, San Diego, CA 92121, US
- (72) ZHAO, Jian, San Diego, California 92121, US
ZHU, Yunfei, San Diego, California 92121, US
WANG, Shimiao, San Diego, California 92121, US
HAN, Sangdon, San Diego, California 92121, US
KIM, Sun Hee, San Diego, California 92121, US
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C07D 471/04 → (51) **A61P 31/06**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 471/10** (11) **3 317 279 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/438**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16733538.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065231 30.06.2016
(87) WO 2017/005583 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175259
(54) • *TRIAZA-SPIRODECANONE ALS DDR1-INHIBITOREN*
• *TRIAZA-SPIRODECANONES AS DDR1 INHIBITORS*
• *TRIAZA-SPIRODECANONES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE DDR1*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BUETTELDMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
KOCER, Buelent, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH

- PRUNOTTO, Marco, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
RITTER, Martin, 4070 Basel, CH
RUDOLPH, Markus, 4070 Basel, CH
SATZ, Alexander Lee, 4070 Basel, CH
- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/22** (11) **3 317 280 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16739647.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040793 01.07.2016
(87) WO 2017/004568 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187873 P
(54) • *ANTI-KREBSMITTEL AUF BASIS VON INDOLOTRYPTOLIN*
• *INDOLOTRYPTOLINE ANTICANCER AGENTS*
• *AGENTS ANTICANCÉREUX DE LA FAMILLE DE L'INDOLOTRYPTOLINE*

- (71) Brady, Sean, 502 Founders Halls 1230 York Avenue, New York, New York 10021, US
Montiel, Daniel, 502 Founders Halls 1230 York Avenue, New York, New York 10021, US
- (72) Brady, Sean, New York, New York 10021, US
Montiel, Daniel, New York, New York 10021, US
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

C07D 471/22 → (51) **C07D 498/22**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 317 281 A1***
A61K 31/4985 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16735945.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053988 01.07.2016
(87) WO 2017/002095 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188468 P
28.12.2015 US 201562271708 P
(54) • *FESTE FORMEN UND FORMULIERUNGEN VON (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL) PYRROLIDIN-2-YL) IMIDAZO [1,5-A] PYRAZIN-1-YL) -N-(PYRIDIN-2-YL) BENZAMID*
• *SOLID FORMS AND FORMULATIONS OF (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)-PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE*
• *FORMES SOLIDES ET FORMULATIONS DE (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)-PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE*

- (71) Acerta Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL

- (72) BLATTER, Fritz, CH-4153 Reinach, CH
INGALLINERA, Tim, San Francisco, California 94117, US
BARF, Tjeerd, 5371 AS Ravenstein, NL
ARET, Edwin, 1333 CJ Almere, NL

- KREJSA, Cecile, Seattle, Washington 98117, US
EVARTS, Jerry, Bellevue, Washington 98007, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 317 282 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/519**
A61P 25/28 **A61P 25/16**

(25) En (26) En
(21) 16818813.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040471 30.06.2016
(87) WO 2017/004408 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187463 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 4-METHYL-PYRROLO[1,2-A]PYRIMIDIN-8-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR MODULATION DER GLUCOCEREBROSIDASE-AKTIVITÄT*
• *SUBSTITUTED 4-METHYL-PYRROLO[1,2-A]PYRIMIDINE-8-CARBOXAMIDE COMPOUNDS AND USES THEREOF FOR MODULATING GLUCOCEREBROSIDASE ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DE 4-MÉTHYL-PYRROLO[1,2-A]PYRIMIDINE-8-CARBOXAMIDE SUBSTITUÉ ET LEURS UTILISATIONS POUR MODULER L'ACTIVITÉ DE LA GLUCOCÉRÉBROSIDASE*

- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- (72) KRAINIC, Dimitri, Chicago, IL 60610, US
SILVERMAN, Richard, B., Winnetka, IL 60093, US

- ZHENG, Jianbin, Evanston, IL 60202, US
- (74) Hodge, Emma Jane, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **A61P 31/06**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/10 → (51) **A61P 31/06**

C07D 491/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 491/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/10 → (51) **C07D 403/12**

C07D 493/08 → (51) **A61K 31/517**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 495/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 495/04 → (51) **C07D 409/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 498/04** (11) **3 317 283 A1***
A61K 31/553 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16733104.0 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065496 01.07.2016

(87) WO 2017/001658 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188018 P

14.08.2015 US 201562205127 P

- (54) • *BENZOXAZEPIN-OXAZOLIDINON-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BENZOXAZEPIN OXAZOLIDINONE COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS DE BENZOXAZÉPINE OXAZOLIDINONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080, US

HANAN, Emily, South San Francisco, California 94080, US

STABEN, Steven T., South San Francisco, California 94080, US

ELLIOTT, Richard, Harlow Essex CM19 5TR, GB

HEALD, Robert Andrew, Harlow Essex CM19 5TR, GB

MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM19 5TR, GB

(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 498/04** (11) **3 317 284 A1***
A61K 31/553 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16733600.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065455 01.07.2016

(87) WO 2017/001645 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188029 P

- (54) • *BENZOXAZEPIN-OXAZOLIDINON-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BENZOXAZEPIN OXAZOLIDINONE COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS DE BENZOXAZÉPINE OXAZOLIDINONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080, US

ELLIOTT, Richard, Harlow, Essex CM19 5TR, GB

HANAN, Emily, South San Francisco, California 94080, US

HEALD, Robert Andrew, Sawbridgeworth Herts CM21 9LW, GB

MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM19 5TR, GB

STABEN, Steven T., South San Francisco, California 94080, US

(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 498/04 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 498/22** (11) **3 317 285 A1***
C07D 471/22

(25) En (26) En

(21) 16818768.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040329 30.06.2016

(87) WO 2017/004342 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188043 P

23.06.2016 US 201662353728 P

- (54) • *CHIRALE DIARYL-MAKROCYCLEN ALS MODULATOREN VON PROTEINKINASEN*
• *CHIRAL DIARYL MACROCYCLES AS MODULATORS OF PROTEIN KINASES*
• *MACROCYCLES DE DIARYLE CHIRAUX À UTILISER EN TANT QUE MODULATEURS DE PROTÉINES KINASES*

(71) TP Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 225, San Diego, CA 92121, US

(72) CUI, Jingrong J., San Diego, California 92121, US

LI, Yishan, San Diego, California 92121, US
ROGERS, Evan W., San Diego, California 92121, US

ZHAI, Dayong, San Diego, California 92121, US

DENG, Wei, San Diego, California 92121, US
UNG, Jane, San Diego, California 92121, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07D 513/04** (11) **3 317 286 A1***
C07D 515/04 **C07D 291/08**
C07D 515/20 **C07D 513/20**
A61K 31/407 **A61P 31/20**

(25) En (26) En

(21) 16733102.4 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065488 01.07.2016

(87) WO 2017/001655 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 EP 15175021

15.10.2015 EP 15189903

18.12.2015 EP 15201332

26.02.2016 EP 16157726

- (54) • *CYCLIERTE SULFAMOYLARYLAMIDDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON ALS MEDIKAMENTE ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B*
• *CYCLIZED SULFAMOYLARYLAMIDE DERIVATIVES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B*
• *DÉRIVÉS DE SULFAMOYLARYLAMIDE CYCLISÉS ET LEUR UTILISATION À TITRE DE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B*

(71) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, Co. Cork, IE

(72) VENDEVILLE, Sandrine, Marie, Helene, 2340 Beerse, BE

LAST, Stefaan, Julien, 2340 Beerse, BE
DEMIN, Samuël, Dominique, 2340 Beerse, BE

GROSSE, Sandrine, Céline, 2340 Beerse, BE
HACHÉ, Geerwin, Yvonne, Paul, 2340 Beerse, BE

HU, Lili, 2340 Beerse, BE

PIETERS, Serge, Maria, Aloysius, 2340 Beerse, BE

ROMBOUTS, Geert, 2340 Beerse, BE
VANDYCK, Koen, 2340 Beerse, BE

VERSCHUEREN, Wim, Gaston, 2340 Beerse, BE

RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 2340 Beerse, BE

(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhouseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 513/04 → (51) **A61P 31/06**

C07D 513/04 → (51) **C07H 1/00**

C07D 513/20 → (51) **C07D 513/04**

C07D 515/04 → (51) **C07D 513/04**

C07D 515/20 → (51) **C07D 513/04**

C07D 519/00 → (51) **A61P 31/06**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/10**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 317 287 A1***
A61K 31/69 **A61P 37/04**

(25) En (26) En

(21) 16735943.9 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/053947 30.06.2016

(87) WO 2017/002078 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562187937 P

- (54) • *INHIBITOREN DER INDOLEAMIN-2,3-DIOXYGENASE*
• *INHIBITORS OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE*
• *INHIBITEURS D'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) KAZMIERSKI, Wieslaw Mieczyslaw, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

DE LA ROSA, Martha Alicia, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

SAMANO, Vicente, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07F 7/00** (11) **3 317 288 A1***
C08F 297/08 **C08F 4/659**
C08F 10/00

(25) En (26) En

(21) 16818389.5 (22) 12.05.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/032124 12.05.2016

(87) WO 2017/003565 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186972 P

07.08.2015 EP 15180120

- (54) • *ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE VON TRIDENTATDIANIONISCHEN CNN-LIGANDEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRANSITION METAL COMPLEXES OF TRIDENTATE DIANIONIC CNN LIGANDS, PRODUCTION AND USE THEREOF*

- *COMPLEXES MÉTAL DE TRANSITION DE LIGANDS CNN DIANIONIQUES TRIDENTÉS, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035, US
PALAFOX, Patrick, J., Seabrook, TX 77586, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C07H 1/00** (11) **3 317 289 A1***
C07H 19/24 **C07D 513/04**
A61K 31/382 **A61K 31/7068**
A61P 31/12

- (25) En (26) En
(21) 16732294.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064771 27.06.2016
(87) WO 2017/001307 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 PCT/CN2015/082844
(54) • *NEUARTIGES SUBSTITUIERTES AMINOTHIAZOLPYRIMIDINDION ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER VIRUS- INFREKTION*
• *NOVEL SUBSTITUTED AMINOTHIAZOLOPYRIMIDINEDIONE FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF VIRUS INFECTION*
• *NOUVELLE AMINOTHIAZOLOPYRIMIDINEDIONE SUBSTITUÉE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION VIRALE*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) WANG, Lisha, 4125 Riehen, CH
YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Xiufang, Shanghai 201203, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07H 19/04 → (51) **C07H 19/052**

(51) **C07H 19/052** (11) **3 317 290 A1***
A61K 31/7076 **A61K 31/7084**
C07H 19/04

- (25) En (26) En
(21) 16818874.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040658 01.07.2016
(87) WO 2017/004499 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188300 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER VIRUS- INFREKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE*
- (71) Spring Bank Pharmaceuticals, Inc., 113 Cedar Street, Suite S-7, Milford, MA 01757, US
(72) IYER, Radhakrishnan, P., Shrewsbury, MA 01545, US
PADMANABHAN, Seetharamaiyer, Lexington, MA 02420, US

- (74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07H 19/24 → (51) **C07H 1/00**

C07H 21/02 → (51) **A61K 31/713**

C07H 21/04 → (51) **A61K 31/713**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 317 291 A2***
C07K 14/74 **C07K 14/47**
G01N 33/50 **G01N 33/564**

- (25) En (26) En
(21) 16736033.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065416 30.06.2016
(87) WO 2017/005615 2017/02 12.01.2017
(88) 13.07.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175204
(54) • *ANTIGENE PEPTIDE ZUR DIAGNOSE, THERAPIEÜBERWACHUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON PSORIASIS VULGARIS*
• *ANTIGENIC PEPTIDES FOR THE DIAGNOSIS, THERAPY MONITORING AND/OR TREATMENT OF PSORIASIS VULGARIS*
• *PEPTIDES ANTIGÉNIQUES POUR LE DIAGNOSTIC, LA SURVEILLANCE D'UNE THÉRAPIE ET/OU LE TRAITEMENT DU PSORIASIS VULGAIRE*

- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) PRINZ, Jörg Christoph, 82319 Starnberg, DE
DORNMAIR, Klaus, 82140 Olching, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07K 7/08** (11) **3 317 292 A2***
A61K 38/10 **A61P 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 16739362.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040676 01.07.2016
(87) WO 2017/004510 2017/01 05.01.2017
(88) 16.02.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187479 P
16.07.2015 US 201562193336 P
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON LINACLOTID*
• *SOLID STATE FORMS OF LINACLOTIDE*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE LINACLOTIDE*
- (71) Novetide, Ltd., P.O. Box 10140, 26111 Haifa Bay, IL
(72) EIDELMAN, Chaim, 25167 D.N. Oshrat, IL
ALON, Hagi, 25125 D.N., IL
VAYER, Dov, 3515215 Haifa, IL
PENIAS-NAVON, Sharon, 2807206 Kyriat Ata, IL
ENAV, Jonathan, Bnei-Brak, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 7/50 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 317 293 A1***
C12N 15/56

- (25) En (26) En
(21) 16817286.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/088362 04.07.2016
(87) WO 2017/000922 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15175030
(54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANIMAL FEED COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ALIMENTS POUR ANIMAUX ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) LIU, Ye, Beijing 100085, CN
SCHNORR, Kirk Matthew, DK-2880 Bagsvaerd, DK
KIEMER, Lars, DK-2880 Bagsvaerd, DK
SKOV, Lars Kobberoe, DK-2880 Bagsvaerd, DK
SANDVANG, Dorthe Hoej, DK-2880 Bagsvaerd, DK
COHN, Marianne Thorup, DK-2880 Bagsvaerd, DK
LI, Ming, Beijing 100085, CN

C07K 14/18 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 14/195** (11) **3 317 294 A2***
C07K 14/35 **A61K 39/04**
A61K 39/02 **A61P 31/04**

- (25) En (26) En
(21) 16818936.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040849 01.07.2016
(87) WO 2017/004591 2017/01 05.01.2017
(88) 23.02.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188448 P
29.02.2016 US 201662301518 P
(54) • *STABILISIERTE ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE*
• *STABILIZED ANTI-MICROBIAL PEPTIDES*
• *PEPTIDES STABILISÉS ANTI-MICROBIENS*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) WALENSKY, Loren, D., Newton Centre, MA 02459, US
MOURTADA, Rida, Brookline, MA 02446, US
BIRD, Gregory, H., Pelham, NH 03076, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C07K 14/21** (11) **3 317 295 A1***
A61K 39/104

- (25) En (26) En
(21) 16736053.6 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065647 04.07.2016
(87) WO 2017/005670 2017/02 12.01.2017
(30) 04.07.2015 EP 15175365
(54) • *PROTEINE UND NUKLEINSÄUREN, DIE IN IMPFSTOFFEN GEGEN PSEUDOMONAS AERUGINOSA NÜTZLICH SIND*
• *PROTEINS AND NUCLEIC ACIDS USEFUL IN VACCINES TARGETING PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
• *PROTÉINES ET ACIDES NUCLÉIQUES UTILES DANS DES VACCINS CIBLANT PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
(71) Evaxion Biotech ApS, Bredgade 34 E, 1260 København K, DK
(72) MØLLER, Niels, Iversen, 1253 København K, DK
MATTSSON, Andreas, Holm, 2200 København N, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07K 14/325 → (51) **A01N 63/02**

C07K 14/35 → (51) **C07K 14/195**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 317 296 A2***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 16733523.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065166 29.06.2016
(87) WO 2017/001491 2017/01 05.01.2017
(88) 30.03.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187507 P
01.07.2015 GB 201511546
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN OVARIALKARZINOM UND ANDERE KARZINOME*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST OVARIAN CANCER AND OTHER CANCERS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER DE L'OVAIRE ET D'AUTRES CANCERS*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
HÖRZER, Helen, 72070 Tübingen, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCH, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, Houston, TX 77005, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/475 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 317 297 A1***
A61K 38/17 **A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 16818691.4 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040108 29.06.2016
(87) WO 2017/004213 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187105 P
(54) • *BTLA-FUSIONSPROTEINAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BTLA FUSION PROTEIN AGONISTS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION AGONISTES DE BTLA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Burnham Institute for Medical Research, 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) WARE, Carl, F., La Jolla, CA 92037, US
SEDY, John, La Jolla, CA 92037, US
MILLER, Brian, San Diego, CA 90212, US
AIVAZIAN, Tigran, San Diego, CA 92129, US
CRELLIN, Natasha K., San Diego, CA 94070, US

(74) Cripps, Joanna Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07K 14/74 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 14/825** (11) **3 317 298 A1***
C07K 19/00 **C02F 1/28**
B01J 20/26 **B01D 15/00**
B01D 61/00 **C02F 3/00**
C22B 3/22 **C22B 3/26**
C02F 101/20
(25) En (26) En
(21) 16818935.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040846 01.07.2016
(87) WO 2017/004590 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188416 P
02.07.2015 US 201562188421 P
29.02.2016 US 201662301290 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWERMETALLEN AUS KONTAMINIERTEN MATERIALIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMOVING HEAVY METALS FROM CONTAMINATED MATERIALS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXTRAIRE DES MÉTAUX LOURDS DE MATÉRIAUX CONTAMINÉS*
(71) Mgp Biotechnologies, Inc., 18092 Sky Park South Suite F, Irvine CA 92614, US
(72) ACEY, Roger A., Long Beach, California 90808, US
JORDAAN, Gwen R., Irvine, California 92614, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 317 299 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 16738339.7 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040007 29.06.2016
(87) WO 2017/004149 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186423 P
(54) • *MULTI-SPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE*
• *MULTI-SPECIFIC BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON MULTI-SPECIFIQUES*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GANESAN, Rajkumar, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
SINGH, Sanjaya, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
SHAABAN, Abdulsalam, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 317 300 A1***

(25) En (26) En
(21) 16744669.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065577 01.07.2016
(87) WO 2017/001681 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174741
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSIMMUNOTHERAPIE*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES FOR USE IN CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES UTILISÉS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER*
(71) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Giacomo Venezian 1, 20133 Milan, IT
(72) FIGINI, Mariangela, 20129 Milan, IT
SATTA, Alessandro, 21056 Induno Olona, IT
GIANNI, Alessandro Massimo, 21010 Castelveccana, IT
DI NICOLA, Massimo, 27059 Zavattarello, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **C07K 16/28** (11) **3 317 301 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16757391.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/044545 28.07.2016
(87) WO 2017/019894 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198492 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT ANTIKÖRPERMOLEKÜLEN GEGEN LAG-3*
• *COMBINATION THERAPIES COMPRISING ANTIBODY MOLECULES TO LAG-3*
• *POLYTHÉRAPIES COMPRENANT DES MOLÉCULES D'ANTICORPS DIRIGÉES CONTRE LAG-3*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

- (72) Immutep S.A.S., Parc Club Orsay 2 Rue Jean Rostand, 91893 Orsay, FR
DRANOFF, Glenn, Sudbury, MA 01776, US
TRIEBEL, Frédéric, 78000 Versailles, FR
BRIGNONE, Chrystille, 92290 Chatenay-Malabry, FR
BLATTLER, Walter, A., Brookline, MA 02446-2768, US
MATARAZA, Jennifer, Marie, Cambridge, MA 02139, US
SABATOS-PEYTON, Catherine, Anne, Cambridge, MA 02139, US
CHANG, Hwai, Wen, San Marcos, CA 92069, US
GERHARD, Johann, San Diego, CA 92129, US
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 317 302 A1***
C07K 16/40 **G01N 33/53**
G01N 33/543
- (25) En (26) En
(21) 16816891.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2016/050771 30.06.2016
(87) WO 2017/000073 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186511 P
(54) • ADAM-10 ALS EIN BIOMARKER ZUR DETEKTION VON HIRNVERLETZUNGEN
• ADAM-10 AS A BIOMARKER FOR DETECTING BRAIN INJURY
• UTILISATION D'ADAM10 EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR DÉTECTER DES LÉSIONS CÉRÉBRALES
(71) University of Saskatchewan, Suite 250 15 Innovation Boulevard, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA
(72) TAGHIBIGLOU, Changiz, Saskatoon, Saskatchewan S7K 2P5, CA
PHAM, Nathan, Saskatoon, Saskatchewan S7H 5L6, CA
PASTUSHOK, Landon, Martensville, Saskatchewan S0K 0A2, CA
GEYER, Clarence Ronald, Saskatoon, Saskatchewan S7J 2T3, CA
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07C 59/76**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/825**
-
- C08B 11/08** → (51) **C04B 28/04**
-
- (51) **C08B 15/02** (11) **3 317 303 A1***
C08L 1/00 **C08L 1/04**
B32B 23/04 **C08J 5/18**
D21H 27/10
- (25) En (26) En
(21) 16739595.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2016/050663 30.06.2016
(87) WO 2017/003364 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 SE 1550923
(54) • SAUERSTOFFBARRIEREN AUF DER BASIS VON MODIFIZIERTEN CELLULOSEFASERN
• OXYGEN BARRIERS BASED ON MODIFIED CELLULOSE FIBERS
• BARRIÈRES CONTRE L'OXYGÈNE À BASE DE FIBRES DE CELLULOSE MODIFIÉE
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) LARSSON, Per, 182 31 Danderyd, SE
WÅGBERG, Lars, 115 45 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **3 317 304 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16734840.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/038909 23.06.2016
(87) WO 2017/003808 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186570 P
(54) • HERSTELLUNG VON POLY-ALPHA-1,3-GLUCAN-ESTERN UNTER VERWENDUNG VON CYCLISCHEN ORGANISCHEN ANHYDRIDEN
• PREPARATION OF POLY ALPHA-1,3-GLUCAN ESTERS USING CYCLIC ORGANIC ANHYDRIDES
• PRÉPARATION DE POLYALPHA-1,3-GLUCANE-ESTERS À L'AIDE D'ANHYDRIDES ORGANIQUES CYCLIQUES
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, US
NAMBIAR, Rakesh, West Chester, Pennsylvania 19382, US
LENGES, Christian Peter, Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C08B 37/00** → (51) **A61K 47/36**
-
- C08B 37/08** → (51) **A61K 47/36**
-
- C08C 19/20** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/22** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08C 19/25** (11) **3 317 305 A1***
C08C 19/44 **C08F 236/10**
C08F 2/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16734363.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065441 30.06.2016
(87) WO 2017/001637 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556254
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SYNTHESE EINES MODIFIZIERTEN DIE-NELASTOMERS
• PROCESS FOR THE CONTINUOUS SYNTHESIS OF A MODIFIED DIENE ELASTOMER
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN CONTINU D'UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DORATO, Margarita, 63040Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FLESINSKI, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/44** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/44** → (51) **C08C 19/25**
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **3 317 306 A1***
C08F 110/02 **C08F 210/02**
C08F 2/01 **C08F 2/38**
C08F 10/02
- (25) En (26) En
(21) 16738294.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039328 24.06.2016
(87) WO 2016/210308 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184590 P
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ROHRFÖRMIGER ETHYLEN-BASIERTER POLYMERE MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT
• IMPROVED PROCESS TO MAKE TUBULAR ETHYLENE BASED POLYMERS WITH HIGH MELT STRENGTH
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES POLYMÈRES TUBULAIRES À BASE D'ÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA FUSION
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BERBEE, Otto, J., 4530 AA Terneuzen, NL
HINRICHS, Stefan, 4530 AA Terneuzen, NL
EWART, Sean, W., Lake Jackson, Texas 77566, US
OSBY, John, O., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **3 317 307 A1***
C08F 210/02 **C08F 220/06**
- (25) En (26) En
(21) 16739347.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040288 30.06.2016

- (87) WO 2017/004320 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186484 P
(54) • HOCHDRUCK-RADIKALPOLYMERISATIONS
• HIGH PRESSURE FREE-RADICAL POLYMERIZATIONS
• POLYMERISATIONS RADICALAIRES À HAUTE PRESSION
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) EDDY, Christopher R., Freeport, TX 77541, US
BRADLEY, Jeffery S., Freeport, TX 77541, US
BERBEE, Otto J., 4530AA Terneuzen, NL
MUNJAL, Sarat, Freeport, TX 77541, US
GUTERMUTH, Bryan, Freeport, TX 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 2/01 → (51) **B01J 19/00**

C08F 2/01 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/06 → (51) **C08C 19/25**

C08F 2/34 → (51) **B01J 19/00**

C08F 2/38 → (51) **C08F 2/00**

C08F 4/643 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/646 → (51) **C08F 210/06**

C08F 4/659 → (51) **C07F 7/00**

C08F 6/00 → (51) **C08J 11/08**

- (51) **C08F 8/00** (11) **3 317 308 A1***
C08F 236/10 **C08F 212/08**
C08K 3/36
(25) En (26) En
(21) 16818803.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040446 30.06.2016
(87) WO 2017/004395 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187298 P
(54) • MIT FUNKTIONELLEM SILAN ENDFUNKTIONALISIERTES COPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• COPOLYMER END-FUNCTIONALIZED WITH FUNCTIONAL SILANE, COMPOSITIONS THEREOF AND RELATED PROCESSES
• COPOLYMÈRE À FONCTIONNALISATION TERMINALE AVEC SILANE FONCTIONNEL, COMPOSITIONS DE CELUI-CI ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAN, Yuan-Yong, Copley, Ohio 44321, US
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08F 8/12 → (51) **C08F 220/58**

C08F 8/28 → (51) **D21H 17/37**

C08F 10/00 → (51) **C07F 7/00**

C08F 10/02 → (51) **B01J 19/00**

C08F 10/02 → (51) **C08F 2/00**

C08F 110/02 → (51) **C08F 2/00**

- (51) **C08F 210/02** (11) **3 317 309 A1***
C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 16730738.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/062779 06.06.2016
(87) WO 2017/001152 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174486
31.07.2015 EP 15179267
(54) • ETHYLENPOLYMERE MIT HOHER DICHTHE
• ETHYLENE POLYMERS HAVING HIGH DENSITY
• POLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL
SCHREURS, Franciscus, Petrus, Hermanus, 6160 GA Geleen, NL
TOLOZA PORRAS, Carolina De Los Angeles, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 210/02 → (51) **C08F 2/00**

C08F 210/02 → (51) **C08F 2/01**

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 317 310 A1***
C08F 4/646
(25) En (26) En
(21) 16734297.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065147 29.06.2016
(87) WO 2017/001479 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174579
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
• PROCESS FOR PREPARING PROPYLENE POLYMER COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS POLYMÈRES DE PROPYLÈNE
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) TÖLTSCHE, Wilfried, 4614 Marchtrenk, AT
RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
REICHEL, Kristin, 4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08F 210/06** (11) **3 317 311 A1***
C08F 4/646

- (25) En (26) En
(21) 16736022.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/065139 29.06.2016
(87) WO 2017/001474 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174603
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
• PROCESS FOR PREPARING PROPYLENE POLYMER COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE POLYPROPYLÈNE
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
SHUTOV, Pavel, 4020 Linz, AT
TÖLTSCHE, Wilfried, 4614 Marchtrenk, AT
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **3 317 312 A1***
C08F 4/643

- (25) En (26) En
(21) 16739640.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040568 30.06.2016
(87) WO 2017/004456 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187097 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN
• A POLYMERIZATION PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE BASED POLYMERS
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48674, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 317 313 A1***
C08F 4/643

- (25) En (26) En
(21) 16739641.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040577 30.06.2016
(87) WO 2017/004462 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187121 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN
• A POLYMERIZATION PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE BASED POLYMERS
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48674, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 317 313 A1***
C08F 4/643

- (25) En (26) En
(21) 16739641.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040577 30.06.2016
(87) WO 2017/004462 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187121 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN
• A POLYMERIZATION PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE BASED POLYMERS
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48674, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 317 313 A1***
C08F 4/643

- (25) En (26) En
(21) 16739641.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040577 30.06.2016
(87) WO 2017/004462 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187121 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN
• A POLYMERIZATION PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE BASED POLYMERS
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48674, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C08F 212/08** → (51) **C08F 8/00**

C08F 220/06 → (51) C08F 2/01	
(51) C08F 220/58 (11) 3 317 314 A1* C08F 8/12	
(25) En (26) En	
(21) 16741201.4 (22) 01.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2016/040755 01.07.2016	
(87) WO 2017/004556 2017/01 05.01.2017	
(30) 02.07.2015 US 201562188389 P	
(54) • POLYMERSUBSTRATE AUS CARBOXY-FUNKTIONELLEM ACRYLAMID • POLYMER SUBSTRATES FORMED FROM CARBOXY FUNCTIONAL ACRYLAMIDE • SUBSTRATS POLYMÈRES FORMÉS À PARTIR D'UN ACRYLAMIDE À FONCTIONNALITÉ CARBOXYLE	
(71) Life Technologies Corporation, IP Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US Life Technologies AS, P.O. Box 114 Smestad, 0309 Oslo, NO	
(72) FONNUM, Geir, N-0309 Oslo, NO MENCHEN, Steven, M., Fremont, CA 94536, US GOKMEN, Talha, M., N-0309 Oslo, NO LUNDBERG, Pontus, N-0309 Oslo, NO THWAR, Prasanna Krishnan, Carlsbad, CA 92008, US LUI, Alfred, Carlsbad, CA 92008, US LU, Lily, Carlsbad, CA 92008, US HINZ, Wolfgang, Carlsbad, CA 92008, US HUSABOE, Lene, N-0309 Oslo, NO BREIVOLD, Elisabeth, N-0309 Oslo, NO MOLTEBERG, Astrid, Evenroed, N-0309 Oslo, NO LARSEN, Synne, N-0309 Oslo, NO	
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
C08F 236/10 → (51) C08C 19/25	
C08F 236/10 → (51) C08F 8/00	
C08F 297/08 → (51) C07F 7/00	
C08F 297/08 → (51) C08L 23/04	
C08G 8/28 → (51) C09J 197/00	
C08G 8/38 → (51) C09J 197/00	
C08G 18/10 → (51) C08G 18/76	
C08G 18/32 → (51) C08G 18/76	
C08G 18/42 → (51) C08G 18/79	
C08G 18/44 → (51) C08G 18/79	
(51) C08G 18/48 (11) 3 317 315 A1* C08G 18/76	
(25) En (26) En	
(21) 16733556.1 (22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2016/065264 30.06.2016	
(87) WO 2017/001543 2017/01 05.01.2017	
(30) 02.07.2015 IN 3396CH2015	

(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT POLYURETHANEN • IMPROVEMENTS RELATING TO POLYURETHANES • AMÉLIORATIONS CONCERNANT LES POLYURÉTHANES	
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	
(72) NACHIAPPAN, Eswaramurthi, Bangalore 56099, IN ELEVELD, Michiel, Barend, 1031CM Amsterdam, NL	
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL	

C08G 18/48 → (51) **C08G 65/26****C08G 18/62** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/69** → (51) **C08G 18/76**

(51) C08G 18/76 (11) 3 317 316 A1* C08G 18/10 C08G 18/32 C08L 51/00 C09J 151/00 C08J 3/24 C09D 151/00 C08G 18/62 C08G 18/69 C08G 18/77	
(25) En (26) En	
(21) 16729119.4 (22) 26.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/034251 26.05.2016	
(87) WO 2017/003600 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 US 201562186682 P	
(54) • HAFTVERMITTLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG AUF POLAREM TEXTIL ZUR VERBINDUNG NICHPOLARER SUBSTRATE • ADHESIVE PROMOTERS AND METHODS FOR USE ON POLAR TEXTILE TO BOND NON-POLAR SUBSTRATES • PROMOTEURS ADHÉSIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION SUR TEXTILE POLAIRE POUR LIER DES SUBSTRATS NON POLAIRES	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) WAN, Qichun, Midland, MI 48674, US ANDERSON, Stephanie, K., Midland, MI 48674, US PEART, Patricia, A., Ponca City, OK 74601, US ANDERSON, Kyle, D., Freeport, TX 77541, US LI, Yongfu, Midland, MI 48667, US LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, US	
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/77** → (51) **C08G 18/76**

(51) C08G 18/79 (11) 3 317 317 A1* B32B 7/12 B32B 27/40 B65D 75/00 C08G 18/42 C08G 18/44 C09J 175/06 C08G 63/64	
(25) En (26) En	
(21) 16728203.7 (22) 31.05.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2016/035011 31.05.2016	
(87) WO 2017/003620 2017/01 05.01.2017	
(30) 02.07.2015 US 201562187974 P	
(54) • LAMINIERUNG VON HAFTSTOFF-POLYESTER-POLYCARBONAT-POLYOL-SYSTEMEN • LAMINATING ADHESIVE-POLYESTER-POLYCARBONATE-POLYOL SYSTEMS • SYSTÈMES POLYESTER-POLYCARBONATE-POLYOL POUR ADHÉSIF DE STRATIFICATION	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US	
(72) ZUPANCIC, Joseph J., Ringwood, IL 60072, US JIMENEZ, Jorge, Lake Jackson, TX 77566, US MARINE, Amira A., Freeport, TX 77541, US VIETTI, David E., Cary, IL 60013, US XU, Qiuyun, Freeport, TX 77541, US	
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	

C08G 59/18 → (51) **C09K 8/52**

(51) C08G 59/22 (11) 3 317 318 A1* C08G 59/24 C08G 59/68 H01B 3/40	
(25) En (26) En	
(21) 16728949.5 (22) 14.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2016/063556 14.06.2016	
(87) WO 2017/001182 2017/01 05.01.2017	
(30) 02.07.2015 PCT/CN2015/083143	
(54) • WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON OUTDOOR-ARTIKELN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL • A THERMOSETTING EPOXY RESIN COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF OUTDOOR ARTICLES, AND THE ARTICLES OBTAINED THEREFROM • COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES D'EXTÉRIEUR, ET ARTICLES OBTENUS À PARTIR DE CELLE-CI	
(71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH	
(72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE LIU, Zhijian, Shanghai 200245, CN HISHIKAWA, Satoru, Osaka 531-0063, JP	
(74) Winkler, Andreas Fritz Ernst, Winkler IP Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE	
C08G 59/24 → (51) C08G 59/22	
C08G 59/68 → (51) C08G 59/22	
C08G 63/06 → (51) C08G 65/34	
C08G 63/64 → (51) C08G 18/79	

- (51) **C08G 63/83** (11) **3 317 319 A1***
C08G 63/91
C08L 67/02
- (25) En (26) En
(21) 16734280.7 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065043 28.06.2016
(87) WO 2017/001418 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 PCT/CN2015/083028
- (54) • *UMESTERUNG VON POLYESTERN*
• *TRANSESTERIFICATION OF POLYESTERS*
• *TRANSESTÉRIIFICATION DE POLYESTERS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) XUE, Siqi, Su Zhou 215006, CN
LIU, Zhenguo, Shanghai, CN
LIU, Ting, Shanghai 200051, CN
SUN, Eason, Shanghai 200137, CN
- (74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
-
- C08G 63/91** → (51) **C08G 63/83**
-
- C08G 64/12** → (51) **C08J 3/07**
-
- (51) **C08G 65/00** (11) **3 317 320 A1***
C08G 65/333
C08L 71/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16750916.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2016/051676 01.07.2016
(87) WO 2017/001806 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 FR 1556208
- (54) • *AUF FLUORETHERINEIHEIT BASIERENDE THERMOSTABILE WÄRMEHÄRTENDE VERNETZTE MATERIALIEN MIT GERINGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR*
• *FLUOROETHER UNIT-BASED THERMOSTABLE, LOW-TG AND THERMOSETTING CROSS-LINKED MATERIALS*
• *MATÉRIAUX RÉTICULÉS THERMODURCISSABLES À BASSE TG ET THERMOSTABLES À BASE D'UNITÉS FLUOROETHERS*
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
Universite De Montpellier (Universite Montpellier 2 Sciences Et Techniques), 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) CHARLAS, Mathieu, 31700 Blagnac, FR
MARTINEAU, Donatien, Henri, Edouard, 31700 Blagnac, FR
LOPEZ, Gérald Pierre Maurice, 34400 Lunelviel, FR
HABAS, Jean-Pierre, 34080 Montpellier, FR
AMEDURI, Bruno, 34000 Montpellier, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C08G 65/26** (11) **3 317 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734813.5 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/038427 20.06.2016
(87) WO 2017/003749 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187130 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXID/ETHYLENOXID-COPOLYMEREN MIT DOPPEL-METALLCYANIDKATALYSATOREN UND SO HERGESTELLTE COPOLYMERE*
• *METHOD FOR MAKING PROPYLENE OXIDE/ETHYLENE OXIDE COPOLYMERS USING DOUBLE METAL CYANIDE CATALYSTS, AND COPOLYMERS SO MADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COPOLYMÈRES D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE/D'OXYDE DE PROPYLENE AU MOYEN DE CATALYSEURS À CYANURE MÉTALLIQUE DOUBLE, ET COPOLYMÈRES AINSI OBTENUS*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) MASY, Jean-paul, 4530AA Terneuzen, NL
BABB, David, A., Freeport, TX 77541, US
AMICI-KROUTILOVA, Irena, 8810 Horgen, CH
- (74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C08G 65/26** (11) **3 317 322 A1***
C08G 18/48
- (25) En (26) En
(21) 16736959.4 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/038426 20.06.2016
(87) WO 2017/003748 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188406 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERPOLYOL MIT EINEM DMC-KATALYSATOR UND KONTINUIERLICHER ZUGABE EINES STARTERS*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYETHER POLYOL USING DMC CATALYST AND CONTINUOUS ADDITION OF STARTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOL DE POLYÉTHÈRE À L'AIDE DE CATALYSEUR DMC ET ADDITION CONTINUELLE D'INITIATEUR*
- (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) MASY, Jean-paul, 4530 AA Terneuzen, NL
VILLA, Carlos, M., Freeport, Texas 77541, US
BABB, David, A., Freeport, Texas 77541, US
WESTON, John, W., Freeport, Texas 77541, US
SOMASI, Sweta, Indianapolis, Indiana 46074, US
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 65/333** → (51) **C08G 65/00**
-
- C08G 65/333** → (51) **C08G 65/34**
-
- C08G 65/337** → (51) **C08G 65/00**
-
- (51) **C08G 65/34** (11) **3 317 323 A1***
C08G 65/333
C08J 3/12
C08J 3/075
C08L 71/02
- (25) En (26) En
(21) 16818439.8 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037166 13.06.2016
(87) WO 2017/003668 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187366 P
- (54) • *KATIONISCHE SCHLEIMSAUREPOLYMERBASIERTE ABGABESYSTEME*
• *CATIONIC MUCIC ACID POLYMER-BASED DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION À BASE DE POLYMÈRE D'ACIDE MUCIQUE CATIONIQUE*
- (71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) DAVIS, Mark, E., Pasadena, CA 91105, US
PAN, Dorothy, Pasadena, CA 91106, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C08G 71/04** (11) **3 317 324 A1***
C09J 175/06
- (25) De (26) De
(21) 16728336.5 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063435 13.06.2016
(87) WO 2017/001172 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174540
- (54) • *ISOCYANATFREIE REAKTIVE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ISOCYANATE-FREE REACTIVE POLYURETHANE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYURÉTHANES RÉACTIVES SANS ISOCYANATES*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) CRON, Christina, 42555 Velbert, DE
BRENNER, Gabriele, 48249 Dülmen, DE
SCHÄFFNER, Benjamin, 46282 Dorsten, DE
KÖCKRITZ, Angela, 12437 Berlin, DE
DEUTSCH, Jens, 15834 Rangsdorf, DE
NEUBAUER, Katja, 18057 Rostock, DE
-
- (51) **C08G 73/10** (11) **3 317 325 A1***
C08G 75/23
C08L 83/10
- (25) En (26) En
(21) 16734157.7 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039193 24.06.2016
(87) WO 2017/003843 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186443 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEGLICHTER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT UND SCHLAGFESTIGKEIT*

• *THERMOPLASTIC COMPOSITION WITH BALANCED CHEMICAL RESISTANCE AND IMPACT PROPERTIES*
 • *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE AVEC PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE CHIMIQUE ET DE RÉSISTANCE AUX CHOCs ÉQUILIBRÉES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) ZHOU, Hao, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
 VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 ASSINK, Roland Sebastian, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 WIRTZ, Remco, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 CAO, Feng, Selkirk, New York 12158, US
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 73/10 → (51) **C08J 3/07**

C08G 75/23 → (51) **C08G 73/10**

C08H 7/00 → (51) **C09J 197/00**

C08H 8/00 → (51) **B27K 3/15**

(51) **C08J 3/05** (11) **3 317 326 A1***
C08J 3/075

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16750922.3 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) FR 2016/051684 01.07.2016
 (87) WO 2017/001808 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 FR 1556283
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGEL MIT CHITOSAN UND NEGATIV GELADENE POLYELEKTROLYTEN UND ZELLULÄRES, PORÖSES MATERIAL AUS DIESEM HYDROGEL*
 • *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEL COMPRISING CHITOSAN AND NEGATIVELY CHARGED POLYELECTROLYTES, AND CELLULAR, POROUS MATERIAL RESULTING FROM SAID HYDROGEL*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROGEL À BASE DE CHITOSAN ET DE POLYELECTROLYTES CHARGÉS NÉGATIVEMENT ET MATÉRIAU POREUX ALVÉOLAIRE ISSU DUDIT HYDROGEL*

(71) Université de Lille 1 Sciences et Technologies, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR
 Université de Lille 2 Droit et Santé, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
 Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59037 Lille Cedex, FR
 (72) BLANCHEMAIN, Nicolas, 59660 Merville, FR
 MARTEL, Bernard, 59850 Nieppe, FR
 FLORES, Claudia, 59000 Lille, FR
 CAZAUX, Frédéric, 59870 Marchiennes, FR
 CHAI, Feng, 59120 Loos, FR

TABARY, Nicolas, 59800 Lille, FR
 LOPEZ HEREDIA, Marco, 59300 Valenciennes, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **C08J 3/07** (11) **3 317 327 A1***
C08G 64/12 **C08G 73/10**
C09D 169/00 **C09D 179/08**

(25) En (26) En
 (21) 16736969.3 (22) 23.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/038919 23.06.2016
 (87) WO 2017/003809 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562186615 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERDISPERSION UND DADURCH HERGESTELLTE POLYMERDISPERSIONEN*
 • *METHOD OF PREPARING A POLYMER DISPERSION AND POLYMER DISPERSIONS PREPARED THEREBY*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPERSION POLYMÈRE ET DISPERSIONS POLYMÈRES PRÉPARÉES PAR LEDIT PROCÉDÉ*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
 RAJA, Tanzeela, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 ZHENG, Liping, Pudong Shanghai 201319, CN
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C08J 3/07** (11) **3 317 328 A1***
C09D 179/08 **C08K 5/42**

(25) En (26) En
 (21) 16738337.1 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/039994 29.06.2016
 (87) WO 2017/004140 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 IN 1949DE2015
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRONISIERTEN POLYIMIDPARTIKELN, DARAU GEFORMTE PARTIKEL UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
 • *PROCESS OF MAKING POLYIMIDE MICRONIZED PARTICLES, PARTICLES FORMED THEREFROM, AND ARTICLES PREPARED THEREFROM*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES MICRONISÉES DE POLYIMIDE, PARTICULES FORMÉES À PARTIR DE CELUI-CI, ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
 DESHPANDE, Hareesh Shamrao, Karnataka Bangalore 562125, IN
 MORALI, Ekrem Mehmet, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08J 3/075 → (51) **A61L 15/12**

C08J 3/075 → (51) **C08G 65/34**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/05**

C08J 3/12 → (51) **C08G 65/34**

C08J 3/24 → (51) **C08G 18/76**

C08J 5/00 → (51) **C08G 65/34**

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/24**

(51) **C08J 5/12** (11) **3 317 329 A1***
C09J 5/04 **C09J 5/02**
B32B 7/12

(25) En (26) En
 (21) 16738089.8 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/065370 30.06.2016
 (87) WO 2017/001592 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 EP 15174557
 (54) • *VERFAHREN ZUM KALT KLEBEN VON GUMMI AUF METALLISCHEN SUBSTRATEN*
 • *PROCESS FOR COLD BONDING RUBBER ON METAL SUBSTRATES*
 • *PROCÉDÉ DE COLLAGE À FROID DE CAOUTCHOUC SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) ZAFFARONI, Giorgio, 28019 Suno, IT
 SALMOIRAGHI, Eleonora, Cerano (NO) 28065, IT
 BRUSA, Manuela, Cerano (CO) 28065, IT

(51) **C08J 5/18** (11) **3 317 330 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/32**

(25) En (26) En
 (21) 16726440.7 (22) 13.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/028780 13.05.2016
 (87) WO 2017/003543 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562186777 P
 (54) • *POLYETHYLENFOLIEN MIT MATTER OBERFLÄCHE*
 • *POLYETHYLENE FILMS WITH MATTE SURFACE*
 • *FILMS DE POLYÉTHYLÈNE À SURFACE MATE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) ROSA, Rosana, 05688-032 Sao Paulo, BR
 BUASZCZYK, Gianna, 04794-000 Sao Paulo, BR
 MAZZOLA, Nicolas C., 04794-000 Sao Paulo, BR
 GOMES, Jorge C., 04794-000 Sao Paulo, BR
 (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/32**

C08J 5/18 → (51) **C08B 15/02**

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/02**

C08J 5/18 → (51) C08L 3/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2017/003798 2017/01 05.01.2017
(51) C08J 5/24 (11) 3 317 331 A1* C08J 5/04	(25) En (26) En	BA ME _____	(30) 30.06.2015 US 201562186500 P
(21) 16738334.8 (22) 29.06.2016	(26) En	MA MD _____	(54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEN POLYMEREN</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16738334.8 (22) 29.06.2016	(86) US 2016/040390 30.06.2016	• <i>METHOD FOR PURIFYING CONTAMINATED POLYMERS</i>
BA ME _____	(87) WO 2017/004371 2017/01 05.01.2017	(87) WO 2017/004371 2017/01 05.01.2017	• <i>PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYMÈRES CONTAMINÉS</i>
MA MD _____	(30) 30.06.2015 US 201562187128 P	(30) 30.06.2015 US 201562187128 P	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(86) US 2016/039942 29.06.2016	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREGS UND VERBUNDWERKSTOFFE AUS POLYIMIDPARTIKELN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKELN</i>	(54) • <i>PHYSIKALISCH VERNETZTES SCHÄUMBARES TEILCHEN, VERFAHREN ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFF UND LAMINierter SCHAUMSTOFF DARAUS</i>	(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202, US
(87) WO 2017/004112 2017/01 05.01.2017	• <i>METHODS OF MANUFACTURE OF PREPREGS AND COMPOSITES FROM POLYIMIDE PARTICLES, AND ARTICLES PREPARED THEREFROM</i>	• <i>PHYSICALLY CROSSLINKED FOAMABLE PARTICLE, METHOD OF MAKING IN-SITU FOAM AND LAMINATED FOAM THEREFROM</i>	GUNNERSON, Maggie, Cincinnati, Ohio 45202, US
(30) 30.06.2015 US 201562186587 P	• <i>PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRÉIM-PRÉGNÉS ET DE COMPOSITES À PARTIR DE PARTICULES DE POLYIMIDE, ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI</i>	• <i>PARTICULES EXPANSIBLES PHYSIQUÉMENT RÉTICULÉES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSE IN-SITU ET MOUSSE STRATIFIÉE OBTENUE</i>	SCHONEMANN, Hans, Lawrence, Massachusetts 01843, US
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREGS UND VERBUNDWERKSTOFFE AUS POLYIMIDPARTIKELN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKELN</i>	(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(71) Sekisui Voltek, LLC, 100 Shepard Street, Lawrence, MA 01843, US	WILLIAMS, Kara, Lawrence, Massachusetts 01843, US
• <i>METHODS OF MANUFACTURE OF PREPREGS AND COMPOSITES FROM POLYIMIDE PARTICLES, AND ARTICLES PREPARED THEREFROM</i>	(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US	(72) SHIMURA, Keigo, Coldwater, MI 49036 1266, US	(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
• <i>PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRÉIM-PRÉGNÉS ET DE COMPOSITES À PARTIR DE PARTICULES DE POLYIMIDE, ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI</i>	INAMDAR, Kapil, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU		
(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US		C08J 9/10 → (51) C08J 9/08	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU		C08J 9/16 → (51) C08J 9/08	
(51) C08J 7/04 (11) 3 317 332 A1* C08J 7/16	(25) En (26) En	(51) C08J 11/08 (11) 3 317 334 A1* C08F 6/00 B29B 17/02	(25) En (26) En
(21) 16745833.0 (22) 28.06.2016	(21) 16734833.3 (22) 23.06.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16735792.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	MA MD _____	BA ME _____
MA MD _____	MA MD _____	(86) US 2016/038865 23.06.2016	MA MD _____
(86) IB 2016/053858 28.06.2016	(86) US 2016/038865 23.06.2016	(87) WO 2017/003797 2017/01 05.01.2017	(86) US 2016/038864 23.06.2016
(87) WO 2017/002016 2017/01 05.01.2017	(87) WO 2017/003797 2017/01 05.01.2017	(30) 30.06.2015 US 201562186493 P	(87) WO 2017/003796 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187284 P	(30) 30.06.2015 US 201562186493 P	(54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEN POLYMEREN</i>	(30) 30.06.2015 US 201562186483 P
(54) • <i>KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN MIT ERHÖHTER HÄRTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEN POLYMEREN</i>	• <i>METHOD FOR PURIFYING CONTAMINATED POLYMERS</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEM POLYPROPYLEN</i>
• <i>PLASTIC SURFACES HAVING ENHANCED HARDNESS AND METHODS OF MAKING THE SAME</i>	• <i>METHOD FOR PURIFYING CONTAMINATED POLYMERS</i>	• <i>PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYMÈRES CONTAMINÉS</i>	• <i>METHOD FOR PURIFYING CONTAMINATED POLYPROPYLENE</i>
• <i>SURFACES EN PLASTIQUE PRÉSENTANT UNE DURETÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION</i>	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	• <i>PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYPROPYLENE CONTAMINÉ</i>
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202, US	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHOI, Jong-Min, Gyeonggi-do 461-824, KR	GUNNERSON, Maggie, Cincinnati, Ohio 45202, US	SCHONEMANN, Hans, Lawrence, Massachusetts 01843, US	(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	WILLIAMS, Kara, Lawrence, Massachusetts 01843, US	WILLIAMS, Kara, Lawrence, Massachusetts 01843, US	GUNNERSON, Maggie, Cincinnati, Ohio 45202, US
	(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	SCHONEMANN, Hans, Lawrence, Massachusetts 01843, US
			WILLIAMS, Kara, Lawrence, Massachusetts 01843, US
			(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
C08J 7/06 → (51) H01B 1/02			
C08J 7/16 → (51) C08J 7/04			
(51) C08J 9/08 (11) 3 317 333 A1* C08J 9/10 C08J 9/16 B32B 5/20 B29C 44/18	(25) En (26) En	(51) C08J 11/08 (11) 3 317 335 A1* C08F 6/00 B29B 17/02	(25) En (26) En
(21) 16739354.5 (22) 30.06.2016	(21) 16734834.1 (22) 23.06.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16735793.8 (22) 23.06.2016
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD _____	MA MD _____	MA MD _____	BA ME _____
(86) US 2016/038867 23.06.2016	(86) US 2016/038867 23.06.2016	(86) US 2016/038868 23.06.2016	MA MD _____
		(87) WO 2017/003799 2017/01 05.01.2017	(86) US 2016/038868 23.06.2016
		(30) 30.06.2015 US 201562186505 P	(87) WO 2017/003799 2017/01 05.01.2017
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEN POLYMEREN</i>	(30) 30.06.2015 US 201562186505 P
		• <i>METHOD FOR PURIFYING CONTAMINATED POLYMERS</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEN POLYMEREN</i>
		• <i>PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYMÈRES CONTAMINÉS</i>	• <i>METHOD FOR PURIFYING CONTAMINATED POLYMERS</i>
		(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	• <i>PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYMÈRES CONTAMINÉS</i>
		(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202, US	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
			(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202, US

GUNNERSON, Maggie, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHONEMANN, Hans, Lawrence, Massachusetts 01843, US
WILLIAMS, Kara, Lawrence, Massachusetts 01843, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **C08J 11/08** (11) **3 317 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 16735795.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/038874 23.06.2016
(87) WO 2017/003804 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186483 P
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEM POLYETHYLEN
• METHOD FOR PURIFYING CONTAMINATED POLYETHYLENE
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYÉTHYLÈNE CONTAMINÉ

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

(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202, US

GUNNERSON, Maggie, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHONEMANN, Hans, Lawrence, Massachusetts 01843, US
WILLIAMS, Kara, Lawrence, Massachusetts 01843, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **C08K 3/00** (11) **3 317 339 A1***
C08K 3/04 **C08K 5/00**
C08K 5/3475 **C08K 5/3492**
C08K 5/357 **C08K 7/14**
C08K 3/16 **C08K 3/22**
C08K 3/26 **C08K 3/30**

(25) En (26) En
(21) 16739334.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040012 29.06.2016
(87) WO 2017/004152 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755371

(54) • UV-STABILISIERTE POLYSULFONE
• UV-STABILIZED POLYSULFONES
• POLYSULFONES STABILISÉES AUX UV
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) NARAYANAN, Aditya, Santa Clara, California 95054, US
SHETH, Kapil Chandrakant, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
CAO, Feng, Selkirk, New York 12158, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08K 3/04 → (51) **C08K 3/00**

C08K 3/16 → (51) **C08K 3/00**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 317 340 A1***
C08K 3/26 **C08K 5/49**
C08L 23/08 **C08L 51/06**
C08L 53/00

(25) En (26) En
(21) 16736958.6 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/038400 20.06.2016
(87) WO 2017/003744 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186733 P
(54) • POLYMERE FORMULIERUNG MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN SCHMUTZAUFNAHME
• POLYMERIC FORULATION WITH DIRT PICK-UP RESISTANCE
• FORMULATION POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'ENCRASSEMENT

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) THAKUR, Varun, 8810 Horgen, CH
ULTSCH, Stefan, 8810 Horgen, CH
VYOERYKAE, Jouko, 8810 Horgen, CH
VAN DUN, Jozef, J., 8810 Horgen, CH
KUPSCH, Eva-maria, 8810 Horgen, CH

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 9/02**

C08K 3/26 → (51) **C08K 3/00**

C08K 3/26 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/26 → (51) **D21H 17/67**

C08K 3/30 → (51) **C08K 3/00**

(51) **C08K 3/36** (11) **3 317 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736654.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/038517 21.06.2016
(87) WO 2017/003762 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186539 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG AUS POLYPROPYLEN-/ANORGANISCHEN PARTIKELN FÜR PVC-FREIE VERSCHLEISSSCHICHT BEI ELASTISCHEN FUSSBÖDEN
• POLYPROPYLENE/INORGANIC PARTICLE BLEND COMPOSITION FOR PVC-FREE WEAR LAYER IN RESILIENT FLOORING
• COMPOSITION DE MÉLANGE DE POLYPROPYLENE/PARTICULES INORGANIQUESES POUR COUCHE D'USURE EXEMPTÉ DE PVC DANS UN PARQUET ÉLASTIQUE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, US
WEEKS, Ron, Lake Jackson, Texas 77566, US
WICKHAM, Rennisha, Lake Jackson, Texas 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, US
WEEKS, Ron, Lake Jackson, Texas 77566, US
WICKHAM, Rennisha, Lake Jackson, Texas 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/00**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/00**

C08K 3/36 → (51) **C08F 8/00**

C08K 5/00 → (51) **C07D 211/58**

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/00**

C08K 5/17 → (51) **C08L 9/06**

C08K 5/3435 → (51) **C07D 211/58**

C08K 5/3475 → (51) **C08K 3/00**

C08K 5/3492 → (51) **C08K 3/00**

C08K 5/357 → (51) **C08K 3/00**

C08K 5/42 → (51) **C08J 3/07**

C08K 5/49 → (51) **C08K 3/22**

C08K 7/14 → (51) **C08K 3/00**

C08L 1/00 → (51) **C08B 15/02**

(51) **C08L 1/02** (11) **3 317 342 A1***
C08L 23/12 **B82Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 16818820.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040487 30.06.2016
(87) WO 2017/004415 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186417 P
(54) • SYNTHETISCH MODIFIZIERTE THERMOPLASTISCHE POLYMERVERBUNDSTOFFE MIT CELLULOSENANOMATERIALIEN
• SYNTHETICALLY MODIFIED THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITES HAVING CELLULOSE NANOMATERIALS
• COMPOSITES POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES MODIFIÉS PAR SYNTHÈSE AYANT DES NANOMATÉRIAUX DE CELLULOSE

(71) Teipel, Blake, 2519 Leyla Lane, College Station, TX 77840, US
Teipel, Elisa, 2519 Leyla Lane, College Station, TX 77840, US
Kirby, Matt, 801 Luther St. W. 301, College Station, TX 77840, US
Vano, Ryan, 8417 Alison Ave, College Station, TX 77840, US
Akbulut, Mustafa, 300 Holleman Drive E. 2101, College Station, Texas 77840, US

(72) Teipel, Blake, College Station, TX 77840, US
Teipel, Elisa, College Station, TX 77840, US
Kirby, Matt, College Station, TX 77840, US
Vano, Ryan, College Station, TX 77840, US
Akbulut, Mustafa, College Station, Texas 77840, US

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

C08L 1/04 → (51) **C08B 15/02**

(51) **C08L 3/00** (11) **3 317 343 A1***
C08L 3/02 **C08L 23/00**
C08J 5/18 **C08L 101/16**

(25) En (26) En
(21) 16818688.0 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040104 29.06.2016

(87) WO 2017/004210 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187231 P

14.09.2015 US 201514853780

- (54) • AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREN MATERIALIEN HERGESTELLTE ARTIKEL
- ARTICLES FORMED WITH BIODEGRADABLE MATERIALS
- OBJETS FORMÉS AVEC DES MATÉRIAUX BIODÉGRADABLES

(71) Biologi, Inc., 2400 East 25th Street, Idaho Falls, ID 83404, US

(72) LAPPRAY, Bradford, Idaho Falls, ID 83404, US

QUAN, Wenji, Idaho Falls, ID 83404, US

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

C08L 3/02 → (51) **C08L 3/00**

C08L 5/08 → (51) **A61K 47/36**

(51) **C08L 9/02** (11) **3 317 344 A1***
C08K 3/22 **C08L 21/00**
B32B 15/06 **B32B 1/08**

(25) En (26) En

(21) 16770022.8 (22) 22.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072574 22.09.2016

(87) WO 2017/055168 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 IN 3143DE2015

12.11.2015 GB 201519958

- (54) • KAUTSCHUK UND HYDRAULISCHER SCHLAUCH MIT EINEM AUS DEM KAUTSCHUKMATERIAL HERGESTELLTEN INNENROHR
- RUBBER AND HYDRAULIC HOSE COMPRISING A INNER TUBE MADE OF THE RUBBER MATERIAL
- CAOUTCHOUC ET FLEXIBLE HYDRAULIQUE COMPORTANT UN TUBE INTÉRIEUR FABRIQUÉ À PARTIR DU MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) SINGH, Dipak Gopal, Pune 411006, IN
SCHMIDT, Juergen, 76437 Rastatt, DE

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **C08L 9/06** (11) **3 317 345 A1***
B60C 1/00 **C08K 5/17**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16734357.3 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065404 30.06.2016

(87) WO 2017/001614 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 FR 1556232

- (54) • KAUTSCHUKMISCHUNG MIT EINES KOHLENWASSERSTOFFHARZES MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR,

EIN SPEZIFISCHES KUPPLER UND EIN PRIMÄRES AMIN

- RUBBER COMPOSITION INCLUDING A HYDROCARBON RESIN HAVING A LOW GLASS TRANSITION TEMPERATURE, A SPECIFIC COUPLING AGENT AND A PRIMARY AMINE
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RESINE HYDROCARBONÉE DE FAIBLE TEMPERATURE DE TRANSITION VITREUSE, UN AGENT DE COUPLAGE SPECIFIQUE ET UNE AMINE PRIMAIRE

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) VARAGNIAT, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **C08L 9/06** (11) **3 317 346 A1***
B60C 1/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 16734358.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065408 30.06.2016

(87) WO 2017/001616 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 FR 1556233

- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SEHR HOHEN SPEZIFISCHEN OBERFLÄCHE AUS KIESELSÄURE UND EINEM KOHLENWASSERSTOFFHARZ MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR
- RUBBER COMPOSITION COMPRISING A VERY HIGH SPECIFIC SURFACE AREA SILICA AND A LOW GLASS TRANSITION TEMPERATURE HYDROCARBON RESIN
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE SILICE DE TRES HAUTE SURFACE SPECIFIQUE ET UNE RESINE HYDROCARBONÉE DE FAIBLE TEMPERATURE DE TRANSITION VITREUSE

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LABRUNIE, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 21/00 → (51) **C08L 9/02**

C08L 23/00 → (51) **C08L 3/00**

(51) **C08L 23/04** (11) **3 317 347 A1***
C08L 23/08 **C08L 23/10**
C08L 23/12 **C08F 297/08**

(25) En (26) En

(21) 15896693.7 (22) 30.06.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/082758 30.06.2015

(87) WO 2017/000162 2017/01 05.01.2017

- (54) • MISCHUNGEN FÜR SCHÄUME, DAR AUS HERGESTELLTE SCHÄUME UND ARTIKEL DAMIT

- BLENDS FOR FOAMS, FOAMS MANUFACTURED THEREFROM AND ARTICLES COMPRISING THE SAME

- MÉLANGES POUR MOUSSES, MOUSSES FABRIQUÉES À PARTIR DE CEUX-CI ET ARTICLES LES COMPRENANT

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) YU, Haiyang, Shanghai 201399, CN
WALTON, Kim L., Lake Jackson, Texas 77566-4414, US

YING, Lei, Shanghai 201203, CN

LIU, Xiaochun, Suzhou Jiangsu 215131, CN

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C08L 23/06** (11) **3 317 348 A1***
C09D 123/06

(25) En (26) En

(21) 15744758.2 (22) 30.06.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/038626 30.06.2015

(87) WO 2017/003463 2017/01 05.01.2017

- (54) • ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE EXTRUSIONSBESCHICHTUNGEN

- ETHYLENE-BASED POLYMER COMPOSITIONS FOR IMPROVED EXTRUSION COATINGS

- COMPOSITIONS POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE DESTINÉES À DES REVÊTEMENTS PAR EXTRUSION AMÉLIORÉS

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, TX 77566, US

KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US

LIN, Yijian, Lake Jackson, TX 77566, US

COOPER, James L., Brazoria, TX 77422, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08L 23/06 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/08 → (51) **C08K 3/22**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/04**

C08L 23/10 → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 317 349 A1***

(25) En (26) En

(21) 16731886.4 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064542 23.06.2016

(87) WO 2017/001280 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 EP 15175117

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASICHEM PROPYLENCOPOLYMER
- COMPOSITION COMPRISING HETERO-PHASIC PROPYLENE COPOLYMER

- *COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HERKLOTS, Marc, 6160 GA Geleen, NL
SEEGERS, Désirée Marie Louise, 6160 GA Geleen, NL
KLESHCHANOK, Dzina, 6160 GA Geleen, NL
FU, Yang, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08L 23/12 → (51) **C08L 1/02**

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/04**

C08L 33/26 → (51) **D21H 17/37**

C08L 51/00 → (51) **C08G 18/76**

C08L 51/06 → (51) **C08K 3/22**

C08L 53/00 → (51) **C08K 3/22**

C08L 61/06 → (51) **C09J 197/00**

C08L 67/00 → (51) **C08G 63/83**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/83**

C08L 67/04 → (51) **C08G 65/34**

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/00**

C08L 71/02 → (51) **C08G 65/34**

- (51) **C08L 71/12** (11) **3 317 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734818.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/052760 11.05.2017
(87) WO 2017/203381 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342243 P
13.09.2016 US 201662393716 P
- *POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*
 - *POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND ARTICLE*
 - *COMPOSITION DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) ET ARTICLE EN POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER)*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GAN, Haiyang, Shanghai 201319, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 83/04 → (51) **A44C 9/02**

- (51) **C08L 83/06** (11) **3 317 351 A1***
A61K 8/89 **A61Q 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 15896836.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA _____

- (86) CN 2015/083175 02.07.2015
(87) WO 2017/000305 2017/01 05.01.2017

- (54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSION UND VERFAHREN*
• *OIL-IN-WATER EMULSION AND METHOD*
• *ÉMULSION HUILE-DANS-EAU ET PROCÉDÉ*

- (71) Dow Corning (China) Holding Co. Ltd., 1077 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong District Shanghai 201203, CN
Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US

- (72) CAUVIN, Severine, 7000 Mons, BE
DING, Li, Shanghai 200000, CN
HANSSSENS, Sophie, 1450 Chastre, BE
SHI, Xinyu, Shanghai 200000, CN
UGAZIO, Stephane, 7060 Soignies, BE
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 83/10** (11) **3 317 352 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16734850.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/039197 24.06.2016
(87) WO 2017/003846 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186457 P
- *KOMPATIBILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN, DARAU GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 - *COMPATIBILIZED COMPOSITIONS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
 - *COMPOSITIONS COMPATIBILISÉES, ARTICLES FORMÉS À PARTIR D'ELLES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) ZHOU, Hao, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
CAO, Feng, Selkirk, New York 12158, US
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
ASSINK, Roland Sebastian, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
WIRTZ, Remco, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08L 83/10 → (51) **C08G 73/10**

(51) **C08L 95/00** (11) **3 317 353 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16715025.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2016/050606 18.03.2016
(87) WO 2016/151221 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 FR 1552329
- *KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON KATIONISCHEN BITUMENEMULSIONEN*
 - *CONTINUOUS PREPARATION OF CATIONIC BITUMEN EMULSIONS*
 - *PRÉPARATION EN CONTINU D'ÉMULSIONS CATIONIQUES DE BITUMES*
- (71) Eurovia, 18 Place de l'Europe, 92500 Rueil-Malmaison, FR

- (72) DELFOSSE, Frédéric, 33600 Pessac, FR
CHEVALIER, Emmanuel, 33600 Pessac, FR
RAFFEGEAU, Hervé, 33200 Bordeaux, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C08L 97/00 → (51) **C09J 197/00**

C08L 101/16 → (51) **C08L 3/00**

C09B 11/24 → (51) **G01N 21/27**

(51) **C09B 61/00** (11) **3 317 354 A1***
A23L 5/43

- (25) En (26) En
(21) 16742094.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/040563 30.06.2016
(87) WO 2017/004452 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187090 P
15.01.2016 US 201662279262 P
- *AUF ACYLIERTEM ANTHOCYANIN BASIERENDE FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 - *ACYLATED ANTHOCYANIN BASED COLOURANT COMPOSITION AND METHODS OF USE THEREOF*
 - *COMPOSITION DE COLORANT À BASE D'ANTHOCYANINE ACYLÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US

- (72) SIGURDSON, Gregory, Columbus, OH 43206, US
COLLINS, Thomas, M., Hackettstown, NJ 07840, US

- GIUSTI, Maria, Monica, Dublin, OH 43017, US
ROBBINS, Rebecca, J., Hackettstown, NJ 07840, US

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

(51) **C09C 1/00** (11) **3 317 355 A1***
C09C 1/64

- (25) En (26) En
(21) 16734266.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/064993 28.06.2016
(87) WO 2017/001393 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174536
- *VERWENDUNG VON EISENOXID-BESCHICHTETEN ALUMINIUMFLOCKEN MIT ROTER INTERFERENZFARBE DER 1. ORDNUNG IN BESCHICHTUNGEN*
 - *USE OF IRON OXIDE COATED ALUMINUM FLAKES HAVING RED 1ST ORDER INTERFERENCE COLOR IN COATINGS*
 - *UTILISATION DE PAILLETES D'ALUMINIUM REVÊTUES D'OXYDE DE FER AYANT UNE COULEUR D'INTERFÉRENCE ROUGE DE 1ER ORDRE DANS DES REVÊTEMENTS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHMID, Raimund, 67435 Neustadt, DE

WOSYLUS, Aron, 67098 Bad Duerkheim, DE
SCHWIDETZKY, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09C 1/64 → (51) **C09C 1/00**
C09D 5/00 → (51) **C09K 8/52**
C09D 5/00 → (51) **C09K 8/524**
C09D 5/44 → (51) **C25D 13/06**
C09D 11/00 → (51) **C09D 11/30**

(51) **C09D 11/03** (11) **3 317 356 A1***
C09D 11/033 **C09F 9/00**
B41M 3/14
(25) En (26) En
(21) 16733615.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065519 01.07.2016
(87) WO 2017/001666 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174767
(54) • **UMWELTFREUNDLICHE TINTE UND FEUCHTMITTELLÖSUNG FÜR EIN NAS-SOFFSETDRUCKVERFAHREN UND NAS-SOFFSETDRUCKVERFAHREN**
• **ENVIRONMENTALLY FRIENDLY INK AND FOUNTAIN SOLUTION FOR WET OFFSET PRINTING PROCESS AND WET OFFSET PRINTING PROCESS**
• **SOLUTION DE MOUILLAGE ET ENCRE ECOLOGIQUES DESTINÉ À UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION OFFSET HUMIDE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION OFFSET HUMIDE**
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) LEPRINCE, Cécile, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/033 → (51) **C09D 11/03**
(51) **C09D 11/30** (11) **3 317 357 A1***
C09D 11/00
(25) En (26) En
(21) 16818722.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040188 29.06.2016
(87) WO 2017/004258 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789913
(54) • **WÄSSRIGE STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS RADIATION CURABLE INK COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT**
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) SAMUEL, Joshua, Fremont, CA 94555, US
SMITH, Yvonne D., Fremont, CA 94555, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-

ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

C09D 11/52 → (51) **H05K 3/12**
C09D 123/06 → (51) **C08L 23/06**
(51) **C09D 133/06** (11) **3 317 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738306.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/039515 27.06.2016
(87) WO 2017/003913 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514788894
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NAHRUNGSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTER**
• **COATING COMPOSITIONS FOR FOOD AND BEVERAGE PACKAGES**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR EMBALLAGES POUR ALIMENTS ET BOISSONS**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MCVAY, Robert, Cincinnati, Ohio 45239, US
MCGHEE, Alyssa, Loveland, Ohio 45140, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 151/00 → (51) **C08G 18/76**
C09D 163/00 → (51) **C09K 8/52**
C09D 169/00 → (51) **C08J 3/07**
C09D 179/08 → (51) **C08J 3/07**
C09F 9/00 → (51) **C09D 11/03**
C09J 5/02 → (51) **C08J 5/12**
C09J 5/04 → (51) **C08J 5/12**
C09J 151/00 → (51) **C08G 18/76**
C09J 161/06 → (51) **C09J 197/00**
C09J 175/06 → (51) **C08G 18/79**
C09J 175/06 → (51) **C08G 71/04**

(51) **C09J 197/00** (11) **3 317 359 A1***
C08H 7/00 **C08L 97/00**
B27N 3/00 **C08G 8/28**
C08G 8/38 **C08L 61/06**
C09J 161/06
(25) En (26) En
(21) 16820919.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/053865 29.06.2016
(87) WO 2017/006215 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550956
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REAKTIVITÄT VON LIGNIN, HARZZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTEM LIGNIN UND VERWENDUNG DER BESAGTEN HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **A METHOD FOR INCREASING THE REACTIVITY OF LIGNIN, A RESIN COMPO-**

SITION COMPRISING SAID LIGNIN AND USE OF SAID RESIN COMPOSITION
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA RÉACTIVITÉ DE LA LIGNINE, COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT LADITE LIGNINE ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION DE RÉSINE**
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) ARESKOGH, Dimitri, 112 33 Stockholm, SE
ZAFAR, Ashar, 138 32 Ålta, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) **C09K 5/06** (11) **3 317 360 A1***
(25) De (26) De
(21) 16733916.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/064812 27.06.2016
(87) WO 2017/001323 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212132
(54) • **VERWENDUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFES ZUM WÄRMEMANAGEMENT**
• **USE OF A COMPOSITE MATERIAL FOR HEAT MANAGEMENT**
• **UTILISATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE POUR LA GESTION DE LA CHALEUR**
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) KÖCK, Thomas, 86405 Meitingen, DE
LANGER, Werner, 86405 Meitingen, DE
HUDLER, Bastian, 86405 Meitingen, DE

C09K 5/14 → (51) **H01B 1/02**
(51) **C09K 8/32** (11) **3 317 361 A1***
C10M 135/24 **C10M 173/00**
C10M 129/76
(25) En (26) En
(21) 16818427.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/035530 02.06.2016
(87) WO 2017/003634 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186526 P
07.08.2015 EP 15180115
(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONELLEN DIOL-GRUPPEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **LUBRICANT COMPOSITIONS COMPRISING DIOL FUNCTIONAL GROUPS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **COMPOSITIONS LUBRIFIANTES COMPRENANT DES GROUPEES FONCTIONNELLES DIOL ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER ET LES UTILISER**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) NG, Man, Kit, Basking Ridge, NJ 07920, US
HAQUE, Tabassumul, Deptford, NJ 08096, US
PELLETTIERE, Joseph, R., Hillside, NJ 07205, US
CHENG, Hong, Bridgewater, NJ 08807, US
PEIFFER, Dennis, G., Annandale, NJ 08801, US
HENAQ, Juan, D., Houston, TX 77004, US

IACCINO, Larry, L., Seabrook, TX 77586, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C09K 8/32 → (51) **C10M 173/00**

(51) **C09K 8/52** (11) **3 317 362 A1***
C09D 5/00 **C09K 8/524**
C08G 59/18 **C09D 163/00**
(25) En (26) En
(21) 16735782.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038481 21.06.2016
(87) WO 2017/003755 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186671 P
30.06.2015 US 201562186669 P
30.06.2015 US 201562186645 P
(54) • DURCHLÄSSIGE AUSKLEIDUNG
• PERMEABLE LINER
• DOUBLURE PERMÉABLE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) AGUIRRE VARGAS, Fabio, Freeport, TX 77541, US
KLIER, John, Leverett, MA 01054, US
KOONCE, William A., Freeport, TX 77541, US
MEDINA, Juan Carlos, Freeport, TX 77541, US
WILMOT, Nathan, Freeport, TX 77541, US
AOU, Kaoru, Freeport, TX 77541, US
GOYAL, Sachit, Freeport, TX 77541, US
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB

(51) **C09K 8/52** (11) **3 317 363 A1***
E21B 21/06
(25) En (26) En
(21) 16738256.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038466 21.06.2016
(87) WO 2017/003753 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186669 P
30.06.2015 US 201562186645 P
30.06.2015 US 201562186671 P
(54) • VERBUNDARTIKEL
• COMPOSITE ARTICLE
• ARTICLE COMPOSITE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MEYER, Kevin J., Freeport, TX 77541, US
AOU, Kaoru, Freeport, TX 77541, US
MEDINA, Juan Carlos, Freeport, TX 77541, US
POTTS, Douglas L., Freeport, TX 77541, US
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB

(51) **C09K 8/524** (11) **3 317 364 A1***
B01J 20/28 **C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16741418.4 (22) 20.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038404 20.06.2016
(87) WO 2017/003745 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186669 P
30.06.2015 US 201562186671 P
30.06.2015 US 201562186645 P
26.01.2016 US 201662287037 P
23.03.2016 US 201662312113 P
19.04.2016 US 201662324542 P
(54) • BESCHICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SULFIDEN
• COATING FOR CAPTURING SULFIDES
• REVÊTEMENT POUR CAPTURER DES SULFURES
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) AGUIRRE VARGAS, Fabio, Freeport, TX 77541, US
RAGHURAMAN, Arjun, Freeport, TX 77541, US
WILLIAMSON, Alexander, Freeport, TX 77541, US
GOYAL, Sachit, Freeport, TX 77541, US
MEDINA, Juan Carlos, Freeport, TX 77541, US
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB

C09K 8/524 → (51) **C09K 8/52**

(51) **C09K 8/68** (11) **3 317 365 A1***
C09K 8/70
(25) En (26) En
(21) 16818756.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040295 30.06.2016
(87) WO 2017/004324 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188012 P
(54) • MIKROBIELLE VISKOSITÄTSBRECHER-ZUSAMMENSETZUNGEN
• MICROBIAL VISCOSITY BREAKER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS VISCORÉDUCTRICE MICROBIENNE
(71) Solvay USA Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) JONES, Chris, Cheslyn Hay Walsall WS6 7BS, GB
MOLINA, Jean, Midland, TX 79705, US
SMITH, Francis, Hamilton Square, NJ, US
WIGGINS, Henry, Snyder, TX 79549, US
BISHOP, Dru, Lubbock, TX 79424, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C09K 8/70 → (51) **C09K 8/68**

(51) **C09K 8/80** (11) **3 317 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734144.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038972 23.06.2016
(87) WO 2017/003813 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186669 P
30.06.2015 US 201562186671 P
30.06.2015 US 201562186645 P
26.01.2016 US 201662287037 P
23.03.2016 US 201662312113 P

(54) • BESCHICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG
• COATING FOR CONTROLLED RELEASE
• REVÊTEMENT POUR LIBÉRATION CONTRÔLÉE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SHAH, Ayush, Freeport, TX 77541, US
RAGHURAMAN, Arjun, Freeport, TX 77541, US
POTISEK, Stephanie L., Freeport, TX 77541, US
MEDINA, Juan Carlos, Freeport, TX 77541, US
REYES, Larisa Mae Q., Freeport, TX 77541, US
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB

(51) **C09K 8/80** (11) **3 317 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736695.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039492 27.06.2016
(87) WO 2017/003904 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186645 P
30.06.2015 US 201562186669 P
30.06.2015 US 201562186671 P
(54) • STÜTZMITTELBESCHICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHWERMETALLEN
• PROPPANT COATING FOR HEAVY METAL RECOVERY
• REVÊTEMENT D'AGENT DE SOUTÈNEMENT POUR LA RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX LOURDS

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) AOU, Kaoru, Freeport, TX 77541, US
MEDINA, Juan Carlos, Freeport, TX 77541, US
GOLTZ, H. Robert, Midland, MI 48674, US
GOYAL, Sachit, Freeport, TX 77541, US
RAGHURAMAN, Arjun, Freeport, TX 77541, US
AGUIRRE VARGAS, Fabio, Freeport, TX 77541, US
WATKINS, Avery L., Freeport, TX 77541, US
REUSCHLE, David A., Freeport, TX 77541, US
JOHNSON, Ann F., Freeport, TX 77541, US
SRIVASTAVA, Yasmin N., Freeport, TX 77541, US
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB

(51) **C09K 8/80** (11) **3 317 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738925.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039023 23.06.2016
(87) WO 2017/003819 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186669 P
30.06.2015 US 201562186671 P
30.06.2015 US 201562186645 P
26.01.2016 US 201662287037 P
- (54) • *BESCHICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SULFIDEN*
• *COATING FOR CAPTURING SULFIDES*
• *REVÊTEMENT POUR CAPTURER DES SULFURES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) RAGHURAMAN, Arjun, Freeport, TX 77541, US
WILLIAMSON, Alexander, Freeport, TX 77541, US
GOYAL, Sachit, Freeport, TX 77541, US
TAN, Runyu, Freeport, TX 77541, US
MEDINA, Juan Carlos, Freeport, TX 77541, US
AOU, Kaoru, Freeport, TX 77541, US
- (74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB

(51) **C09K 8/80** (11) **3 317 369 A1***
D04H 1/425 **D04H 1/559**
D04H 1/56 **D04H 1/732**
D04H 3/16 **D04H 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 16738946.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/039949 29.06.2016
(87) WO 2017/004116 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186645 P
- (54) • *VERSTÄRKTEN CO-GEFORMTE/SCHMELZGEBLASENE FASERBAHNSTRUKTUR*
• *ENHANCED CO-FORMED/MELT BLOWN FIBROUS WEB STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÂME FIBREUSE CO-FORMÉE/FONDUE-SOUFLÉE AMÉLIORÉE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BURT, Adam, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
CAMERON, Christopher, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 317 370 A1***
H01L 33/50

- (25) En (26) En
(21) 16731157.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/064427 22.06.2016
(87) WO 2017/001261 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15175060
- (54) • *LED-LAMPE MIT LANGSAMEM VERFALL VON ROTEM PHOSPHOR FÜR CCT-SCHWANKUNGEN MIT LICHTLEISTUNG*
• *LED LAMP WITH SLOW DECAY RED PHOSPHOR RESULTING IN CCT VARIATION WITH LIGHT OUTPUT*

- *LAMPE DEL COMPRENANT UN LUMINO-PHORE ROUGE À LENT DÉCLIN, CONDUISANT À UNE VARIATION DE LA CCT EN FONCTION DU RENDEMENT NORMALISÉ*
- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
PERZ, Malgorzata, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

C09K 11/06 → (51) **G01N 21/27**

(51) **C09K 11/56** (11) **3 317 371 A2***
G01J 9/00 **H01L 51/50**

- (25) En (26) En
(21) 16852230.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040960 05.07.2016
(87) WO 2017/058326 2017/14 06.04.2017
(88) 18.05.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188366 P
- (54) • *HYBRIDMOLEKÜL-NANOKRISTALLPHOTONENAUFWÄRTSWANDLUNG ÜBER DAS SICHTBARE LICHT UND NAHINFRA-ROTLICHT HINWEG*
• *HYBRID MOLECULE-NANOCRYSTAL PHOTON UPCONVERSION ACROSS THE VISIBLE AND NEAR-INFRARED*
• *CONVERSION ASCENDANTE DE PHOTONS DE NANOCRYSTAL À MOLÉCULE HYBRIDE DANS LE DOMAINE DU VISIBLE ET DU PROCHE INFRAROUGE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) BARDEEN, Christopher John, Riverside, California 92521, US
TANG, Ming Lee, Riverside, California 92521, US
HANSON, Kerry Miller, Riverside, California 92521, US
HUANG, Zhiyuan, Riverside, California 92521, US
LI, Xin, Riverside, California 92521, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C09K 15/00** (11) **3 317 372 A1***
C11B 5/00 **A23G 3/32**
A23D 7/06 **A23L 27/60**
A23L 33/10

- (25) En (26) En
(21) 16730746.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/062861 07.06.2016
(87) WO 2017/001154 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174544

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PFLANZENÖL, KAREMELL UND PHENOLISCHEN VERBINDUNGEN*
• *COMPOSITION CONTAINING VEGETABLE OIL, CARAMEL AND PHENOLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSITION CONTENANT DE L'HUILE VÉGÉTALE, DU CARAMEL ET DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES*
- (71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) ACHARYA, Parag, 3133 AT Vlaardingen, NL
BIALEK, Jadwiga, Malgorzata, 3133 AT Vlaardingen, NL
VAN DEN BROEK, Johannes, Hendrikus, Maria, 3133 AT Vlaardingen, NL
JANSEN, Franciscus, Johannes, Henricus, Maria, 3133 AT Vlaardingen, NL
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C09K 19/00 → (51) **G02F 1/137**

C09K 19/02 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **C09K 19/04** (11) **3 317 373 A1***
C09K 19/12 **C09K 19/34**

- (25) En (26) En
(21) 16729772.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/000888 27.05.2016
(87) WO 2017/001036 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511449
- (54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON FLÜSSIGKRISTALLMEDIEN*
• *PROCESS FOR THE STABILISATION OF LIQUID CRYSTAL MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE MILIEUX À CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) ENGEL, Martin, 64291 Darmstadt, DE
JOHN, Nico, 64850 Schaaheim, DE
FORTTE, Rocco, 65933 Frankfurt am Main, DE
BROCKE, Constanze, 64521 Gross-Gerau, DE

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/52 → (51) **C09K 19/54**

(51) **C09K 19/54** (11) **3 317 374 A1***
C09K 19/52 **C09K 19/04**

- (25) En (26) En
(21) 16731797.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/000933 06.06.2016
(87) WO 2017/001039 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15001945
(54) • **POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISierter FLÜSSIGKRISTALLFILM**
• **POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL MATERIAL AND POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM**
• **MATÉRIAU POLYMÉRISABLE À CRISTAUX LIQUIDES ET FILM POLYMÉRISÉ À CRISTAUX LIQUIDES**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, GB
GARDINER, Iain, Southampton SO15 2TU, GB
BRADFORD, Jack, Southampton SO15 2TF, GB
MULCAHY, Stephen, Southampton SO17 2NW, GB
ALLEN, James, Southampton SO17 2LJ, GB
-
- C10B 51/00** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10B 53/00** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10B 53/02** → (51) **B02C 23/18**
-
- C10C 3/02** → (51) **C10L 1/188**
-
- C10G 1/06** → (51) **B02C 23/18**
-
- (51) **C10G 3/00** (11) **3 317 375 A2***
(25) En (26) En
(21) 15864052.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2015/051305 22.09.2015
(87) WO 2016/085562 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201414551797
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ENTFERNEN VON SAUERSTOFF AUS PYROLYSEÖL**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR DEOXYGENATING PYROLYSIS OIL**
• **MÉTHODES ET APPAREILS POUR DÉSOXYGÈNER L'HUILE DE PYROLYSE**
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) BAIRD, Lance Awender, Des Plaines, Indiana 60017-5017, US
BRANDVOLD, Timothy A., Des Plaines, Indiana 60017-5017, US
FREY, Stanley Joseph, Des Plaines, Indiana 60017-5017, US
- (74) Boulton Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **C10G 3/00** (11) **3 317 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736711.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039736 28.06.2016
(87) WO 2017/003996 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186941 P
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE MIT HILFE VON AMORPHEM SILICA-ALUMINUMOXID ZUR GEWINNUNG EINES MONOOXYGENIERTEN STROMS**
• **BIOMASS CONVERSION PROCESS USING AMORPHOUS SILICA ALUMINA TO OBTAIN A MONOOXYGENATED STREAM**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOMASSE À L'AIDE D'ALUMINE-SILICE AMORPHE POUR OBTENIR UN FLUX MONOOXYGÈNE**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Richmond, Texas 77469, US
POWELL, Joseph Broun, Houston, Texas 77070, US
-
- (51) **C10G 3/00** (11) **3 317 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736712.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039742 28.06.2016
(87) WO 2017/003998 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186919 P
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE MIT HILFE VON AMORPHEM SILICA-ALUMINUMOXID ZUR GEWINNUNG EINES MONOOXYGENIERTEN STROMS**
• **BIOMASS CONVERSION PROCESS USING AMORPHOUS SILICA ALUMINA TO OBTAIN A MONOOXYGENATED STREAM**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOMASSE À L'AIDE D'ALUMINE-SILICE AMORPHE POUR OBTENIR UN FLUX MONOOXYGÈNE**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) POWELL, Joseph Broun, Houston, Texas 77070, US
JOHNSON, Kimberly Ann, Richmond, Texas 77469, US
-
- (51) **C10G 3/00** (11) **3 317 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736714.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039746 28.06.2016
(87) WO 2017/004001 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186960 P
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE MIT HILFE VON AMORPHEM SILICA-ALUMINUMOXID ZUR GEWINNUNG EINES MONOOXYGENIERTEN STROMS**
• **BIOMASS CONVERSION PROCESS USING AMORPHOUS SILICA ALUMINA TO OBTAIN A MONOOXYGENATED STREAM**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOMASSE À L'AIDE D'ALUMINE-SILICE AMORPHE POUR OBTENIR UN FLUX MONOOXYGÈNE**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Richmond, Texas 77469, US
POWELL, Joseph Broun, Houston, Texas 77070, US
-
- (51) **C10G 3/00** (11) **3 317 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738941.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039727 28.06.2016
(87) WO 2017/003991 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187286 P
(54) • **VERBRAUCHTE KATALYSATORSTANDROHRE**
• **SPENT CATALYST STANDPIPES**
• **"STANDPIPES" POUR CATALYSEUR USÉ**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CARROLL, Cian Seamus, Katy, Texas 77450, US
-
- C10G 17/06** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10G 29/06** → (51) **C10L 1/188**
-
- C10G 29/20** → (51) **C10L 1/188**
-
- C10G 31/08** → (51) **B01D 17/04**
-
- C10G 31/10** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10G 32/02** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10G 33/04** → (51) **B01D 17/04**
-
- C10G 35/04** → (51) **F24H 1/14**
-
- C10G 45/02** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10G 45/32** → (51) **C10J 3/00**
-
- (51) **C10G 47/00** (11) **3 317 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 16817331.8 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/053618 17.06.2016
(87) WO 2017/001964 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IN 2495MU2015
(54) • **GETRÄGERTE KATALYSATOR FÜR SCHLÄMMPHASEN-HYDROCRACKEN VON RAFFINIERERÜCKSTÄNDEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **A SUPPORTED CATALYST FOR SLURRY PHASE HYDROCRACKING OF REFINERY RESIDUE AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION**
• **CATALYSEUR SUPPORTÉ POUR L'HYDROCRACKAGE EN PHASE DE BOUILLIE DE RÉSIDU DE RAFFINERIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (71) Hindustan Petroleum Corporation Ltd., Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Churchgate, Mumbai 400 020, IN
(72) NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Bangalore Karnataka 560067, IN

- KANUPARTHY, Naga Raja, Bangalore
Karnataka 560067, IN
RAVISHANKAR, Raman, Bangalore
Karnataka 560067, IN
SARKAR, Bipul, Bangalore Karnataka
560067, IN
GNANESEKARAN, Valavarasu, Bangalore
Karnataka 560067, IN
PEDDY VENKATA, Chalapathi Rao,
Bangalore Karnataka 560067, IN
GANDHAM, Sriganesh, Visakhapatnam
Andhra Pradesh 530011, IN
- (74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- C10G 65/06** → (51) **C07C 5/03**
-
- C10G 65/12** → (51) **C07C 5/03**
-
- C10G 67/08** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10G 69/02** → (51) **C07C 5/03**
-
- C10G 69/04** → (51) **C10L 1/06**
-
- (51) **C10J 3/00** (11) **3 317 381 A1***
C10B 51/00 **C10K 1/00**
C10G 31/10 **C10G 32/02**
C10G 45/32 **C10G 45/02**
C10G 3/00 **C10G 67/08**
C10G 17/06 **C10B 53/00**
- (25) En (26) En
(21) 16734326.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065251 30.06.2016
(87) WO 2017/001539 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DK 201570431
03.07.2015 EP 15175295
31.05.2016 DK 201670387
31.05.2016 CN 201610377969
31.05.2016 CN 201620517942 U
- (54) • **ENTMETALLISIERUNG VON KOHLEN-
WASSERSTOFFEN**
• **DEMÉTALLIZATION OF HYDROCARBONS**
• **DÉMÉTALLISATION D'HYDROCARBURES**
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) EGEBERG, Rasmus Gottschalck, 3480
Fredensborg, DK
HIDALGO VIVAS, Angelica, 2730 Herlev, DK
ENEVOLDSEN, Søren Selde, DK-3480
Fredensborg, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- C10K 1/00** → (51) **C10J 3/00**
-
- (51) **C10L 1/06** (11) **3 317 382 A1***
C10L 1/08 **C10G 69/04**
- (25) En (26) En
(21) 16738628.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040359 30.06.2016
(87) WO 2017/004356 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186678 P
(54) • **KRAFTSTOFFPRODUKTION AUS FCC-
PRODUKTEN**

- **FUEL PRODUCTION FROM FCC
PRODUCTS**
 - **PRODUCTION DE COMBUSTIBLE À
PARTIR DE PRODUITS DE CRAQUAGE
CATALYTIQUE FLUIDE (FCC)**
- (71) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900,
Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) RUBIN-PITEL, Sheryl, B., Newtown, PA
18940, US
KAR, Kenneth, C.H., Philadelphia, PA 19130,
US
BROWN, Stephen, H., Lebanon, NJ 08833,
US
BARRAI, Federico, Houston, TX 77006, US
CUNNINGHAM, Brian, A., Tokyo, 108.0074,
JP
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- C10L 1/08** → (51) **C10L 1/06**
-
- (51) **C10L 1/188** (11) **3 317 383 A1***
C10L 3/10 **C10L 1/222**
C10L 1/26 **B01D 53/14**
C10G 29/06 **C10G 29/20**
C10C 3/02
- (25) En (26) En
(21) 16736244.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/053624 17.06.2016
(87) WO 2017/006199 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 IN 2567MU2015
- (54) • **WASSERSTOFFSULFIDABSCHIEDENDE
ADDITIVZUSAMMENSETZUNGEN UND
MEDIUM DAMIT**
• **HYDROGEN SULFIDE SCAVENGING
ADDITIVE COMPOSITIONS, AND MEDIUM
COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSITIONS D'ADDITIF DE PIÉGEAGE
DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET MILIEU
LES CONTENANT**
- (71) Dorf Ketel Chemicals (India) Private Limited,
No. 1 Dorf Ketel Towers D'Monte Street
Orlem Malad (West), Mumbai 400064,
Maharashtra, IN
(72) SUBRAMANIYAM, Mahesh, Mumbai Mahar-
ashtra 400064, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES
-
- C10L 1/222** → (51) **C10L 1/188**
-
- C10L 1/26** → (51) **C10L 1/188**
-
- C10L 3/10** → (51) **C10L 1/188**
-
- C10L 5/40** → (51) **C04B 7/44**
-
- C10M 129/08** → (51) **C10M 173/00**
-
- C10M 129/76** → (51) **C09K 8/32**
-
- C10M 135/24** → (51) **C09K 8/32**
-
- (51) **C10M 173/00** (11) **3 317 384 A1***
C09K 8/32 **C10M 129/08**
- (25) En (26) En
(21) 16818429.9 (22) 02.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/035538 02.06.2016
(87) WO 2017/003636 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186494 P
07.08.2015 EP 15180109
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON**
• **LUBRICANT COMPOSITIONS AND
METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **COMPOSITIONS LUBRIFIANTES ET
PROCÉDES DE PRODUCTION ET D'UTILI-
SATION CORRESPONDANTS**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HAQUE, Tabassumul, Deptford, NJ 08096,
US
NG, Man Kit, Basking Ridge, NJ 07920, US
PELLETTIERE, Joseph R., Hillside, NJ
07205, US
CHENG, Hong, Bridgewater, NJ 08807, US
PEIFFER, Dennis G., Annandale, NJ 08801,
US
HENAQ, Juan D., Houston, TX 77004, US
IACCINO, Larry L., Seabrook, TX 77586, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE
-
- C10M 173/00** → (51) **C09K 8/32**
-
- C11B 5/00** → (51) **C09K 15/00**
-
- C11B 9/00** → (51) **A61L 9/03**
-
- (51) **C11C 1/00** (11) **3 317 385 A1***
C11C 1/04 **C11C 1/08**
C11C 1/10
- (25) En (26) En
(21) 16739318.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039728 28.06.2016
(87) WO 2017/003992 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188287 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-
MONOACYLGLYCERIDEN**
• **METHOD FOR PREPARING 2-MONO-
ACYLGLYCERIDES**
• **PROCÉDE DE PRÉPARATION DE 2-
MONOACYLGLYCÉRIDES**
- (71) Stepan Company, 22 West Frontage Road,
Northfield, Illinois 60093, US
(72) RONGIONE, Joseph, C., Middletown, NJ
07748, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE
-
- C11C 1/04** → (51) **C11C 1/00**
-
- C11C 1/08** → (51) **C11C 1/00**
-
- C11C 1/10** → (51) **C11C 1/00**
-
- (51) **C11D 1/66** (11) **3 317 386 A1***
C11D 3/00 **C11D 3/04**
C11D 3/06 **C11D 3/08**
C11D 3/10 **C11D 3/37**
C11D 11/00 **B01D 41/04**

(25) En (26) En
(21) 16736598.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051998 01.07.2016
(87) WO 2017/001865 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511568
(54) • REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT
• CLEANING FLUID
• LIQUIDE DE NETTOYAGE
(71) German Swedish&French Car Parts Limited,
Unit 21 Fort Industrial Park Chester Road
Castle Vale, Birmingham, West Midlands
B35 7AR, GB
(72) WRIGHT, John, Birmingham West Midlands
B35 7AR, GB
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/66****C11D 3/04** → (51) **C11D 1/66****C11D 3/06** → (51) **C11D 1/66****C11D 3/08** → (51) **C11D 1/66****C11D 3/10** → (51) **C11D 1/66**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 317 387 A1***
C11D 7/36 **C11D 7/50**
C11D 11/00 **F28G 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16818667.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040056 29.06.2016
(87) WO 2017/004177 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187216 P
(54) • METALLSILIKAT UND ORGANISCHER
ABLAGERUNGSINHIBITOR/-DISPER-
GATOR FÜR VORGÄNGE ZUR THER-
MISCHEN RÜCKGEWINNUNG VON KOH-
LENWASSERSTOFFBRENNSTOFFEN
• METAL SILICATE AND ORGANIC
DEPOSIT INHIBITOR/DISPERSANT FOR
THERMAL RECOVERY OPERATIONS OF
HYDROCARBON FUELS
• INHIBITEUR/DISPERSANT DE DÉPÔTS
ORGANIQUES ET DE SILICATE MÉTAL-
LIQUE POUR DES OPÉRATIONS DE
RÉCUPÉRATION THERMIQUE DE
COMBUSTIBLES HYDROCARBONÉS

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) HOOTS, John E., Batavia, Illinois 60510, US
MAHARAJH, Edward, Calgary, Alberta T2W
6E7, CA
SOMMESE, Anthony G., Wheaton, Illinois
60189, US
KEIZER, Timothy S., Aurora, Illinois 60503,
US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/66**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 317 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730861.8 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064526 23.06.2016
(87) WO 2016/135351 2016/35 01.09.2016
(30) 30.06.2015 EP 15174596
(54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG,
VERFAHREN ZUM WASCHEN UND VER-
WENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
• LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION,
METHOD FOR WASHING AND USE OF
COMPOSITION
• COMPOSITION DE DÉTERGENT DE
LAVAGE DU LINGE, PROCÉDÉ DE
LAVAGE ET UTILISATION DE LA COMPO-
SITION

(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

(72) SKAGERLIND, Jan, Peter, 25220 Helsing-
borg, SE
BARJONA, Paulo, Cesar, CEP-83707-660
Araucária-PR, BR

(51) **C11D 3/386** (11) **3 317 389 A1***

(25) En (26) En
(21) 16736043.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065548 01.07.2016
(87) WO 2017/005640 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175251
(54) • DETERGENSZUSAMMENSETZUNGEN MIT
VERBESSERTER STABILITÄT BEI VOR-
HANDENSEIN VON SULFITEN
• DETERGENT COMPOSITIONS WITH
IMPROVED STABILITY IN THE PRESENCE
OF SULFITES
• COMPOSITIONS DÉTERGENTES PRÉSEN-
TANT UNE STABILITÉ ACCRUE EN
PRÉSENCE DE SULFITES
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) MALTEN, Marco, 2880 Bagsvaerd, DK
POULSEN, Thomas, Agersten, 2880
Bagsvaerd, DK
MIKKELSEN, Lise, Munch, 2880 Bagsvaerd,
DK
KLITGAARD, Dorte, Marie, Koefoed, 2880
Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Vibeke, Skovgaard, 2880
Bagsvaerd, DK
LARSON, Katarina, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/20****C11D 3/39** → (51) **C11D 3/48**

(51) **C11D 3/48** (11) **3 317 390 A1***
A01N 41/04 **C11D 3/39**
A01N 37/44

(25) En (26) En
(21) 16818655.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040031 29.06.2016
(87) WO 2017/004164 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187858 P
(54) • ANIONISCHE TENSIDE

• ANIONIC SURFACTANTS
• TENSIO-ACTIFS ANIONIQUES
(71) Novus International Inc., 20 Research Park
Drive, St. Charles, Missouri 63304, US
The Board of Regents of the University of
Oklahoma, 660 Parrington Oval, Norman, OK
73019, US
(72) ARHANCET, Graciela, St. Charles, Missouri
63304, US
LONG, Scott, St. Charles, Missouri 63304,
US
GRADY, Brian, Norman, Oklahoma 73019,
US
HARWELL, Jeff, Norman, Oklahoma 73019,
US
YU, Guangzhe, Norman, Oklahoma 73019,
US
(74) Glansdorp, Freija Gwendolyn, et al, Greaves
Brewster LLP Copa House Station Road
Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C11D 3/50 → (51) **A61Q 13/00****C11D 7/06** → (51) **A01N 59/00****C11D 7/36** → (51) **C11D 3/37****C11D 7/50** → (51) **C11D 3/37**

(51) **C11D 11/00** (11) **3 317 391 A1***
C11D 11/04 **C11D 17/00**

(25) De (26) De
(21) 16729927.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064119 20.06.2016
(87) WO 2017/001218 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212131
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FLÜSSIGEN, TENSID ENTHALTENDEN
ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING A LIQUID,
SURFACTANT-CONTAINING COMPO-
SITION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
COMPOSITION LIQUIDE CONTENANT UN
TENSIOACTIF
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) BELLOMI, Luca, 40627 Düsseldorf, DE
MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
EDWARDS, Sheila, 40599 Düsseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
BÖSEMANN, Gerd, 40595 Düsseldorf, DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/66****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/37****C11D 11/04** → (51) **C11D 11/00****C11D 17/00** → (51) **C11D 11/00**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 317 392 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/34**

(25) En (26) En
(21) 16818476.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038503 21.06.2016
(87) WO 2017/003759 2017/01 05.01.2017

- (30) 30.06.2015 US 201514788069
- (54) • *POLYMERES ENTFERNTES VER-SCHLUSSSYSTEM FÜR EINWEGBEHÄLTER*
- *POLYMERIC REMOTE SEAL SYSTEM FOR SINGLE-USE CONTAINERS*
- *SYSTÈME DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DISTANT POLYMÈRE POUR RÉCIPIENTS À USAGE UNIQUE*
- (71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
- (72) FADELL, Paul, R., Cypress, TX 77433, US
- SCHUMACHER, Mark, S., Minneapolis, MN 55419, US
- PRICE, Joshua, M., Brenham, TX 77833, US
- SITTLER, Fred, C., Excelsior, MN 55331, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/04**

- (51) **C12M 1/04** (11) **3 317 393 A1***
C12M 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 16817361.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2016/053966 01.07.2016
- (87) WO 2017/002084 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 GB 201511545
- (54) • *VERFAHREN ZUR MIKROALGENPRODUKTION UND VORRICHTUNG*
- *MICROALGAE PRODUCTION PROCESS AND EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICRO-ALGUES ET ÉQUIPEMENT*
- (71) Nelson Mandela University, Room 1207, 12th Floor, Main Building, Nelson Mandela Metropolitan University Summerstrand Campus (South), University Way, Summerstrand, 6031 Port Elizabeth, ZA
- (72) ZEELIE, Bernard, 6045 Port Elizabeth, ZA
- BARNARD, Johan Pieter, 6070 Port Elizabeth, ZA
- (74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/32**

- (51) **C12M 1/32** (11) **3 317 394 A1***
C12M 1/12 **C12M 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16751483.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/065571 01.07.2016
- (87) WO 2017/001680 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 GB 201511544
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEHRUNG VON MIKROGEWEBE*
- *DEVICE FOR PROPAGATING MICRO-TISSUES*
- *DISPOSITIF POUR LA PROPAGATION DE MICRO-TISSUS*
- (71) Inosphero AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH

- (72) LICHTENBERG, Jan, 8103 Unterengstringen, CH
- MORITZ, Wolfgang, 5454 Bellikon, CH
- KELM, Jens, 8610 Uster, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälté mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/32**

- (51) **C12N 1/04** (11) **3 317 395 A1***
C12N 1/20
- (25) En (26) En
- (21) 16734352.4 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/065359 30.06.2016
- (87) WO 2017/001590 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 EP 15174488
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ VON MIKROORGANISMEN*
- *COMPOSITION SUITABLE FOR PROTECTING MICROORGANISMS*
- *COMPOSITION APPROPRIÉE POUR PROTÉGER DES MICRO-ORGANISMES*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) ANANTA, Edwin, 1066 Epalinges, CH
- BOGICEVIC, Biljana, 3012 Bern, CH
- CRAMER, Carsten, 3506 Grosshöchstetten, CH
- DUBOIS, Alexandra, 55294 Bodenheim, DE
- GAULOCHER, Judith, 4802 Strengelbach, CH
- JOHNSON, Katja, 3510 Konolfingen, CH
- MULLER, Jeroen André, Singapore 648324, SG
- PERREN, Matthias, 5200 Brugg, CH
- PRIOULT, Guénolette Eliane Marie, 3007 Bern, CH
- SRES, Sabine, 3672 Oberdiessbach, CH
- SYBESMA, Wilbert, 3110 Münsingen, CH
- (74) Künzi, Sophie, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/04**

- (51) **C12N 1/21** (11) **3 317 396 A1***
C12N 13/00 **C12N 15/53**
C12N 15/54 **C12N 9/02**
C12N 9/04 **C12N 9/10**
C12N 9/12 **C12P 7/02**
C12P 7/18 **C12P 7/24**
C12P 7/42 **C12P 7/44**
- (25) En (26) En
- (21) 16820600.1 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CA 2016/050781 04.07.2016
- (87) WO 2017/004709 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 CA 2897454
- 03.07.2015 US 201562188591 P
- (54) • *VERFAHREN UND MIKROORGANISMUS FÜR DIE SYNTHESE VON ADIPINSÄURE AUS CARBONSÄUREN*
- *PROCESS AND MICROORGANISM FOR SYNTHESIS OF ADIPIC ACID FROM CARBOXYLIC ACIDS*

- *PROCÉDÉ ET MICRO-ORGANISME POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDE ADIPIQUE À PARTIR D'ACIDES CARBOXYLIQUES*
- (71) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
- (72) YAKUNIN, Alexander, Toronto, Ontario M5G 2G4, CA
- KHUSNUTDINOVA, Anna, Toronto, Ontario M5T 1C7, CA
- CHAN JOO, Jeong, Toronto, Ontario M4Y 2X6, CA
- MAHADEVAN, Radhakrishnan, Toronto, Ontario M4M 3P6, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/34**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 317 397 A1***
C12N 5/0784
- (25) En (26) En
- (21) 16736040.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/065473 01.07.2016
- (87) WO 2017/001649 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 CH 9562015
- (54) • *SEKRETOME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEKRETOMEN*
- *SECRETOMES AND METHOD FOR PRODUCING SECRETOMES*
- *DUBROTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SÉCRÉTOMES*
- (71) Med Cell Bahamas Ltd., Equity Trust House, Caves Village West Bay Street, Nassau, BS
- (72) KELLNER, Steven, 9542 Münchwilen, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

C12N 5/0783 (11) **3 317 398 A1***
C12N 5/0786

- (25) En (26) En
- (21) 16734644.4 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/065572 01.07.2016
- (87) WO 2017/005647 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 EP 15306092
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGULATOR-T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *METHODS FOR OBTAINING REGULATORY T CELLS AND USES THEREOF*
- *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
- Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'île Gloriette, 44000 Nantes, FR
- (72) GUILLONNEAU, Carole, 44093 Nantes, FR
- ANEGON, Ignacio, 44093 Nantes, FR
- BEZIE, Séverine, 44093 Nantes, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 317 399 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 16735616.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065326 30.06.2016
(87) WO 2017/001572 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DK 201570408

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTIONALITÄT IN EINER NK-ZELLE DURCH GENINAKTIVIERUNG MIT SPEZIFISCHER ENDONUKLEASE*
• *METHODS FOR IMPROVING FUNCTIONALITY IN NK CELL BY GENE INACTIVATION USING SPECIFIC ENDONUCLEASE*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA FONCTIONNALITÉ DANS DES CELLULES NK PAR INACTIVATION GÉNIQUE À L'AIDE D'UNE ENDONUCLÉASE SPÉCIFIQUE*

- (71) CELLECTIS, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) VALTON, Julien, New York, NY 10009, US
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
CARBANIOLS, Jean-Pierre, 95320 Saint Lau La Forêt, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 317 400 A1***
A01N 1/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16742353.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051631 30.06.2016
(87) WO 2017/001784 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556164

- (54) • *VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN*
• *METHOD FOR THE CRYOPRESERVATION OF TUMOUR-INFILTRATING LYMPHOCYTES*
• *PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LA TUMEUR*

- (71) Chu Nantes, 5 allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR
(72) DE LARICHAUDY, Joffrey, 92240 Malakoff, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 317 401 A1***
A61K 35/17 **C12N 15/63**

- (25) En (26) En
(21) 16750677.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/068001 28.07.2016
(87) WO 2017/017184 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178899
02.03.2016 GB 201603655
31.03.2016 GB 201605457
10.06.2016 GB 201610164

- (54) • *MODIFIZIERTE NATÜRLICHE KILLERZELLEN UND NATÜRLICHE KILLERZELL-LINIEN MIT ERHÖHTER ZYTOTOXIZITÄT*
• *MODIFIED NATURAL KILLER CELLS AND NATURAL KILLER CELL LINES HAVING INCREASED CYTOTOXICITY*
• *CELLULES TUEUSES NATURELLES ET LIGNÉES DE CELLULES TUEUSES NATURELLES MODIFIÉES PRÉSENTANT UNE CYTOTOXICITÉ ACCRUE*

- (71) Onkimmune Limited, First Floor Diamond Centre, Donegal Town, IE
(72) O'DWYER, Michael Eamon Peter, Galway, IE
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **C12N 5/0784** (11) **3 317 402 A1***
A61K 35/15

- (25) En (26) En
(21) 16741685.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053901 29.06.2016
(87) WO 2017/002045 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 PT 2015108621

- (54) • *LEBENSFÄHIGE ZELLPOPULATION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A VIABLE CELL POPULATION, METHOD FOR PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *POPULATION DE CELLULES VIABLES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*

- (71) Universidade Nova de Lisboa, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
(72) QUINTELA VIDEIRA, Paula Alexandra, 1150-082 Lisboa, PT
ARAUJO ALVES MARTINS DA SILVA, Mariana, 1150-082 Lisboa, PT
COSTA DE CARVALHO MARQUES, Graça Susete, 1150-082 Lisboa, PT
SANTOS FERNANDES FERRO, Tiago João, 1150-082 Lisboa, PT
CORDEIRO DA SILVA, Zélia Maria, 1150-082 Lisboa, PT
DE BARROS MONTEIRO, Mauro André, 1150-082 Lisboa, PT
FIGUEIREDO GONÇALVES, Márcia, 1150-082 Lisboa, PT
TADOKORO, Carlos Eduardo, 1150-082 Lisboa, PT
VAN KOOYK, Yvette, 1150-082 Lisboa, PT
VAN VLIET, Sandra Johanna, 1150-082 Lisboa, PT
DE JESUS MATOS, Maria Teresa, 1150-082 Lisboa, PT
(74) Patentree, Lda., Edifício Net Rua de Salazar, 842, 4149-002 Porto, PT

- (51) **C12N 5/0784** (11) **3 317 403 A1***
C12N 5/24 **A61P 35/00**
A61K 39/00 **A61K 35/14**

- (25) En (26) En
(21) 16818706.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040134 29.06.2016
(87) WO 2017/004230 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187086 P

- (54) • *OPTIMAL AKTIVIERTE DENDRITISCHE ZELLEN ZUR EINLEITUNG EINER VERBESSERTEN ODER ERHÖHTEN IMMUNREAKTION GEGEN TUMOREN*
• *OPTIMALLY ACTIVATED DENDRITIC CELLS THAT INDUCE AN IMPROVED OR INCREASED ANTI-TUMOR IMMUNE RESPONSE*
• *CELLULES DENDRITQUES ACTIVÉES DE FAÇON OPTIMALE QUI INDOUISENT UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ANTI-TUMORALE AMÉLIORÉE OU ACCRUE*

- (71) NorthWest Biotherapeutics, Inc., 4800 Montgomery Lane, Suite 800, Bethesda, MD 20814, US
(72) BOSCH, Marnix, L., Medina, WA 98039, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 5/0784 → (51) **A61K 35/15**

C12N 5/0784 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 5/0786 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 5/079** (11) **3 317 404 A1***
C12N 5/00

- (25) En (26) En
(21) 16733583.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065357 30.06.2016
(87) WO 2017/001589 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511482
(54) • *KULTIVIERUNG VON RPE-ZELLEN*
• *CULTURE OF RPE CELLS*
• *CULTURE DE CELLULES RPE*

- (71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO
(72) EIDET, Jon Roger, 0484 Oslo, NO
UTHEIM, Tor, 0286 Oslo, NO
REPPE, Sjur, 2004 Lillestrøm, NO
LYBERG, Torstein, 0787 Oslo, NO
(74) Dzieglewska, Hanna Eva, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C12N 5/0793** (11) **3 317 405 A1***
A61K 35/30 **A61P 25/00**
A61P 25/14 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 16820787.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/088082 01.07.2016
(87) WO 2017/005136 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CN 201510387877

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR UMPROGRAMMIERUNG NICHTNEURONALER ZELLEN IN NEURONALE ZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REPROGRAMING NON-NEURONAL CELLS INTO NEURON-LIKE CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA REPROGRAMMATION DE CELLULES NON NEURONALES EN CELLULES ANALOGUES AUX NEURONES*

- (71) Beihao Stem Cell and Regenerative Medicine Research Institute Co., Ltd., No. 12, Yuyan

Road, Luogang District Guangzhou
Guangdong 510530, CN
Peking University, 5 Yiheyuan Road Haidian
District, Beijing 100871, CN
(72) DENG, Hongkui, Beijing 100871, CN
LI, Xiang, Beijing 100871, CN
ZUO, Xiaohan, Beijing 100871, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/34****C12N 5/24** → (51) **C12N 5/0784****C12N 7/00** → (51) **A61K 39/145****C12N 7/01** → (51) **A61K 39/145**

(51) **C12N 7/04** (11) **3 317 406 A1***
C12N 15/869
(25) En (26) En
(21) 16733511.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065132 29.06.2016
(87) WO 2017/001469 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174515
(54) • **ENTENENTERITISVIRUS UND VERWEN-**
DUNGEN DAVON
• **DUCK ENTERITIS VIRUS AND THE USES**
THEREOF
• **VIRUS DE LA PESTE DU CANARD ET SES**
UTILISATIONS
(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La
Ballastière, 33500 Libourne Cedex, FR
(72) YUKARI, Saeki, Ohta-ku 144-0051, JP
SAITOH, Shuji, Yokohama 235-0045, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C12N 9/02 → (51) **C12N 1/21****C12N 9/04** → (51) **C12N 1/21****C12N 9/10** → (51) **C12N 1/21****C12N 9/12** → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12N 9/20** (11) **3 317 407 A1***
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 16736042.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065542 01.07.2016
(87) WO 2017/001673 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174788
(54) • **GERUCHSREDUZIERUNGSVERFAHREN**
METHODS OF REDUCING ODOR
• **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'ODEUR**
(71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) HANSEN, Carsten, Hoerslev, 2880
Bagsvaerd, DK
LIU, Yitong, Beijing 100085, CN
KAYSER, Steffen, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Vibeke, Skovgaard, 2880
Bagsvaerd, DK

C12N 9/22 → (51) **C12N 5/0783****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/00****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/63****C12N 9/88** → (51) **C12P 5/02****C12N 13/00** → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 317 408 A1***
A01H 5/00 **A01H 3/00**
A01H 3/04
(25) En (26) En
(21) 16816848.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2016/000234 30.06.2016
(87) WO 2017/000018 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 AU 2015902590
17.06.2016 AU 2016902361
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG VON**
PFLANZENSTRESSTOLERANZ UND SA-
MENRUHE
• **METHOD FOR INCREASING PLANT**
STRESS TOLERANCE AND SEED
DORMANCY
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER**
LA TOLÉRANCE À LA CONTRAINTE DES
PLANTES ET LA DORMANCE D'UNE
GRAINE
(71) The Australian National University, Tech-
nology Transfer Office X005 Childers St Lv6,
Acton, ACT 2601, AU
(72) POGSON, Barry James, Aranda, ACT 2614,
AU
ESTAVILLO, Gonzalo Martin, Bonner, ACT
2914, AU
CHAN, Kai Xun, Braddon, ACT 2612, AU
PHUA, Su Yin, Braddon, ACT 2612, AU
CRISP, Peter Alexander, Ainslie, ACT 2602,
AU
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12N 15/00** (11) **3 317 409 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/90**
C12N 9/22 **A61K 48/00**
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 16818953.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040962 05.07.2016
(87) WO 2017/004616 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188013 P
(54) • **CRISPR/CAS9-BASIERTE BEHANDLUN-**
GEN
• **CRISPR/CAS9-BASED TREATMENTS**
• **TRAITEMENTS À BASE DE CRISPR/CAS9**
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) JUN, Albert, S., Towson, MD 21204, US
JASKULA-RANGA, Vinod, Cambridge
Massachusetts 02139, US
ZACK, Donald, Baltimore, MD 21209, US
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn
Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street
London EC2V 5DE, GB

C12N 15/09 → (51) **A01H 5/00****C12N 15/09** → (51) **A61K 35/34**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 317 410 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/117**
A61K 31/713 **A61P 35/00**
A61P 37/04

(25) De (26) De
(21) 16736057.7 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065686 04.07.2016
(87) WO 2017/001702 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015008536
(54) • **DISKONTINUIERLICHE OLIGONUKLEO-**
TID-LIGANDEN
• **DISCONTINUOUS OLIGONUCLEOTIDE**
LIGANDS
• **LIGANDS OLIGONUCLÉOTIDIQUES**
DISCONTINUS
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) GOLDECK, Marion, 53111 Bonn, DE
LUDWIG, János, 37085 Göttingen, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP
Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68,
81675 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **3 317 411 A2***
A61P 27/00 **A61P 9/00**
A61P 3/10 **A61P 1/16**
A61P 11/00 **A61P 25/00**
A61K 38/16

(25) En (26) En
(21) 16742172.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065321 30.06.2016
(87) WO 2017/001570 2017/01 05.01.2017
(88) 23.03.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174677
(54) • **FÜR ATP-BINDUNGSKASSETTENFAMILIE**
CODIERENDE POLYRIBONUKLEOTIDE
UND FORMULIERUNGEN DAVON
• **ATP-BINDING CASSETTE FAMILY**
CODING POLYRIBONUCLEOTIDES AND
FORMULATIONS THEREOF
• **POLYRIBONUCLÉOTIDES CODANT POUR**
UNE FAMILLE DE CASSETTES DE
LIAISON À L'ATP ET FORMULATIONS
ASSOCIÉES
(71) ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152
Planegg, DE
(72) PLANK, Christian, 82234 Wessling, DE
RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailing, DE
ANEJA, Manish Kumar, 81373 Munich, DE
WEISS, Ludwig, 86438 Kissing, DE
FERIZI, Mehrije, 81539 Munich, DE
GEIGER, Johannes, 81249 Munich, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C12N 15/11 → (51) **A61K 31/713**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 317 412 A1***
A61K 31/712 **A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 16736045.2 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065565 01.07.2016

(87) WO 2017/005646 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 PCT/IB2015/001253

- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR

(72) TABARY, Olivier, 75012 Paris, FR
SONNEVILLE, Florence, 75012 Paris, FR

(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/117 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/29 → (51) **A01H 1/06**

C12N 15/31 → (51) **A01N 63/02**

C12N 15/32 → (51) **A01N 63/02**

(51) **C12N 15/52** (11) **3 317 413 A1***
C12P 7/16

(25) En (26) En

(21) 16729541.9 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063304 10.06.2016

(87) WO 2017/001170 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174527

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN*
• *A METHOD OF PRODUCING ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOLS*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
HECKER, Anja, 48147 Münster, DE
GILCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE
BÜLTER, Thomas, 47279 Duisburg, DE

C12N 15/53 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/54 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/56 → (51) **C07K 14/005**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 317 414 A1***
C12N 9/22 **A61K 48/00**

(25) En (26) En

(21) 16818879.5 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040673 01.07.2016

(87) WO 2017/004509 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562187942 P

14.04.2016 US 201662322346 P

30.06.2016 US 201615199021

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON GENEDITIERUNGSTOOLS MITHILFE VON POLYMEREN VESIKELN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERY OF GENE EDITING TOOLS USING POLYMERIC VESICLES*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'OUTILS D'ÉDITION DE GÈNE AU MOYEN DE VÉSICULES DE POLYMÈRE*

(71) Poseida Therapeutics, Inc., 4242 Campus Point Ct, Suite 700, San Diego, CA 92121, US

(72) GHOROGHCHIAN, P. Peter, Boston, MA 02116, US
YEWLE, Jivan Namdeo, Lexington, KY 40502, US

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

C12N 15/63 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 15/63 → (51) **C12P 5/00**

(51) **C12N 15/67** (11) **3 317 415 A1***

(25) En (26) En

(21) 16742171.8 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065297 30.06.2016

(87) WO 2017/001554 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174683

- (54) • *UTRS ZUR ERHÖHUNG DER TRANSLATIONSEFFIZIENZ VON RNA-MOLEKÜLEN*
• *UTRS INCREASING THE TRANSLATION EFFICIENCY OF RNA MOLECULES*
• *RÉGIONS NON TRADUITES (UTR) AUGMENTANT L'EFFICACITÉ DE TRADUCTION DES MOLÉCULES D'ARN*

(71) Ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE

(72) RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailing, DE
ANEJA, Manish Kumar, 81373 Munich, DE
FERIZI, Mehrije, 81539 Munich, DE
GEIGER, Johannes, 81249 Munich, DE

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

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/74 → (51) **C12P 5/00**

C12N 15/79 → (51) **C12P 5/00**

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/06**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/04**

C12N 15/85 → (51) **A61K 35/34**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 317 416 A1***
C12N 15/67 **A61K 35/28**
A61K 38/17 **A61K 38/50**
A61K 48/00

(25) En (26) En

(21) 16818491.9 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038814 22.06.2016

(87) WO 2017/003792 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187678 P

- (54) • *RETROVIRALE VEKTOREN MIT EINEM HUMANEN UBIQUITIN-PROMOTER MIT UMKEHRAUSRICHTUNG*

• *RETROVIRAL VECTORS CONTAINING A REVERSE ORIENTATION HUMAN UBIQUITIN C PROMOTER*

• *VECTEURS RÉTROVIRAUX CONTENANT UN PROMOTEUR DE L'UBIQUITINE C HUMAINE À ORIENTATION INVERSE*

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

(72) KOHN, Donald B., Tarzana, California 91356, US

COOPER, Aaron Ross, Los Angeles, California 90018, US

(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 15/869 → (51) **C12N 7/04**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/00**

(51) **C12P 1/04** (11) **3 317 417 A1***
C12R 1/00 **A01N 63/02**

(25) En (26) En

(21) 16734373.0 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065567 01.07.2016

(87) WO 2017/001677 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 EP 15306066

- (54) • *VERWENDUNG EINES MIKROBACTERIUMS*

• *USE OF MICROBACTERIUM*

• *UTILISATION DE SOUCHES DEMICROBACTERIUM*

(71) Deinobiotics, Batiment Cap Sigma 1682 Rue de la Valsière, 34790 Grabels, FR

(72) DHULSTER, Pascal, 59000 Lille, FR
LE BELLER, Dominique, 60880 Jaux, FR

LEONETTI, Jean-Paul, 34790 Grabels, FR

MANDAVID, Hugues, 59260 Hellemmes-Lille, FR

LEVASSEUR, Prémavathy, 95880 Enghien Les Bains, FR

VALENDUC, Marjorie, 59320 Emmerin, FR

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

(51) **C12P 5/00** (11) **3 317 418 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/74**

(25) En (26) En

(21) 16736039.5 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065448 30.06.2016

(87) WO 2017/001641 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187236 P

22.01.2016 GB 201601249

- (54) • HERSTELLUNG VON MANOOL
- PRODUCTION OF MANOOL
- PRODUCTION DE MANOOL

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

(72) SCHALK, Michel, 1211 Geneva, CH
ROCCI, Letizia, 1211 Geneva, CH

(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA
Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes
P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

(51) **C12P 5/02** (11) **3 317 419 A1***
C12N 9/88

(25) En (26) En

(21) 16738379.3 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065389 30.06.2016

(87) WO 2017/001606 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174554

- (54) • HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINEN
- PRODUCTION OF -OLEFINS
- PRODUCTION D' -OLÉFINES

(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier
La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
Qingdao Institute of Bioenergy and
Bioprocess Technology (QIBEBT), Chinese
Academy of Sciences 189 Songling Road,
Qingdao Shandong, CN

(72) FOURAGE, Laurent, 92150 Suresnes, FR
LAEUFFER, Frédéric, 75002 Paris, FR
STRUB, Henri, 60700 Pont Sainte Maxence,
FR

WANG, Yun, Qindao Shandong, CN
XU, Jian, Qindao Shandong, CN
XU, Huifang, Qindao Shandong, CN
LI, Shengying, Qindao Shandong, CN

(74) Paemen, Liesbet R.J., De Clercq & Partners
cvba Edgard Gevaertdreef 10 a, BE-9830
Sint-Martens-Latem, BE

C12P 7/02 → (51) **C12N 1/21**

C12P 7/16 → (51) **C12N 15/52**

C12P 7/18 → (51) **C12N 1/21**

C12P 7/24 → (51) **C12N 1/21**

C12P 7/42 → (51) **C12N 1/21**

C12P 7/44 → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12P 19/34** (11) **3 317 420 A1***
C12Q 1/68 **G06F 19/22**

(25) En (26) En

(21) 16818949.6 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040921 04.07.2016

(87) WO 2017/004612 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188355 P

- (54) • GENAUE MOLEKULARE DEKONVOLU-
TION VON MISCHUNGSPROBEN
- ACCURATE MOLECULAR DECONVO-
LUTION OF MIXTURES SAMPLES
- DÉCONVOLUTION MOLECULAIRE
PRÉCISE DE MÉLANGES ÉCHANTILLONS

(71) Arima Genomics, Inc., 6404 Nancy Ridge
Drive, San Diego, CA 92121, US

Selvaraj, Siddarth, 11585 Caminto La Bar
18, San Diego, CA 92126, US

Heintzman, Nathaniel, 967 Sapphire Street,
San Diego, CA 92109, US

Laing, Christian, Edgar, 11763 Miro Circle,
San Diego, CA 92131, US

(72) SELVARAJ, Siddarth, San Diego, CA 92126,
US

HEINTZMAN, Nathaniel, San Diego, CA
92109, US

LAING, Christian, Edgar, San Diego, CA
92131, US

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

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 317 421 A1***
C12Q 1/24 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 16818952.0 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040961 05.07.2016

(87) WO 2017/004615 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188005 P

- (54) • ISOLIERUNG VON MIKRONISCHEN AUS
FESTPHASEN- UND FESTSTOFFSUSPEN-
SIONEN IN FLÜSSIGPHASEN-MIKROBIO-
MEN UNTER VERWENDUNG VON LASER-
INDUZIERTEM VORWÄRTSTRANSFER
- ISOLATION OF MICRONICHES FROM
SOLID-PHASE AND SOLID SUSPENSION
IN LIQUID PHASE MICROBIOMES USING
LASER INDUCED FORWARD TRANSFER
- ISOLEMENT DE MICRONICHES À PARTIR
DE SUSPENSION SOLIDE ET PHASE
SOLIDE DANS DES MICROBIOMES EN
PHASE LIQUIDE À L'AIDE DE TRANSFERT
VERS L'AVANT INDUIT PAR LASER

(71) The Government of the United States of
America, as represented by the Secretary of
the Navy, Office of Naval Research (ONR)
875 North Randolph Street Suite 1425,
Arlington, VA 22203, US

(72) RINGEISEN, Bradley, R, Lorton, VA 22079,
US

WU, Peter, K, Ashland, OR 97520, US

(74) Dunleavy, Kevin James, Mendelsohn Dun-
leavy, P.C. p/o De Vries & Metman Over-
schiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C12Q 1/24 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **C12Q 1/56** (11) **3 317 422 A1***
B01L 3/02 **G01N 33/49**
G01N 33/86

(25) En (26) En

(21) 15735627.0 (22) 01.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/001333 01.07.2015

(87) WO 2017/000971 2017/01 05.01.2017

(54) • DIAGNOSTISCHES KIT ZUR VISKOELAS-
TISCHEN ANALYSE UND VERWENDUNG-
GEN UND VERFAHREN DAVON

• DIAGNOSTIC KIT FOR VISCOELASTIC
ANALYSIS AND USES AND METHODS
THEREOF

• KIT DE DIAGNOSTIC POUR ANALYSE
VISCOÉLASTIQUE, UTILISATIONS ET
PROCÉDÉS CORRESPONDANTS

(71) Leyser Lab GmbH, Alte Kirchstrasse 3,
56414 Steinefrenz, DE

(72) LEYSER, Harald, 56414 Steinefrenz, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 317 423 A1***
G01N 33/487

(25) En (26) En

(21) 16733519.9 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065155 29.06.2016

(87) WO 2017/001484 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187161 P

- (54) • ENTWURF UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG VON ANALYTEN MITHILFE EINER
NANOHERGESTELLTEN VORRICHTUNG
- DESIGN AND METHODS FOR
MEASURING ANALYTES USING NANO-
FABRICATED DEVICE
- CONCEPTION ET MÉTHODES DE
MESURE D'ANALYTES À L'AIDE D'UN
DISPOSITIF FABRIQUÉ À L'ÉCHELLE
NANOMÉTRIQUE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-
strasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) HENCK, Steven, Mountain View, California
94041, US

(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics
GmbH Patent Department (LPP....6164)
P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 317 424 A1***

(25) En (26) En

(21) 16738066.6 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001121 01.07.2016

(87) WO 2017/001058 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 PCT/EP2015/001336

- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES RNA-
MOLEKÜLS
- METHOD FOR ANALYSIS OF AN RNA
MOLECULE
- PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE MOLÉCULE
D'ARN

(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076
Tübingen, DE

(72) WOCHNER, Aniela, 72076 Tübingen, DE
EBER, Fabian Johannes, 72070 Tübingen,
DE

(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch
Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregen-
tenstraße 22, 80538 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 317 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738632.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040445 30.06.2016
(87) WO 2017/004394 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186818 P
(54) • **VERFAHREN UND KITS ZUR GLEICHZEITIGEN DETEKTION VON GEN- ODER PROTEINEXPRESSION IN MEHREREN PROBENTYPEN MIT SELBSTASSEMBLIERENDEN FLUORESZIERENDEN BARCODE-NANOREPORTERN**
• **METHODS AND KITS FOR SIMULTANEOUSLY DETECTING GENE OR PROTEIN EXPRESSION IN A PLURALITY OF SAMPLE TYPES USING SELF-ASSEMBLING FLUORESCENT BARCODE NANOREPORTERS**
• **PROCÉDÉS ET KITS POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE OU PROTÉINIQUE DANS UNE PLURALITÉ DE TYPES D'ÉCHANTILLONS À L'AIDE DE NANORAPPORTEURS DE CODE-BARRES FLUORESCENTS À AUTO-ASSEMBLAGE**
(71) Nanosting Technologies, Inc., 530 Fairview Avenue North, Suite 2000, Seattle, WA 98109, US
(72) MERRITT, Chris, Seattle, Washington 98125, US
WEBSTER, Philippa J., Seattle, Washington 98103, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 317 426 A1***
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 16741745.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040767 01.07.2016
(87) WO 2017/004559 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188382 P
(54) • **KONJUGATION VON FUNKTIONELLEN HYDROPHILEN CARBOXYLKÜGELCHEN**
• **CONJUGATION OF CARBOXYL FUNCTIONAL HYDROPHILIC BEADS**
• **CONJUGAISON DE BILLES HYDROPHILES À FONCTION CARBOXYLE**
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Life Technologies AS, P.O. Box 114 Smestad, 0309 Oslo, NO
(72) FONNUM, Geir, N-0309 Oslo, NO
MENCHEN, Steven M., Fremont, California 94536, US
LUI, Alfred, Carlsbad, California 92008, US
XIANG, Guobing, Hayward, California 94544, US
LARSEN, Synne, N-0309 Oslo, NO
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 317 427 A1***
A61K 31/55 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16818507.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/039195 24.06.2016
(87) WO 2017/003845 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188113 P
(54) • **BIOMARKER DER REAKTION AUF SELEKTIVE INHIBITOREN DER AURORA-A-KINASE**
• **BIOMARKERS OF RESPONSE TO SELECTIVE INHIBITORS OF AURORA A KINASE**
• **BIOMARQUEURS DE RÉPONSE À DES INHIBITEURS SÉLECTIFS D'AURORA A KINASE**
(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) GAO, Feng, Framingham, MA 01701, US
NIU, Hui Feng, Cambridge, MA 02141, US
SHIN, Hyunjin, Brookline, MA 02445, US
ZHANG, Zhongfa, Waltham, MA 02452, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 317 428 A1***
C12Q 1/70 **G06F 19/22**
(25) En (26) En
(21) 16818792.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040411 30.06.2016
(87) WO 2017/004379 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186793 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIAGNOSTISCHE TESTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSTIC TESTING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À UN ESSAI DIAGNOSTIQUE**
(71) Ubiome Inc., 360 Langton Street 301, San Francisco, CA 94103, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61P 35/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12P 19/34**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/02**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/70**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 1/40**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 29/02**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/574**
-
- (51) **C12Q 1/70** (11) **3 317 429 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 16734620.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065265 30.06.2016
(87) WO 2017/001544 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511470
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON HPV**
• **HPV DETECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VPH**
(71) Cellcall Kft., Róppentyu U. 48, 1139 Budapest, HU
(72) TAKÁCS, Tibor, Budapest, HU
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12R 1/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- C12R 1/00** → (51) **C12P 1/04**
-
- C21C 5/46** → (51) **F27B 3/10**
-
- C21D 8/02** → (51) **C23C 2/02**
-
- C21D 9/46** → (51) **C23C 2/02**
-
- C22B 3/22** → (51) **C07K 14/825**
-
- C22B 3/26** → (51) **C07K 14/825**
-
- (51) **C22C 19/05** (11) **3 317 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736592.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2016/051985 30.06.2016
(87) WO 2017/006089 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511698
(54) • **NICKELBASIERTE LEGIERUNG**
• **A NICKEL-BASED ALLOY**
• **ALLIAGE À BASE DE NICKEL**
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) REED, Roger, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
ZHU, Zailing, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
CRUDDEN, David, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C22C 21/04** → (51) **B23K 26/22**
-
- C22C 38/02** → (51) **C23C 2/02**
-
- C22C 38/04** → (51) **C23C 2/02**
-
- C22C 38/06** → (51) **C23C 2/02**
-
- C22C 38/26** → (51) **B23K 35/30**
-
- C22C 38/28** → (51) **B23K 35/30**
-
- (51) **C23C 2/02** (11) **3 317 431 A1***
C21D 8/02 **C23C 2/26**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**

(25) En (26) En
(21) 16733424.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064704 24.06.2016
(87) WO 2017/001303 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 PCT/EP2015/020109
(54) • HOCHFESTER FEUERVERZINKTER BAND-
STAHL
• HIGH STRENGTH HOT DIP GALVANIZED
STEEL STRIP
• BANDE D'ACIER GALVANISÉ À CHAUD À
HAUTE RÉSISTANCE
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat
1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) VAN KREVEL, Joost, Willem, Hendrik, 1970
CA IJmuiden, NL
IONESCU, Cornelia, 1970 CA IJmuiden, NL
ENNIS, Bernard, Leo, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Kruit, Jan, Tata Steel Nederland Technology
B.V. Group Intellectual Property Services -
3G37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden,
NL

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/02****C23C 4/01** → (51) **B05B 5/03****C23C 4/12** → (51) **G01B 21/08**

(51) **C23C 14/02** (11) **3 317 432 A1***
C23C 14/35 **H01J 37/34**
H01L 29/66

(25) En (26) En
(21) 15897286.9 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050779 02.07.2015
(87) WO 2017/003339 2017/01 05.01.2017
(54) • IMPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN FÜR MAGNETRON-
SPUTTER-SYSTEM
• PULSE GENERATION DEVICE AND
METHOD FOR A MAGNETRON SPUT-
TERING SYSTEM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMPUL-
SIONS ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME
DE PULVÉRISATION CATHODIQUE À
MAGNÉTRON
(71) Styervoyedov, Mykola, Kurchatov Ave. 4 Apt.
24, Kharkiv 61108, UA
Styervoyedov, Sergiy, Kurchatov Ave. 4 Apt.
24, Kharkiv 61108, UA
Styervoyedov, Andriy, Hugstrasse 34, 14469
Potsdam, DE
Oleksiy, Vozniy, Stiglötgatan 27, 586 46
Linköping, SE
Rosén, Johanna, Hunnebergsgatan 26, 582
34 Linköping, SE
(72) Styervoyedov, Mykola, Kharkiv 61108, UA
Styervoyedov, Sergiy, Kharkiv 61108, UA
Styervoyedov, Andriy, 14469 Potsdam, DE
Oleksiy, Vozniy, 586 46 Linköping, SE
Rosén, Johanna, 582 34 Linköping, SE
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Lin-
köping, SE

(51) **C23C 14/12** (11) **3 317 433 A1***
C23C 14/24 **C23C 14/56**
C23C 16/455

(25) En (26) En

(21) 16770024.4 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072578 22.09.2016
(87) WO 2018/054472 2018/13 29.03.2018
(54) • DÜSE FÜR EINE VERTEILUNGSANORD-
NUNG EINER MATERIALABSCHIEDUNGS-
QUELLENANORDNUNG, VAKUUMBE-
SCHICHTUNGSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM ABSCHIEDEN VON MATERIAL
• NOZZLE FOR A DISTRIBUTION
ASSEMBLY OF A MATERIAL DEPOSITION
SOURCE ARRANGEMENT, MATERIAL
DEPOSITION SOURCE ARRANGEMENT,
VACUUM DEPOSITION SYSTEM AND
METHOD FOR DEPOSITING MATERIAL
• BUSE DESTINÉE À UN ENSEMBLE DE
DISTRIBUTION D'UN DISPOSITIF DE
SOURCE DE DÉPÔT DE MATÉRIAU,
DISPOSITIF DE SOURCE DE DÉPÔT DE
MATÉRIAU, SYSTÈME DE DÉPÔT SOUS
VIDE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MATÉ-
RIAU

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95024, US
(72) LOPP, Andreas, 63579 Freigericht, DE
HAAS, Dieter, San Jose, California 95135,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C23C 14/24 → (51) **C23C 14/12****C23C 14/35** → (51) **C23C 14/02****C23C 14/56** → (51) **C23C 14/12****C23C 16/455** → (51) **C23C 14/12****C23C 16/505** → (51) **B32B 7/12****C23C 16/54** → (51) **B32B 7/12****C23F 11/02** → (51) **E05B 17/00****C25B 1/00** → (51) **C25B 15/08**

(51) **C25B 1/02** (11) **3 317 434 A1***

(25) En (26) En
(21) 16818581.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039758 28.06.2016
(87) WO 2017/004010 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186759 P
(54) • CHROMATOGRAPHIESYSTEME MIT MO-
BILEN PHASENGENERATOREN
• CHROMATOGRAPHY SYSTEMS WITH
MOBILE PHASE GENERATORS
• SYSTÈMES DE CHROMATOGRAPHIE À
GÉNÉRATEURS DE PHASE MOBILE
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) TIPLER, Andrew, Trumbull, CT 06611, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

C25B 3/04 → (51) **C25B 15/08****C25B 9/06** → (51) **C25B 15/08**

(51) **C25B 15/08** (11) **3 317 435 A1***
C25B 3/04 **C25B 1/00**
C25B 9/06

(25) De (26) De
(21) 16726551.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062253 31.05.2016
(87) WO 2017/005411 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212503
(54) • REDUKTIONSVERFAHREN UND ELEK-
TROLYSESYSTEM ZUR ELEKTROCHE-
MISCHEN KOHLENSTOFFDIOXID-VER-
WERTUNG
• REDUCTION METHOD AND ELEC-
TROLYSIS SYSTEM FOR ELECTROCHE-
MICAL CARBON DIOXIDE UTILI-
ZATION
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION ET SYSTÈME
D'ÉLECTROLYSE PERMETTANT LE
RECYCLAGE ÉLECTROCHIMIQUE DU
DIOXYDE DE CARBONE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JEANTY, Philippe, 80802 München, DE
FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkir-
chen, DE
KRAUSE, Ralf, 91074 Herzogenaurach, DE
MAGORI, Erhard, 85622 Feldkirchen, DE
ROMERO CUÉLLAR, Nayra Sofia, 81669
München, DE
SCHMID, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE
WIESNER-FLEISCHER, Kerstin, 85635 Hö-
henkirchen-Siegersbrunn, DE

(51) **C25C 1/12** (11) **3 317 436 A1***
C25C 7/02 **C25C 7/06**
C25D 21/12

(25) En (26) En
(21) 16733089.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065398 30.06.2016
(87) WO 2017/001612 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 IT UB20151809
(54) • ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR GALVANI-
SIERUNG VON EISENFREIEN METALLEN
• ELECTRODE STRUCTURE FOR THE
ELECTRODEPOSITION OF NON-FERROUS
METALS
• STRUCTURE D'ÉLECTRODE POUR
L'ÉLECTRODÉPOSITION DE MÉTAUX
NON FERREUX
(71) Industrie De Nora S.p.A., Via Bistolfi, 35,
20134 Milano, IT
(72) PRADO PUEO, Felix, 22400 Monzon (Hues-
ca), ES
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

C25C 7/00 → (51) **H01M 14/00****C25C 7/02** → (51) **C25C 1/12****C25C 7/06** → (51) **C25C 1/12****C25D 3/16** → (51) **C25D 7/12****C25D 5/18** → (51) **C25D 7/12**

(51) **C25D 7/12** (11) **3 317 437 A1***
C25D 3/16 **C25D 5/18**
(25) En (26) En
(21) 16744598.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040501 30.06.2016
(87) WO 2017/004424 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186978 P
(54) • **KOBALTFÜLLUNG VON VERBINDUNGEN
IN DER MIKROELEKTRONIK**
• **COBALT FILLING OF INTERCONNECTS IN
MICROELECTRONICS**
• **REPLISSAGE AU COBALT D'INTER-
CONNEXIONS EN MICROÉLECTRONIQUE**
(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street,
Waterbury, CT 06702, US
(72) COMMANDER, John, West Haven,
Connecticut 06516, US
PANECCASIO, JR., Vincent, West Haven,
Connecticut 06516, US
ROUYA, Eric, West Haven, Connecticut
06516, US
WHITTEN, Kyle, West Haven, Connecticut
06516, US
SUN, Shaopeng, West Haven, Connecticut
06516, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **C25D 13/06** (11) **3 317 438 A1***
C09D 5/44 **A61B 18/14**
(25) De (26) De
(21) 16733559.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065272 30.06.2016
(87) WO 2017/001548 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212389
(54) • **BESCHICHTUNG FÜR APPLIKATOREN IN
DER ELEKTROCHIRURGIE**
• **COATING FOR APPLICATORS IN ELEC-
TROSURGERY**
• **REVÊTEMENT POUR DES APPLICATEURS
DANS L'ÉLECTROCHIRURGIE**
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) ROTHWEILER, Christoph, 78166 Donaue-
schingen, DE
REINECKE, Holger, 79312 Emmingen, DE
WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen,
DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

C25D 21/12 → (51) **C25C 1/12**

C25F 7/00 → (51) **H01M 14/00**

(51) **C30B 29/04** (11) **3 317 439 A1***
C30B 33/02
(25) En (26) En
(21) 16736600.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052004 01.07.2016
(87) WO 2017/006092 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511677
(54) • **VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON
LEERSTELLEN IN EINEM KRISTALLGIT-
TER**
• **METHOD FOR TRAPPING VACANCIES IN
A CRYSTAL LATTICE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER
DES LACUNES PIÉGÉES DANS UN
RÉSEAU CRISTALLIN**

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton
Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2
0JB, GB
(72) BOOTH, Martin James, Oxford Oxfordshire
OX1 3PJ, GB
SALTER, Patrick, Oxford Oxfordshire OX1
3PJ, GB
SMITH, Jason, Oxford Oxfordshire OX1 3PH,
GB
CHEN, Yu-Chen, Oxford Oxfordshire OX1
3PH, GB
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

C30B 33/02 → (51) **C30B 29/04**

(51) **C40B 60/10** (11) **3 317 440 A1***
G01N 33/48 **G06F 19/00**
(25) En (26) En
(21) 16818934.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040842 01.07.2016
(87) WO 2017/004589 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188443 P
29.07.2015 US 201514811836
19.02.2016 US 201615048935
02.03.2016 US 201615059221
08.04.2016 US 201615094939
(54) • **BIOINFORMATIKSYSTEME, VORRICHT-
UNGEN UND AUF EINER VERARBEI-
TUNGSPLATTFORM EINER INTEGRIER-
TEN SCHALTUNG AUSGEFÜHRTE VER-
FAHREN**
• **BIOINFORMATICS SYSTEMS, APPA-
RATUSES, AND METHODS EXECUTED ON
AN INTEGRATED CIRCUIT PROCESSING
PLATFORM**
• **SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS
BIOINFORMATIQUES EXÉCUTÉS SUR
UNE PLATE-FORME DE TRAITEMENT À
CIRCUIT INTÉGRÉ**

(71) Edico Genome, Corp., 12400 High Bluff
Drive Suite 650, San Diego CA 92130, US
(72) VAN ROOYEN, Pieter, San Diego, CA 92130,
US
RUEHLE, Michael, San Diego, CA 92130, US
MEHIO, Rami, San Diego, CA 92130, US
HAHM, Mark, San Diego, CA 92130, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **D01F 1/10** (11) **3 317 441 A1***
D01F 6/18 **D01F 9/22**
H01M 8/18

(25) De (26) De
(21) 16731595.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064468 22.06.2016
(87) WO 2017/001264 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212234
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOHLENSTOFFFILZELEKTRODEN FÜR
REDOX FLOW BATTERIEN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF
CARBON FELT ELECTRODES FOR REDOX
FLOW BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLEC-
TRODES EN FEUTRE DE CARBONE POUR
BATTERIES REDOX**
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201
Wiesbaden, DE
(72) SCHWEISS, Rüdiger-Bernd, 86405 Meitin-
gen, DE
MEISER, Christian, 86405 Meitingen, DE

D01F 6/18 → (51) **D01F 1/10**

(51) **D01F 6/70** (11) **3 317 442 A1***
D02G 3/32
(25) En (26) En
(21) 16818653.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040026 29.06.2016
(87) WO 2017/004162 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187048 P
(54) • **POLYURETHANFASER MIT COPOLYMER-
POLYOL**
• **POLYURETHANE FIBER INCLUDING
COPOLYMER POLYOL**
• **FIBRE DE POLYURÉTHANE COMPOR-
TANT UN COPOLYMÈRE POLYOL**
(71) INVISTA Technologies S.à r.l., Zweignieder-
lassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000
St. Gallen, CH
(72) LIU, Hong, Waynesboro, Virginia 22980, US
BIVIGOU-KOUMBA, Achille M., Charlot-
tesville, Virginia 22903, US
D'ALLURA, Norman J., Waynesboro, Virginia
22980, US
LIAO, Tianyi, Chadds Ford, Pennsylvania
19317-8956, US
BLAB, Andreas Juergen, Kennett Square,
Pennsylvania 19348, US
BING-WO, Ronald D., Waynesboro, Virginia
22980, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

D01F 9/22 → (51) **D01F 1/10**

(51) **D01G 19/26** (11) **3 317 443 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728115.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053317 07.06.2016
(87) WO 2017/006196 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CH 9672015
(54) • **EINZELANTRIEB FÜR ABREISSWALZEN
EINER KÄMMMASCHINE**
• **INDIVIDUAL DRIVE FOR DETACHING
ROLLERS OF A COMBING MACHINE**
• **ENTRAÎNEMENT INDIVIDUEL POUR LE
ROULEAU D'ARRACHAGE D'UNE
PEIGNEUSE**
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH

(72) FURRER, Fabian, 8406 Winterthur, CH
LOCHER, Stefan, 8046 Zürich, CH

D02G 3/32 → (51) **D01F 6/70**

(51) **D03C 3/40** (11) **3 317 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733447.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064816 27.06.2016
(87) WO 2017/001324 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15175071
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBIN-
DEN VON ELEMENTEN EINES FACHBIL-
DUNGSMCHANISMUS FÜR EINE WEB-
MASCHINE MITEINANDER*
• *CONNECTING MEMBER FOR
CONNECTING ELEMENTS OF A SHED
FORMING MECHANISM FOR A WEAVING
MACHINE WITH EACH OTHER*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR
RACCORDER LES UNS AUX AUTRES DES
ÉLÉMENTS D'UN MÉCANISME DE
FORMATION DE FOULE POUR UN
MÉTIER À TISSER*

(71) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewie-
lestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE
(72) DE MEDTS, Frederik, 8710 Ooigem, BE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll
Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16
55, 80016 München, DE

D03C 19/00 → (51) **A61F 2/90**

D03D 27/08 → (51) **A47K 10/02**

D04D 9/00 → (51) **A41D 27/24**

D04H 1/4242 → (51) **D06H 7/00**

D04H 1/425 → (51) **C09K 8/80**

D04H 1/54 → (51) **A61F 13/511**

D04H 1/559 → (51) **C09K 8/80**

(51) **D04H 1/56** (11) **3 317 445 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
D04H 3/14 **D04H 3/16**
D04H 13/00 **D21H 27/00**
(25) En (26) En
(21) 16736727.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039947 29.06.2016
(87) WO 2017/004114 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186750 P
(54) • *VERBESSERTE COGEFORMTE/SCHMELZ-
GEBLASENE FASERBAHNSTRUKTUR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ENHANCED CO-FORMED/MELTBLOWN
FIBROUS WEB STRUCTURE AND
METHOD FOR MANUFACTURING*
• *STRUCTURE AMÉLIORÉE DE BANDE
FIBREUSE FORMÉE SIMULTANÉMENT/
EXTRUDÉE PAR FUSION-SOUFFLAGE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) CASTILLO, Mario, Cincinnati, Ohio 45202,
US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati, Ohio
45202, US
BURT, Adam, James, Cincinnati, Ohio
45202, US
MORISON, Pamela, Marie, San Jose, Cali-
fornia 95128, US
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

(51) **D04H 1/56** (11) **3 317 446 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
D04H 3/14 **D04H 3/16**
D04H 13/00

(25) En (26) En
(21) 16736728.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039948 29.06.2016
(87) WO 2017/004115 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186757 P
(54) • *VERSTÄRKTE CO-GEFORMTE/SCHMELZ-
GEBLASENE FASERBAHN*
• *ENHANCED CO-FORMED/MELTBLOWN
FIBROUS WEB*
• *BANDE FIBREUSE CO-FORMÉE/OBTENUE
PAR FUSION-SOUFFLAGE AMÉLIORÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) CASTILLO, Mario, Cincinnati, Ohio 45202,
US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati, Ohio
45202, US
BURT, Adam, James, Cincinnati, Ohio
45202, US
MORISON, Pamela, Marie, San Jose, Cali-
fornia 95128, US

(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

(51) **D04H 1/56** (11) **3 317 447 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
D04H 3/14 **D04H 3/16**
D04H 13/00

(25) En (26) En
(21) 16736729.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039950 29.06.2016
(87) WO 2017/004117 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186544 P
(54) • *VERBESSERTE COGEFORMTE/SCHMELZ-
GEBLASENE FASERBAHNSTRUKTUR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ENHANCED CO-FORMED/MELTBLOWN
FIBROUS WEB STRUCTURE AND
METHOD FOR MANUFACTURING*
• *STRUCTURE DE BANDE FIBREUSE CO-
FORMÉE/OBTENUE PAR FUSION-SOUF-
FLAGE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) BURT, Adam, James, Cincinnati, Ohio
45202, US
CAMERON, Christopher, Scott, Cincinnati,
Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati, Ohio
45202, US
BUCKI, Slawomir, Cincinnati, Ohio 45202,
US
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

D04H 1/56 → (51) **C09K 8/80**

D04H 1/732 → (51) **C09K 8/80**

D04H 3/14 → (51) **D04H 1/56**

D04H 3/16 → (51) **A61F 13/511**

D04H 3/16 → (51) **C09K 8/80**

D04H 3/16 → (51) **D04H 1/56**

D04H 5/06 → (51) **C09K 8/80**

D04H 13/00 → (51) **D04H 1/56**

(51) **D05B 1/12** (11) **3 317 448 A1***
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 16739333.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039984 29.06.2016
(87) WO 2017/004136 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186437 P
(54) • *ECKENVERSCHLUSSSTICHMUSTER*
• *CORNER-LOCK STITCH PATTERNS*
• *MOTIFS DE POINTS À VERROUILLAGE
DE COIN*
(71) Tela Bio, Inc., 1 Great Valley Parkway Suite
24, Malvern, PA, US
(72) GREENHALGH, Skott, Malvern, PA 19355,
US
ROMANO, John-Paul, Malvern, PA 19355,
US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **D05C 15/18** (11) **3 317 449 A1***
B65H 59/38
(25) NI (26) En
(21) 16742001.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053960 01.07.2016
(87) WO 2017/006226 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 BE 201505424
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE
VON GARNEN, VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER SPANNUNG VON GAR-
NEN UND VERWENDUNG EINER STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG
VON AKTUATOREN ZUR AUSGABE VON
GARNEN*
• *DELIVER DEVICE FOR DELIVERING
YARNS, METHOD FOR DETERMINING
THE TENSION OF YARNS AND USE OF*

CONTROL MEANS FOR CONTROLLING ACTUATORS FOR DELIVERING YARNS
• DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE POUR DÉLIVRER DES FILS, PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TENSION DE FILS ET UTILISATION DE MOYENS DE COMMANDE POUR COMMANDER DES ACTIONNEURS POUR DÉLIVRER DES FILS

- (71) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE
- (72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE
- (74) LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE
- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

D06F 25/00 → (51) D06F 31/00

(51) **D06F 31/00** (11) **3 317 450 A1***
D06F 25/00 **D06F 37/26**
D06F 39/12

- (25) En (26) En
- (21) 16818200.4 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006940 29.06.2016
- (87) WO 2017/003167 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 KR 20150092781
- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- LAUNDRY TREATING APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Heechul, Seoul 08592, KR
- PARK, Dongwoo, Seoul 08592, KR
- YOON, Juhan, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 31/00** (11) **3 317 451 A1***
D06F 25/00 **D06F 39/12**
D06F 37/42

- (25) En (26) En
- (21) 16818203.8 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006943 29.06.2016
- (87) WO 2017/003170 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 KR 20150092782
- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Heechul, Seoul 08592, KR
- PARK, Dongwoo, Seoul 08592, KR
- YOON, Juhan, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 31/00** (11) **3 317 452 A1***
D06F 37/26 **D06F 39/12**

- (25) En (26) En
- (21) 16818204.6 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006944 29.06.2016
- (87) WO 2017/003171 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 KR 20150092780
- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- LAUNDRY TREATING APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Heechul, Seoul 08592, KR
- PARK, Dongwoo, Seoul 08592, KR
- YOON, Juhan, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/12 → (51) D06F 39/12

D06F 37/26 → (51) D06F 31/00

D06F 37/42 → (51) D06F 31/00

D06F 37/42 → (51) D06F 39/12

D06F 39/08 → (51) D06F 39/12

(51) **D06F 39/12** (11) **3 317 453 A1***
D06F 37/42 **D06F 37/12**
D06F 39/08

- (25) En (26) En
- (21) 16818215.2 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006966 29.06.2016
- (87) WO 2017/003182 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 KR 20150092772
- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HEO, Kwangchul, Seoul 08592, KR
- YOON, Juhan, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/12 → (51) D06F 31/00

(51) **D06F 75/38** (11) **3 317 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790564.5 (22) 28.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/076098 28.10.2016
- (87) WO 2017/072306 2017/18 04.05.2017
- (30) 29.10.2015 EP 15192105
- (54) • BESCHICHTETE BÜGELSOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN BÜGELSOHLE
- A COATED IRONING PLATE AND A METHOD OF FORMING A COATED IRONING PLATE
- PLANCHE DE REPASSAGE REVÊTUE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE PLANCHE DE REPASSAGE REVÊTUE

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WANG, Zheng, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **D06H 7/00** (11) **3 317 455 A1***
B26D 3/28 **D04H 1/4242**

- (25) De (26) De
- (21) 16741241.0 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065099 29.06.2016
- (87) WO 2017/001453 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 DE 102015212417
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN CARBONFASERVLIASEN DURCH EINEN HORIZONTALSPALTPROZESS
- METHOD FOR PRODUCING THIN CARBON FIBER NONWOVENS BY A HORIZONTAL SPLITTING PROCESS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NON-TISSÉS DE FIBRES DE CARBONE DE FAIBLE ÉPAISSEUR PAR UN PROCESSUS DE FENDAGE HORIZONTAL
- (71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) WÖHNER, Stefan, 86405 Meitingen, DE
- SCHNEIDER, Dirk, 86405 Meitingen, DE
- STEINRÖTTER, Michael, 86405 Meitingen, DE

D06N 7/00 → (51) A47G 27/02

(51) **D21F 3/08** (11) **3 317 456 A1***
D21G 1/02 **D21G 3/00**

- (25) De (26) De
- (21) 16739433.7 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065495 01.07.2016
- (87) WO 2017/001657 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 DE 102015212397
- 02.07.2015 DE 102015212398
- 02.07.2015 DE 102015212400
- (54) • BAUTEIL FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER FASERSTOFFBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG EINES BAUTEILS
- COMPONENT FOR A MACHINE FOR PRODUCING AND/OR TREATING A FIBROUS WEB AND METHOD FOR PRODUCING A COATING OF A COMPONENT
- COMPOSANT DESTINÉ À UNE MACHINE DE FABRICATION ET/OU DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT D'UN COMPOSANT
- (71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) ETSCHMAIER, Alexander, 8692 Neuberg, AT
- GROHMANN, Franz, 2671 Schmidsdorf, AT
- LENGAUER, Walter, 2100 Leobendorf, AT
- SPEHLING, Sebastian, 2751 Wöllersdorf-Steinabrückl, AT

D21G 1/02 → (51) D21F 3/08

D21G 3/00 → (51) **D21F 3/08**

(51) **D21H 17/37** (11) **3 317 457 A1***
D21H 17/38 **D21H 21/20**
D21H 21/18 **C08L 33/26**
C08F 8/28

(25) En (26) En
(21) 16733941.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065083 29.06.2016
(87) WO 2017/005562 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FI 20155523

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
POLYACRYLAMIDZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYACRY-
LAMIDE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
COMPOSITION DE POLYACRYLAMIDE*

(71) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180
Helsinki, FI
(72) ROSENCRANCE, Scott, Carrollton, Georgia
30116, US
LU, Chen, Marietta, Georgia 30062, US
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

D21H 17/38 → (51) **D21H 17/37**

(51) **D21H 17/67** (11) **3 317 458 A1***
D21H 19/38 **C01F 11/18**
C08K 3/26

(25) En (26) En
(21) 16736589.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2016/051982 30.06.2016
(87) WO 2017/001857 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511492

(54) • *MINERALZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MINERAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS MINÉRALES*

(71) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre
Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) CHEESEMAN, Matthew, Camborne Cornwall
TR14 7UJ, GB
PRESTON, Janet, St Austell Cornwall PL25
3EH, GB
PRING, Graham M, Lostwithiel Cornwall
PL22 OHS, GB
(74) Williamson, Catherine Alice, Haseltine Lake
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol
BS1 6HU, GB

D21H 19/38 → (51) **D21H 17/67**

(51) **D21H 19/58** (11) **3 317 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818681.5 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040092 29.06.2016
(87) WO 2017/004201 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187231 P
14.09.2015 US 201514853725

(54) • *ARTIKEL AUS BIOLOGISCH ABBAUBA-
REN MATERIALIEN UND FESTIGKEITS-
EIGENSCHAFTEN DAVON*
• *ARTICLES FORMED WITH BIODE-
GRADABLE MATERIALS AND STRENGTH
CHARACTERISTICS OF SAME*
• *ARTICLES FABRIQUÉS AVEC DES MATÉ-
RIAUX BIODÉGRADABLES ET CARACTÉ-
RISTIQUES DE RÉSISTANCE DE CES
DERNIERS*

(71) Biologiq, Inc., 2400 East 25th Street, Idaho
Falls, ID 83404, US
(72) LAPRAY, Bradford, Idaho Falls, ID 83404,
US
QUAN, Wenji, Idaho Falls, ID 83404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/37**

D21H 21/20 → (51) **D21H 17/37**

D21H 27/00 → (51) **D04H 1/56**

D21H 27/10 → (51) **C08B 15/02**

(51) **E01B 27/08** (11) **3 317 460 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726790.5 (22) 02.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/000906 02.06.2016
(87) WO 2017/001037 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 AT 4202015

(54) • *VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES
ERDPLANUMS*
• *METHOD FOR STABILIZING A SUBGRADE*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE
PLATE-FORME DE VOIE EN TERRE*

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-
gasse 3, 1010 Wien, AT
(72) BRUNNINGER, Manfred, 4203 Altenberg, AT

E01H 11/00 → (51) **A01M 7/00**

E02B 3/06 → (51) **G06F 17/50**

(51) **E02D 5/80** (11) **3 317 461 A1***
E21D 21/00

(25) En (26) En
(21) 16738873.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/053919 30.06.2016
(87) WO 2017/002056 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CH 9402015
30.06.2015 CH 9412015
18.11.2015 US 201514945146

(54) • *SCHUTZ*
• *PROTECTOR*
• *PROTECTEUR*

(71) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014
Bern, CH
(72) REBENTROST, Mark, Deakin, ACT 2603, AU
KNIGHT, Daniel, NSE 2112, AU
HAUK, Thorsten, 3097 Liebfeld, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **E02D 31/00** (11) **3 317 462 A1***
E04B 2/42 **E04F 13/00**
G21F 1/00

(25) Sv (26) En
(21) 16821738.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2016/050676 01.07.2016
(87) WO 2017/007407 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550959

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUZIERUNG DER STRÖMUNG EINES
VERSCHMUTZTEN LUFTSTROMS IN DIE
INNENRAUMLUFT IN EINEM GEBÄUDE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING A
FLOW OF SOIL AIR TO INDOOR AIR IN A
BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION
D'UN FLUX AIR DE SOL VERS AIR
INTÉRIEUR DANS UN BÂTIMENT*

(71) Hallberg, Per, Burhegatan 6, 761 40 Norr-
tälje, SE
(72) Hallberg, Per, 761 40 Norrtälje, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 317 463 A1***
E02F 9/22

(25) En (26) En
(21) 16733502.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065089 29.06.2016
(87) WO 2017/005563 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134393

(54) • *WEGSTEUERUNGSSYSTEM EINER BAU-
MASCHINE*
• *TRAVEL CONTROL SYSTEM OF
CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉPLACE-
MENT DE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Caterpillar SARL, 76, Route de Frontenex,
1208 Geneva, CH

(72) MUROTA, Isao, Tokyo 158-8530, JP
HOSHAKU, Shota, Tokyo 158-8530, JP
FUNABIKI, Naoto, Tokyo 158-8530, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E03B 7/04** (11) **3 317 464 A1***
F24D 17/00

(25) En (26) En
(21) 16733920.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/064857 27.06.2016
(87) WO 2017/001341 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 SE 1550942

(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSEINHEIT*
• *A LIQUID DISTRIBUTION UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) 3Eflow AB, Aurorum Science Park 1C, 977
75 Lulå, SE

(72) ABBING, Erik, 972 36 Luleå, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **E03B 7/04** (11) **3 317 465 A1***
F24D 17/00 **F16L 55/04**

(25) En (26) En
(21) 16733921.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064867 27.06.2016
(87) WO 2017/001343 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 SE 1550941
(54) • VERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM ZUM SPAREN VON FLÜSSIGKEIT UND THERMISCHER ENERGIE
• A METHOD AND A LIQUID DISTRIBUTION SYSTEM FOR SAVING LIQUID AND THERMAL ENERGY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE POUR ÉCONOMISER UN LIQUIDE ET L'ÉNERGIE THERMIQUE

(71) 3Eflow AB, Aurorum Science Park 1C, 977 75 Luleå, SE
(72) ABBING, Erik, 972 36 Luleå, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **E03B 7/07** (11) **3 317 466 A1***
F16L 55/053

(25) En (26) En
(21) 16733918.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064832 27.06.2016
(87) WO 2017/001328 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 SE 1550945
(54) • DÄMPFUNGSELEMENTEINHEIT
• A DAMPENING VALVE UNIT
• UNITÉ DE CLAPET D'AMORTISSEMENT

(71) 3Eflow AB, Aurorum Science Park 1C, 977 75 Luleå, SE
(72) ABBING, Erik, 972 36 Luleå, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E03C 1/00 → (51) **F16K 15/06**

E04B 2/00 → (51) **E04C 2/24**

E04B 2/42 → (51) **E02D 31/00**

(51) **E04B 2/76** (11) **3 317 467 A1***
(25) En (26) En

(21) 16726321.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062427 01.06.2016
(87) WO 2017/001136 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511575
(54) • VERBINDER FÜR TRAGWERK EINES GEBÄUDES
• CONNECTOR FOR STRUCTURAL BUILDING FRAMES
• RACCORD POUR CADRES DE CONSTRUCTION STRUCTURELS

(71) Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92282 Suresnes, FR

(72) LIMB, Steven, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB

(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

E04B 5/48 → (51) **E04C 2/52**

E04B 9/00 → (51) **E04C 2/52**

E04C 2/16 → (51) **B32B 3/04**

(51) **E04C 2/24** (11) **3 317 468 A1***
E04C 2/292 **E04C 2/296**
E04C 2/288 **E04B 2/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16736041.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065502 01.07.2016
(87) WO 2017/005625 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556310
(54) • VERBUNDWAND FÜR EINE KONSTRUKTION UND KONSTRUKTIONSANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VERBUNDWAND
• COMPOSITE WALL FOR CONSTRUCTION, AND CONSTRUCTION ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST ONE SUCH COMPOSITE WALL
• PAROI COMPOSITE POUR LA CONSTRUCTION, AINSI QU'ENSEMBLE DE CONSTRUCTION COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE PAROI COMPOSITE

(71) Art Metal Charpente, 21 Rue des Fifres, 69440 Mornant, FR
(72) PAUGET, Thierry, 69440 Mornant, FR BUREL, Edouard, 26750 Parnans, FR
(74) Lavoix, G2, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E04C 2/288 → (51) **E04C 2/24**

(51) **E04C 2/292** (11) **3 317 469 A1***
E04C 2/296 **E04C 2/52**
E04D 3/35 **B29C 44/02**
B29C 44/32 **B29C 44/58**

(25) En (26) En
(21) 17711576.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054421 24.02.2017
(87) WO 2017/144707 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603157 16.03.2016 EP 16160702
(54) • SANDWICHPLATTE MIT ÖFFNUNGEN
• SANDWICH PANEL WITH OPENINGS
• PANNEAU SANDWICH DOTÉ D'OUVERTURES

(71) Nasibov, Emin, T. Abbasov Street 35/24, Nizami/Baku, AZ
(72) Nasibov, Emin, Nizami/Baku, AZ
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E04C 2/292 → (51) **E04C 2/24**

E04C 2/296 → (51) **E04C 2/24**

E04C 2/296 → (51) **E04C 2/292**

E04C 2/34 → (51) **B32B 37/22**

(51) **E04C 2/52** (11) **3 317 470 A1***
E04B 9/00 **E04B 5/48**
F24D 3/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 16734759.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053848 28.06.2016
(87) WO 2017/002009 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174818
(54) • BAUPLATTE ZUR ERZEUGUNG EINER HEIZ- UND/ODER KÜHLWAND VON GEBÄUDEN
• BUILDING PANEL INTENDED FOR CREATING HEATING AND/OR COOLING WALLS OF BUILDINGS
• PANNEAU DE CONSTRUCTION DESTINÉ À LA RÉALISATION DE PAROIS CHAUFFANTES ET/OU REFRIGÉRIANTES DE BÂTIMENTS

(71) KEOKI Company SA, Route de la Glane 107, 1752 Villars-sur-Glane, CH

(72) BARATTI, Alberto, 13017 Quaronna Sesia (VC), IT
BOCCIOLONE, Fausto, 13018 Valduggia (VC), IT

CASSETTA, Paolo, 13853 Lessona (BI), IT
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

E04C 2/52 → (51) **E04C 2/292**

(51) **E04C 5/12** (11) **3 317 471 A1***
(25) En (26) En

(21) 16738224.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053935 30.06.2016
(87) WO 2017/002069 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 CH 9512015
(54) • VERANKERUNGSANORDNUNG FÜR EINE STRUKTUR, BETONSTRUKTUR MIT SOLCH EINER ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOLCH EINER BETONSTRUKTUR
• ANCHORAGE ASSEMBLY FOR A STRUCTURE, CONCRETE STRUCTURE WITH SUCH AN ASSEMBLY, AND MANUFACTURING METHOD OF SUCH A CONCRETE STRUCTURE
• ENSEMBLE D'ANCRAGE POUR UNE STRUCTURE, STRUCTURE EN BÉTON COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE EN BÉTON

(71) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH

(72) LIN, Ka Wai Alice, Hong Kong, CN
YIP, Yau Chun, Hong Kong, CN

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

E04D 3/35 → (51) **E04C 2/292**

E04D 11/00 → (51) **B65D 1/36**

(51) **E04F 11/18** (11) **3 317 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739238.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051912 24.06.2016
(87) WO 2017/001827 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511418
03.11.2015 GB 201519447

(54) • *HANDBLAUFANORDNUNGEN*
• *HANDRAIL ARRANGEMENTS*
• *SYSTÈME DE MAIN COURANTE*
(71) Alphastrut Ltd., 26 Charlotte Square,
Edinburgh, Lothian EH2 4ET, GB
(72) MUNRO, Andrew, Auchterarder Central
Scotland PH3 1RE, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

E04F 13/00 → (51) **E02D 31/00**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 317 473 A1***
E04F 15/04 **B32B 21/02**
B32B 21/14

(25) NI (26) En
(21) 16739571.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053717 22.06.2016
(87) WO 2017/001976 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 BE 201505419

(54) • *BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON BODENPLATTEN*
• *FLOOR PANEL AND METHOD FOR
MANUFACTURING FLOOR PANELS*
• *PANNEAU DE PLANCHER ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE PANNEAUX DE
PLANCHER*
(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
(72) LONCKE, Frank, B-9910 Knesselare, BE
VANHASTEL, Luc, B-8700 Tielt, BE
MEERSSEMAN, Laurent, B-8500 Kortrijk, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk
International Services, BVBA Patent
department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke,
BE

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02****E04F 19/04** → (51) **H02G 3/04****E04F 21/12** → (51) **B28C 7/16**

(51) **E04F 21/16** (11) **3 317 474 A1***
B05C 17/10

(25) De (26) De
(21) 16757545.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100275 17.06.2016
(87) WO 2016/206675 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 DE 102015007891

(54) • *VORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN UND/
ODER SPACHTELN*
• *DEVICE FOR SMOOTHING AND/OR
FLOATING*
• *DISPOSITIF DE LISSAGE ET/OU DE
TALOCHAGE*
(71) Nela GmbH, Rotzkotten 5, 42897 Rem-
scheid, DE
(72) FREUDENREICH, Frank, 42897 Remscheid,
DE
NEDDERMANN, Dirk, 42349 Wuppertal, DE
(74) Borbach, Markus, Corneliusstrasse 18,
60325 Frankfurt, DE

(51) **E04G 1/15** (11) **3 317 475 A1***
E04G 1/20 **E04G 5/08**
E04G 7/28 **E04G 5/00**

(25) De (26) De
(21) 16729267.1 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063814 16.06.2016
(87) WO 2017/001200 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212384

(54) • *GERÜSTTEIL UND GERÜST MIT EINEM
SOLCHEN GERÜSTTEIL*
• *SCAFFOLD PART AND SCAFFOLD
HAVING SUCH A SCAFFOLD PART*
• *ÉLÉMENT D'ÉCHAFAUDAGE ET ÉCHA-
FAUDAGE COMPORTANT UN TEL
ÉLÉMENT D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264
Weissenhorn, DE
(72) MIKIC, Erząd, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

E04G 1/20 → (51) **E04G 1/15****E04G 3/20** → (51) **E04G 5/04****E04G 5/00** → (51) **E04G 1/15**

(51) **E04G 5/04** (11) **3 317 476 A1***
E04G 3/20 **E04G 7/22**

(25) De (26) De
(21) 16729269.7 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063820 16.06.2016
(87) WO 2017/001201 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212274

(54) • *HALTER UND GERÜST MIT EINEM SOL-
CHEN HALTER*
• *BRACKET AND SCAFFOLDING
COMPRISING A BRACKET OF THIS TYPE*
• *SUPPORT ET ÉCHAFAUDAGE PRÉSEN-
TANT UN TEL SUPPORT*
(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264
Weissenhorn, DE
(72) MIKIC, Erząd, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

E04G 5/08 → (51) **E04G 1/15****E04G 7/22** → (51) **E04G 5/04**

(51) **E04G 7/28** (11) **3 317 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816863.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050563 30.06.2016
(87) WO 2017/000033 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 AU 2015101464
09.05.2016 AU 2016202971

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ARRETIEREN VON
GERÜSTPLATTEN*
• *DEVICE FOR LOCKING DOWN SCAFFOLD
BOARDS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE
PLANCHES D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Maher, Justin, 1 Lipton Close, Woodrising,
New South Wales 2284, AU
(72) Maher, Justin, Woodrising, New South
Wales 2284, AU
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

E04G 7/28 → (51) **E04G 1/15****E04G 21/04** → (51) **B28C 7/16****E04H 3/10** → (51) **G09F 9/33**

(51) **E05B 17/00** (11) **3 317 478 A1***
C23F 11/02

(25) De (26) De
(21) 16756673.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069663 18.08.2016
(87) WO 2017/029385 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015113769

(54) • *BESCHLAGANORDNUNG*
• *FITTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FERRURE*
(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse
173, 5020 Salzburg, AT
(72) LUTSCH, Uwe, 5061 Elisabethen, AT
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 17/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 19/00** (11) **3 317 479 A1***
E05B 27/00

(25) It (26) En
(21) 15787693.9 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IT 2015/000175 03.07.2015
(87) WO 2017/006356 2017/02 12.01.2017
(54) • *EINBRUCHSSICHERES ZYLINDER-
SCHLOSS UND ZUGEHÖRIGER SCHLÜS-
SEL*

• *BREAK-IN RESISTANT CYLINDER LOCK
AND ASSOCIATED KEY*
• *SERRURE CYLINDRIQUE ANTI-EFFRAC-
TION ET CLÉ ASSOCIÉE*
(71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42,
48018 Faenza, IT
(72) FUSTINI, Fausto, 48014 Castel Bolognese, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05B 27/00 → (51) **E05B 19/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 317 480 A1***
E05B 17/00

(25) En (26) En
(21) 16830921.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) SE 2016/050627 23.06.2016
(87) WO 2017/018920 2017/05 02.02.2017
(30) 01.07.2015 SE 1550929
(54) • **ELEKTRONISCHE SCHLOSSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **AN ELECTRONIC LOCK DEVICE AND AN OPERATING METHOD THEREFORE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE**

(71) Phoniro AB, Rörskullsvägen 4, 302 41 Halmstad, SE
(72) BLIDING, Olle, SE-302 39 Halmstad, SE
HÖRBERG, Johan, SE-302 70 Halmstad, SE
CLAESSON, Göran, SE-214 28 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E05B 73/00 → (51) **G08B 13/24**

(51) **E05B 79/06** (11) **3 317 481 A1***

(25) De (26) De
(21) 16726856.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/062218 31.05.2016
(87) WO 2017/001130 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015110531
(54) • **TÜRGRIFFSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
• **DOOR-HANDLE SYSTEM FOR VEHICLES**
• **SYSTÈME DE POIGNÉE DE PORTE POUR VÉHICULES**
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) BECK, Andreas, 44795 Bochum, DE
FICHERT, Ulrike, 42349 Wuppertal, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **E05B 81/14** (11) **3 317 482 A1***

(25) De (26) De
(21) 16738662.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) DE 2016/100293 30.06.2016
(87) WO 2017/005244 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110751
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**
• **MOTOR VEHICLE LOCK**
• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

(51) **E05D 11/00** (11) **3 317 483 A1***
B60J 5/04

(25) En (26) En
(21) 16724574.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2016/031786 11.05.2016
(87) WO 2017/003562 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755898
(54) • **LAUFSPURANORDNUNG FÜR FAHRZEUGSCHIEBETÜR**
• **TRACK ASSEMBLY FOR SLIDING VEHICLE DOOR**
• **ENSEMBLE RAIL DE GUIDAGE POUR PORTE COULISSANTE DE VÉHICULE**

(71) FCA US LLC, CIMS 483-02-19 800 Chrysler Dr. East, Auburn Hills, MI 48326-2757, US
(72) HARTWIG, Kenneth J., Ortonville, Michigan 48462, US
WEEKS, Timothy E., Washington, Michigan 48095, US

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

E05D 11/08 → (51) **G06F 1/16**

E05F 1/00 → (51) **F25D 23/02**

E05F 15/614 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E06B 3/66** (11) **3 317 484 A1***
E06B 3/663
E06B 3/673

(25) En (26) En
(21) 16732104.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/036620 09.06.2016
(87) WO 2017/003659 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187797 P
01.06.2016 US 201615170265
(54) • **EINHEIT AUS VAKUUMISOLIERGLAS (VIG) MIT AUSPUMPAUSGANG MIT EINER METALLLÖTVERSIEGELUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **VACUUM INSULATING GLASS (VIG) UNIT WITH PUMP-OUT PORT SEALED USING METAL SOLDER SEAL, AND/OR METHOD OF MAKING THE SAME**
• **UNITÉ DE VERRE D'ISOLATION SOUS VIDE (VIG) AYANT UN ORIFICE DE VIDANGE SCELLÉ À L'AIDE DE JOINT DE SOUDAGE MÉTALLIQUE ET/OU SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326-1714, US
(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor, MI 48103, US
TUCKER, Patricia, Lambertville, MI 48144, US

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

E06B 3/66 → (51) **B05B 5/03**

E06B 3/663 → (51) **B05B 5/03**

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/673 → (51) **B05B 5/03**

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/677 → (51) **B05B 5/03**

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 9/17** (11) **3 317 485 A1***

(25) En (26) En
(21) 16733970.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/065579 01.07.2016
(87) WO 2017/005651 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 PL 41301615
(54) • **MONTAGEHILFE FÜR EINEN ROLL-LADENKASTEN**
• **MOUNTING AID FOR A SHUTTER BOX**
• **AIDE AU MONTAGE POUR CAISSON DE VOLET**

(71) Florek, Ryszard, Losie 11, 33-336 Labowa, PL
(72) Florek, Ryszard, 33-336 Labowa, PL
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **E21B 4/14** (11) **3 317 486 A1***

(25) De (26) De
(21) 16735992.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/001092 28.06.2016
(87) WO 2017/001053 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015008340
(54) • **RAMMBOHRVORRICHTUNG**
• **PERCUSSION DRILLING DEVICE**
• **APPAREIL DE FORAGE À PERCUSSION**
(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) VOELKEL, Gerhard, 57339 Erndtebrück, DE
BALVE, Gerhard, 57368 Lennestadt, DE
PUETTMANN, Franz-Josef, 57368 Lennestadt, DE
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 17/00 → (51) **E21B 17/07**

(51) **E21B 17/07** (11) **3 317 487 A1***
E21B 17/00

(25) En (26) En
(21) 16739638.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/040453 30.06.2016
(87) WO 2017/004399 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186601 P
(54) • **ISOLATOR**
• **ISOLATOR**
• **ISOLATEUR**
(71) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US

- (72) BROWN, Michael, R., Union City, PA 16438, US
CARABALLO, Samuel, Erie, PA 16509, US
KEITHLY, Adam, Conroe, TX 77304, US
CUNE, Gregg, Conroe, TX 77304, US
OWENS, Jonathan, Chapel Hill, NC 27517, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 21/06 → (51) **C02F 1/52**

E21B 21/06 → (51) **C09K 8/52**

E21B 23/00 → (51) **E21B 43/00**

- (51) **E21B 33/13** (11) **3 317 488 A1***
E21B 33/138 **E21B 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 16818866.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040634 01.07.2016
(87) WO 2017/004484 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514791201
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
BOHRLOCHZEMENTIERUNGSOPERATIONEN*
• *METHODS FOR MONITORING WELL
CEMENTING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE
SURVEILLER DES OPÉRATIONS DE
CIMENTATION DE PUITS*

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

- (84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

- (72) DE BRUIJN, Gunnar Gerard, Houston, Texas
77007, US
NYAGA, Pavel, Houston, Texas 77081, US
SMETAK, Edward, Katy, Texas 77494, US
WHIDDON, Andrew, Houston, Texas 77098,
US
CONTRERAS ESCALANTE, Jose, Richmond,
Texas 77407, US
FLAMANT, Nicolas, 92140 Clamart, FR

- (74) Schlumberger Cambridge Research Limited,
High Cross Madingley Road, Cambridge CB3
0EL, GB

E21B 33/138 → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 34/04** (11) **3 317 489 A1***
E21B 43/017 **E21B 41/04**
E21B 41/08

- (25) En (26) En
(21) 15785046.2 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) BR 2015/050174 07.10.2015
(87) WO 2017/000051 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 PCT/IB2015/054944
(54) • *VERTEILER UND GEMEINSAMER AKTUATOR*
• *MANIFOLD AND SHARED ACTUATOR*
• *COLLECTEUR ET ACTIONNEUR PARTAGÉ*

- (71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua
Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque
Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615
Rio de Janeiro, BR

- (72) CECCON DE AZEVEDO, Alex, 24451-230 São
Gonçalo, BR
DE ARAUJO BERNARDO, Leonardo, 20550-
012 Rio de Janeiro, BR

- ZARAGOZA LABES, Alan, 22776-070 Rio de
Janeiro, BR

- GOMES MARTINS, Luciano, 25070-420 Rio
de Janeiro, BR
COUTO FILHO, Paulo Augusto, 22010-000
Rio de Janeiro, BR

- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

E21B 34/06 → (51) **E21B 47/00**

E21B 41/00 → (51) **G06F 17/50**

E21B 41/04 → (51) **E21B 34/04**

E21B 41/08 → (51) **E21B 34/04**

- (51) **E21B 43/00** (11) **3 317 490 A1***
E21B 23/00 **B21D 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 16818766.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040321 30.06.2016
(87) WO 2017/004336 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187648 P
(54) • *SPREIZKEGEL MIT DREHVERRIEGELUNG*
• *EXPANSION CONE WITH ROTATIONAL
LOCK*
• *CÔNE D'EXPANSION À VERROU ROTATIF*
- (71) Enventure Global Technology Inc., 15995
North Barkers Landing Suite 350, Houston,
Texas 77079, US

- (72) YEE, Chee Kong, Katy, Texas 77450, US
BENNETT, Frederick Cornell, Houston, Texas
77096, US
CONNOR, Eric James, Katy, Texas 77494,
US

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

E21B 43/00 → (51) **C02F 1/52**

E21B 43/017 → (51) **E21B 34/04**

- (51) **E21B 43/10** (11) **3 317 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732644.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064977 28.06.2016
(87) WO 2017/001386 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174883
01.07.2015 EP 15174889
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG EINER BOHRLOCHROHRAUSWEITUNGSANORDNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING THE PERFORMANCE OF A WELL TUBULAR EXPANSION ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN*

ENSEMBLE DE DILATATION TUBULAIRE DE PUITS

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL

- (72) ZIJSLING, Djurre, Hans, 2288 GS Rijswijk,
NL

- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van
Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) **E21B 43/10** (11) **3 317 492 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16732661.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065058 28.06.2016
(87) WO 2017/001429 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174884

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERSCHUSSERWEITERUNG EINES GLOCKENABSCHNITTS AN EINEM UNTEREN ENDE EINER ERWEITERTEN ROHRFORM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SURPLUS EXPANSION OF A BELL SECTION AT A LOWER END OF AN EXPANDED TUBULAR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DILATATION SUPPLÉMENTAIRE D'UNE SECTION EN FORME DE CLOCHE À UNE EXTREMITÉ INFÉRIEURE D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE EXPANSÉ*

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL

- (72) CASTELEIN, Cornelius, Josef, 2288 GS Rijs-
wijk, NL
WUBBEN, Antonius, Leonardus, Maria, 2288
GS Rijswijk, NL

- ZIJSLING, Djurre, Hans, 2288 GS Rijswijk,
NL

- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van
Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) **E21B 43/10** (11) **3 317 493 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16818767.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040323 30.06.2016
(87) WO 2017/004337 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187660 P

- (54) • *EXPANDIERBARER BOHRBARER SCHUH*
• *EXPANDABLE DRILLABLE SHOE*
• *SABOT EXPANSIBLE APTE À ÊTRE PERCÉ*

- (71) Enventure Global Technology Inc., 15995
North Barkers Landing Suite 350, Houston,
Texas 77079, US

- (72) YEE, Chee Kong, Katy, Texas 77450, US
BENNETT, Frederick Cornell, Houston, Texas
77096, US
CONNOR, Eric James, Katy, Texas 77494,
US

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

(51) **E21B 47/00** (11) **3 317 494 A1***

- E21B 34/06** **F16K 47/00**
F16K 31/00 **G05D 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 16818312.7 (22) 21.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050134 21.06.2016

(87) WO 2017/003298 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 NO 20150851

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS*
- *AN APPARATUS FOR CONTROLLING A FLUID FLOW*
- *APPAREIL PERMETTANT DE RÉGULER UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*

(71) TechInvent 2 AS, Postboks 8034, 4068 Stavanger, NO

(72) STENSEN, Alf, Egil, 4026 Stavanger, NO
GUDMESTAD, Tarald, 4365 Nærbø, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 47/00 → (51) **E21B 33/13**

E21B 47/00 → (51) **G01V 1/40**

E21B 47/10 → (51) **G01V 1/40**

E21D 21/00 → (51) **E02D 5/80**

F01D 5/00 → (51) **B23K 26/342**

F01D 5/00 → (51) **B23K 35/00**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 317 495 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16741362.4 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051666 01.07.2016

(87) WO 2017/001801 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 FR 1556276

- (54) • *HINTERKANTENTURBINENSCHAUFEL MIT EBENEN BEREICHEN*
- *TRAILING-EDGE TURBINE BLADE COMPRISING FLAT REGIONS*
- *AUBE DE TURBINE À BORD DE FUITE PRÉSENTANT DES MÉPLATS*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) COUDERT, Laurent, Patrick, Robert, 77550 Moissy Cramayel, FR

(74) BOTREL, Erwan, Daniel, 77550 Moissy Cramayel, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F01D 5/24** (11) **3 317 496 A1***

(25) En (26) En

(21) 16731296.6 (22) 17.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051820 17.06.2016

(87) WO 2017/001822 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 GB 201511416

- (54) • *TURBOMASCHINENROTORSCHAUFEL*
- *TURBOMACHINERY ROTOR BLADE*
- *PALE DE ROTOR DE TURBOMACHINE*

(71) Napier Turbochargers Ltd, PO Box 1 Ruston House Waterside South, Lincoln, Lincolnshire LN5 7FD, GB

(72) THOMAS, Neil, Ryan, Market Rasen
Lincolnshire LN8 3SP, GB

(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F01D 25/28 → (51) **F02C 6/12**

(51) **F01K 17/00** (11) **3 317 497 A1***

(25) De (26) De

(21) 16732571.1 (22) 21.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064281 21.06.2016

(87) WO 2017/001241 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 AT 4192015

- (54) • *DAMPFKRAFTWERK*
- *STEAM POWER PLANT*
- *CENTRALE À VAPEUR*

(71) Gutscher, Rudolf, Volksbanksiedlung 19, 3382 Albrechtsberg, AT

(72) Gutscher, Rudolf, 3382 Albrechtsberg, AT

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

F01L 1/047 → (51) **F01L 1/344**

(51) **F01L 1/344** (11) **3 317 498 A1***

F01L 1/047

(25) De (26) De

(21) 16733061.2 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064853 27.06.2016

(87) WO 2017/001338 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 DE 102015110679

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON TOLERANZEN ZWISCHEN EINEM STATOR UND EINEM ROTOR EINES PHASE-STELLERS FÜR EINE VERSTELLBARE NOCKENWELLE*
- *METHOD FOR THE COMPENSATION OF TOLERANCES BETWEEN A STATOR AND A ROTOR OF A PHASE SHIFTER FOR AN ADJUSTABLE CAMSHAFT*
- *PROCÉDÉ POUR LA COMPENSATION DE TOLÉRANCES ENTRE UN STATOR ET UN ROTOR D'UN DÉPHASEUR POUR UN ARBRE À CAMES RÉGLABLE*

(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) KUNZ, Michael, 09116 Chemnitz, DE
MEUSEL, Jürgen, 09573 Dittmannsdorf, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F01N 3/20 → (51) **B01J 23/40**

F01P 5/10 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F01P 11/02** (11) **3 317 499 A1***

B67C 3/16

(25) En (26) En

(21) 16725523.1 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061910 26.05.2016

(87) WO 2017/001125 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 SE 1550946

- (54) • *SPEICHERBEHÄLTER*
- *STORAGE TANK*
- *RÉSERVOIR DE STOCKAGE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District 315336, CN

(72) LINDEBLAD, Ola, 412 53 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F02B 19/00** (11) **3 317 500 A1***

F02B 19/14 **F02B 19/16**

(25) En (26) En

(21) 15897340.4 (22) 30.06.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/038597 30.06.2015

(87) WO 2017/003460 2017/01 05.01.2017

(54) • *ABSCHIRMUNG FÜR DÜSENVERBREN-
NUNG*

- *NOZZLE COMBUSTION SHIELD*
- *BLINDAGE DE COMBUSTION DE BUSE*

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) TING, Darren, Columbus, Indiana 47203, US
PIERZ, Patrick M., Columbus, Indiana 47203, US

(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F02B 19/14 → (51) **F02B 19/00**

F02B 19/16 → (51) **F02B 19/00**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 317 501 A1***

(25) En (26) En

(21) 16734080.1 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036436 08.06.2016

(87) WO 2017/003653 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201514790714

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OXIDATIONSMITTELSTEMPERATURREGELUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR OXIDANT TEMPERATURE CONTROL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE DE TEMPÉRATURE D'OXYDANT*

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

(72) VIJAYAKUMAR, Diwakar, Memangalam, Bangalore KA 560066, IN

JAYARAM, Rajesh, Kumar, Bangalore KA 560066, IN

MADIREDDY, Sreekanth, James, Bangalore KA 560066, IN

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F02M 47/02** (11) **3 317 509 A1***
F02M 51/06 **F16F 1/02**
F02M 63/00

(25) En (26) En
(21) 16722856.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060300 09.05.2016
(87) WO 2017/001094 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 TR 201508195
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZER**
• **FUEL INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CARBURANT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DURUS, Alp, 1 A blok Daire 3 Nilüfer Bursa, TR

VARDAR, Dogan, 16130 A Nilüfer, TR
KANDEMİR, Duygu, 1 A blok Daire 3 Nilüfer Bursa, TR

F02M 51/00 → (51) **F16K 31/00**

F02M 51/06 → (51) **F02M 47/02**

F02M 51/06 → (51) **F16K 31/00**

F02M 53/02 → (51) **F16K 31/00**

(51) **F02M 59/36** (11) **3 317 510 A1***
F02M 63/00

(25) De (26) De
(21) 16720863.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060278 09.05.2016
(87) WO 2017/001093 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 DE 102015212390
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES SAUGVENTIL FÜR EINE HOCHDRUCK-PUMPE SOWIE HOCHDRUCKPUMPE**
• **ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED SUCTION VALVE FOR A HIGH-PRESSURE PUMP, AND HIGH-PRESSURE PUMP**
• **SOUPAPE D'ASPIRATION À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UNE POMPE HAUTE PRESSION ET POMPE HAUTE PRESSION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MEISIEK, Achim, 73635 Rudersberg, DE

KOLB, Stefan, 71116 Gaertringen, DE
LAIBACHER, Bjoern, 71711 Murr, DE
HEBER, Hans, 70193 Stuttgart, DE

(51) **F02M 59/36** (11) **3 317 511 A1***
F02M 63/00 **F16K 1/52**

(25) De (26) De
(21) 16722859.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060331 09.05.2016

(87) WO 2017/001095 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 DE 102015212376

(54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES SAUGVENTIL FÜR EINE HOCHDRUCK-PUMPE SOWIE HOCHDRUCKPUMPE**
• **ELECTROMAGNETICALLY ACTUABLE INTAKE VALVE FOR A HIGH-PRESSURE PUMP, AND HIGH-PRESSURE PUMP**
• **SOUPAPE D'ASPIRATION À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UNE POMPE HAUTE PRESSION ET POMPE HAUTE PRESSION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KOLB, Stefan, 71116 Gaertringen, DE
HEBER, Hans, 70193 Stuttgart, DE

F02M 61/16 → (51) **F16K 31/00**

F02M 63/00 → (51) **F02M 47/02**

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/36**

F02M 63/00 → (51) **H01F 7/08**

F03C 1/047 → (51) **F04B 1/04**

F03C 1/247 → (51) **F04B 1/04**

F03C 1/34 → (51) **F04B 1/04**

(51) **F03D 1/00** (11) **3 317 512 A1***
F03D 80/80 **F03D 80/50**
F03D 13/40

(25) En (26) En
(21) 16723647.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050120 10.05.2016
(87) WO 2017/000944 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DK 201570407
(54) • **VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON WINDTURBINENKOMPONENTEN UND TRANSPORTSYSTEM ZUM BEWEGEN VON WINDTURBINENKOMPONENTEN**
• **METHOD FOR MOVING WIND TURBINE COMPONENTS AND A TRANSPORT SYSTEM FOR MOVING WIND TURBINE COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'ÉLÉMENTS D'ÉOLIENNE ET SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE DÉPLACEMENT D'ÉLÉMENTS D'ÉOLIENNE**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) DHINAKARAN, Rajasekaran, 5097 Bergen, NO

NIELSEN, Ben Møller, 8520 Lystrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/00 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 317 513 A1***
F03D 17/00

(25) En (26) En
(21) 16734183.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050220 23.06.2016
(87) WO 2017/000960 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DK 201570417

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LAST AN EINER WINDTURBINE**
• **METHOD OF MEASURING LOAD ON A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CHARGE SUR UNE ÉOLIENNE**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) THØGERSEN, Morten, 8382 Hinnerup, DK
CAPONETTI, Fabio, 8000 Aarhus C, DK
HILTON, Dan, 8883 Gjern, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 3/06 → (51) **F03D 13/25**

(51) **F03D 5/06** (11) **3 317 514 A1***
(25) En (26) En

(21) 16754332.1 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050454 27.06.2016
(87) WO 2017/003283 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 NL 2015077
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR GENERATING ENERGY AND METHOD FOR USE OF THE DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION DU DISPOSITIF**

(71) Ruijsenaars, Janjaap, Zwaardemakerstraat 54, 1097 SK Amsterdam, NL

(72) HOLTERMAN, Jan, 7491 XP Delden, NL
DE VRIES, Theodorus Jacobus Adrianus, 7546 GB Enschede, NL
RUIJSSENAARS, Janjaap, 1097 SK Amsterdam, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V., Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

F03D 7/00 → (51) **G01L 5/26**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 317 515 A1***
F03D 17/00

(25) En (26) En
(21) 16731941.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064809 27.06.2016
(87) WO 2017/001321 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 DK 201570425
(54) • **KIPPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES LADEGERÄTS UND VERWENDUNG DES KIPPSYSTEMS ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **PITCH SYSTEM AND METHOD FOR TEST OF A POWER BANK AND USE OF THE PITCH SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ANGLE DE CALAGE ET PROCÉDÉ POUR TESTER UNE RÉSERVE DE PUISSANCE ET UTILISATION DU SYSTÈME DE COMMANDE D'ANGLE DE CALAGE AFIN DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ**

(71) Deif A/S, Frisenborgvej 33, 7800 Skive, DK

(72) THOMSEN, Jesper, 6855 Outrup, DK

- (74) Pedersen, Tenna Marian, Hynell AS
Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 317 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734174.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2016/050209 22.06.2016
(87) WO 2017/000953 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DK 201570411
(54) • *EXTREMLASTSTEUERUNG*
• *EXTREME LOAD CONTROL*
• *COMMANDE SOUS CHARGE EXTRÊME*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23
4PD, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 317 517 A1***
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 16734175.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2016/050210 22.06.2016
(87) WO 2017/000954 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DK 201570412
(54) • *INITIALISIERUNG VON WINDTURBINEN-
STEUERUNGSFUNKTIONEN*
• *INITIALISATION OF WIND TURBINE
CONTROL FUNCTIONS*
• *LANCEMENT DE FONCTIONS DE
COMMANDE DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23
4PD, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 317 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734176.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2016/050211 22.06.2016
(87) WO 2017/000955 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DK 201570413
(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNG AUF DER
BASIS VON PROGNOSEN*
• *WIND TURBINE CONTROL BASED ON
FORECASTS*
• *CONTRÔLE D'UNE ÉOLIENNE FONDÉ
SUR DES PRÉVISIONS*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23
4PD, GB
TURNER, Judith, Dorking Surrey RH4 1PN,
GB
HALES, Kelvin, deceased, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 317 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734180.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2016/050217 23.06.2016
(87) WO 2017/000957 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DK 201570418
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYS-
TEM FÜR WINDTURBINEN*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR
WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
POUR ÉOLIENNES*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23
4PD, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 317 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734181.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2016/050218 23.06.2016
(87) WO 2017/000958 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DK 201570414
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYS-
TEM ZUM SCHUTZ VON WINDTURBINEN*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR
PROTECTION OF WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME
DE PROTECTION D'ÉOLIENNES*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23
4PD, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 317 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734182.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2016/050219 23.06.2016
(87) WO 2017/000959 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186950 P
28.08.2015 DK 201570560
(54) • *ÜBERSCHREIBUNG DER WINDTURBI-
NENSTEUERUNG*
• *WIND TURBINE CONTROL OVER-RIDE*
• *PRISE DE CONTRÔLE DE COMMANDE DE
TURBINE ÉOLIENNE*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) BYREDDY, Chakradhar, Spring, Texas
77379, US
SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23
4PD, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 317 522 A1***
F03D 7/02 **F03D 80/50**
(25) En (26) En
(21) 16734170.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2016/050203 21.06.2016
(87) WO 2017/000950 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186930 P
28.08.2015 DK 201570559
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEU-
GUNG VON WINDTURBINENSTEU-
RUNGSPLÄNEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
GENERATING WIND TURBINE CONTROL
SCHEDULES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA-
TION DE PROGRAMMES DE COMMANDE
D'ÉOLIENNE*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23
4PD, GB
BYREDDY, Chakradhar, Spring, Texas
77379, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/04** (11) **3 317 523 A1***
F03D 7/02 **F03D 80/50**
(25) En (26) En
(21) 16734171.8 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2016/050204 21.06.2016
(87) WO 2017/000951 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186845 P
21.08.2015 DK 201570541
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEU-
GUNG VON WINDTURBINENSTEU-
RUNGSPLÄNEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
GENERATING WIND TURBINE CONTROL
SCHEDULES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA-
TION DE PROGRAMMES DE COMMANDE
D'ÉOLIENNE*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23
4PD, GB
BYREDDY, Chakradhar, Spring, Texas
77379, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/04** (11) **3 317 524 A1***
F03D 7/02 **F03D 80/50**
(25) En (26) En
(21) 16734173.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2016/050208 22.06.2016
(87) WO 2017/000952 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186880 P
21.08.2015 DK 201570540

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON WINDTURBINENSTEUERUNGSPÄNEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING WIND TURBINE CONTROL SCHEDULES*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER DES PROGRAMMES DE COMMANDE D'ÉOLIENNE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23 4PD, GB
 BYREDDY, Chakradhar, Spring, Texas 77379, US

TURNER, Judith, Dorking Surrey RH4 1PN, GB
 HALES, Kelvin, deceased, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 317 525 A1***
F03D 7/02 **F03D 80/50**

(25) En (26) En
 (21) 16734184.1 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) DK 2016/050226 29.06.2016
 (87) WO 2017/000963 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 DK 201570416

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON WINDTURBINENSTEUERUNGSPÄNEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING WIND TURBINE CONTROL SCHEDULES*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES DE COMMANDE D'ÉOLIENNE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23 4PD, GB
 TURNER, Judith, Dorking Surrey RH4 1PN, GB
 HALES, Kelvin, deceased, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 317 526 A1***
F03D 7/02 **F03D 80/50**

(25) En (26) En
 (21) 16734185.8 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) DK 2016/050227 29.06.2016
 (87) WO 2017/000964 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 DK 201570415

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON WINDTURBINENSTEUERPLÄNEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING WIND TURBINE CONTROL SCHEDULES*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRATION DE PROGRAMMES DE COMMANDE DE TURBINES ÉOLIENNES*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23 4PD, GB

TURNER, Judith, Dorking Surrey RH4 1PN, GB
 HALES, Kelvin, deceased, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 317 527 A1***
F03D 7/02

(25) En (26) En
 (21) 16735814.2 (22) 22.06.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) DK 2016/050213 22.06.2016
 (87) WO 2017/000956 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 ES 201530940

(54) • *STEUERUNG EINES WINDPARKS ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNGSPRODUKTION BEI BETRIEB MIT REDUZIERTEM GERÄUSCH*
 • *CONTROL OF A WIND PARK TO OPTIMISE POWER PRODUCTION DURING REDUCED NOISE OPERATION*
 • *CONTRÔLE D'UN PARC ÉOLIEN POUR OPTIMISER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE EN RÉGIME DE BRUIT RÉDUIT*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) SLOTH, Erik, 8410 Rønne, DK
 MATESANZ GIL, Alvaro, 28760 Tres Cantos, ES

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 317 528 A1***

(25) De (26) De
 (21) 16740980.4 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/065622 01.07.2016
 (87) WO 2017/001695 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 DE 102015110715

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ROTORBLATTVERSTELLEINRICHTUNG*
 • *METHOD FOR CONTROLLING A ROTOR BLADE ADJUSTMENT DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PALE DE ROTOR*

(71) SSB Wind Systems GmbH & Co. KG, Neuenkirchener Strasse 13, 48499 Salzbergen, DE

(72) WIBBEN, Norbert, 48499 Salzbergen, DE
 BÜLTEL, Tobias, 48431 Rheine, DE
 BERTOLOTTI, Fabio, 48455 Bad Bentheim, DE

(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 317 529 A1***

(25) En (26) En
 (21) 16820879.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) DK 2016/050232 30.06.2016
 (87) WO 2017/005266 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 DK 201500382

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND STEUERUNG VON LASTEN AN EINER*

WINDTURBINE UND WINDTURBINE DAFÜR
 • *METHOD FOR PREDICTING AND CONTROLLING LOADS ON A WIND TURBINE AND A WIND TURBINE THEREOF*
 • *PROCÉDÉ POUR PRÉVOIR ET COMMANDER DES CHARGES SUR UNE TURBINE ÉOLIENNE ET TURBINE ÉOLIENNE CORRESPONDANTE*

(71) Envision Energy (Denmark) ApS, Randersvej 2a, 8600 Silkeborg, DK

(72) FRYDENDAL, Ib, 6683 Føvling, DK

(74) Nielsen, Leif, Patråde A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/06 → (51) **F03D 13/25**

F03D 9/25 → (51) **F03D 13/25**

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 13/25** (11) **3 317 530 A1***
F03D 3/06 **F03D 9/25**
F03D 80/50 **H02K 7/18**
F03D 7/06 **H02K 7/102**

(25) En (26) En
 (21) 16818339.0 (22) 27.06.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) SE 2016/050635 27.06.2016
 (87) WO 2017/003355 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 SE 1550937

(54) • *SCHWIMMENDE WINDENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREM ENERGIEWANDLER*
 • *FLOATING WIND ENERGY HARVESTING APPARATUS WITH REPLACEABLE ENERGY CONVERTER*
 • *APPAREIL FLOTTANT DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE À MAINTENANCE AMÉLIORÉE*

(71) Seatwirl AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Göteborg, SE

(72) EHRNBERG, Daniel, 305 72 Steninge, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

F03D 13/40 → (51) **F03D 1/00**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 317 531 A1***

(25) En (26) En
 (21) 16731504.3 (22) 17.06.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) DK 2016/050197 17.06.2016
 (87) WO 2017/000947 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 DK 201570409

(54) • *BLATTLASTMESSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
 • *BLADE LOAD SENSING SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
 • *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE DE PALE POUR ÉOLIENNE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) CAPONETTI, Fabio, 8000 Aarhus C, DK
 JAKOBSEN, Aleks Kvarthborg, Viby J 8260, DK
 HILTON, Dan, 8883 Gjern, DK

ØSTERGAARD, Kasper Zinck, 8762
Flemming, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 17/00** (11) **3 317 532 A1***
F03D 1/00

(25) En (26) En
(21) 16731793.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050198 17.06.2016
(87) WO 2017/000948 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DK 201570410
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON
LASTSENSOREN EINER WINDTURBINE*
• *METHOD OF CALIBRATING LOAD
SENSORS OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEURS
DE CHARGE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) CAPONETTI, Fabio, 8000 Aarhus C, DK
ØSTERGAARD, Kasper Zinck, 8762
Flemming, DK

HILTON, Dan, 8883 Gjern, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 17/00 → (51) **F03D 1/06**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **G01L 5/26**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 317 533 A1***
F03D 13/20 **F03D 80/60**

(25) De (26) De
(21) 16733443.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064802 27.06.2016
(87) WO 2017/001318 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212321
(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND KÜHLVOR-
RICHTUNG FÜR EINE WINDENERGIE-
ANLAGE*
• *WIND TURBINE AND COOLING DEVICE
FOR A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ET DISPOSITIF DE REFROI-
DISSEMENT POUR UNE ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26,
26607 Aurich, DE

(72) KÖNITZ, Malte, 26135 Oldenburg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/00**

F03D 80/50 → (51) **F03D 7/04**

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/25**

F03D 80/60 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 317 534 A1***
(25) En (26) En

(21) 16736785.3 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050233 01.07.2016
(87) WO 2017/005267 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DK 201570440
(54) • *KABELSCHNITTSTELLE FÜR EINE WIND-
ENERGIEANLAGE*
• *CABLE INTERFACE FOR A WIND POWER
FACILITY*
• *INTERFACE DE CÂBLE POUR UNE
INSTALLATION ÉOLIENNE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) NIELSEN, Thomas Ingemann, 8000 Aarhus
C, DK

RYTTER, Frederik, 8800 Viborg, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 80/80 → (51) **F03D 1/00**

(51) **F03G 7/06** (11) **3 317 535 A1***
(25) En (26) En

(21) 16741542.1 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065210 29.06.2016
(87) WO 2017/001521 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511487
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIR-
KUNGSGRADERHÖHUNG IN EINER
ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EFFICIENCY
INCREASE IN AN ENERGY RECOVERY
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUGMENTA-
TION DU RENDEMENT DANS UN DISPO-
SITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(71) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation
Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin
11, IE

(72) TIRCA-DRAGOMIRESCU, Georgiana, 11
Dublin, IE

WARREN, Keith, 11 Dublin, IE

(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual
Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) **F03G 7/06** (11) **3 317 536 A1***
(25) En (26) En

(21) 16741543.9 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065310 30.06.2016
(87) WO 2017/001562 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511466
(54) • *SMA-ROLLENDRAHTOPTIMIERUNG BEI
EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *SMA BUNDLE WIRE OPTIMISATION IN
AN ENERGY RECOVERY DEVICE*
• *OPTIMISATION DE FIL DE FAISCEAU
D'AMF DANS UN DISPOSITIF DE RÉCU-
PÉRATION D'ÉNERGIE*

(71) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation
Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin
11, IE

(72) BLACKBURN, Richard, 11 Dublin, IE

CULLEN, Barry, 11 Dublin, IE
O'TOOLE, Kevin, 11 Dublin, IE
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual
Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) **F04B 1/04** (11) **3 317 537 A1***
F04B 1/047 **F03C 1/34**
F03C 1/047 **F04B 1/107**
F03C 1/247

(25) Fr (26) Fr
(21) 16744448.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051667 01.07.2016
(87) WO 2017/001802 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 FR 1556203
(54) • *HYDRAULISCHE RADIALKOLBEN-
MASCHINE MIT HARMONISCHER VER-
TEILUNG*
• *HARMONIC DISTRIBUTION RADIAL
PISTON HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE A PISTONS
RADIAUX A DISTRIBUTION EN HARMO-
NIQUE*

(71) Poclairn Hydraulics Industrie, Route de
Compiègne, 60410 Verberie, FR

(72) BOZIC, Anté, 60410 Verberie, FR
TERNOY, Nicolas, 60410 Verberie, FR

GOUZOU, Christophe, 60410 Verberie, FR

GONZALEZ, Sébastien, 60410 Verberie, FR

DJAHANCHAHA, Bamdad-Soufi, 60410
Verberie, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 1/047 → (51) **F04B 1/04**

F04B 1/107 → (51) **F04B 1/04**

F04B 9/113 → (51) **F04B 9/133**

(51) **F04B 9/133** (11) **3 317 538 A1***
F04B 13/02 **F04B 15/02**
F04B 9/113

(25) De (26) De
(21) 16740937.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050225 24.06.2016
(87) WO 2017/004634 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 AT 4342015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER
MISCHUNG AUS WENIGSTENS EINEM
GAS UND WENIGSTENS EINER FLÜSSI-
GEN KUNSTSTOFFKOMONENTE*
• *APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF
A MIXTURE OF AT LEAST ONE GAS AND
AT LEAST ONE LIQUID PLASTIC
COMPONENT*
• *DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN
MÉLANGE COMPOSÉ D'AU MOINS UN
GAZ ET D'AU MOINS UN COMPOSANT
PLASTIQUE LIQUIDE*

(71) Sonderhoff Engineering GmbH, Dr. Walter
Zumtobel Strasse 15, 6850 Dornbirn, AT

(72) SCHWABL, Christian, 6900 Brezgenz, AT

METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT

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

F04B 13/02 → (51) **F04B 9/133**

F04B 15/02 → (51) **F04B 9/133**

(51) **F04B 43/04** (11) **3 317 539 A1***
F04B 45/04 **F04B 45/047**
F16K 99/00

(25) It (26) En
(21) 16739578.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/053985 01.07.2016
(87) WO 2017/002094 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 IT UB20151781
(54) • **MIKROPUMPE MIT ELEKTROSTATISCHER BETÄTIGUNG**
• **MICROPUMP WITH ELECTROSTATIC ACTUATION**
• **MICRO-POMPE À ACTIONNEMENT ÉLECTROSTATIQUE**

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) CORIGLIANO, Alberto, 20133 Milano, IT
ARDITO, Raffaele, 20133 Milano, IT
BERTARELLI, Emanuele, 20133 Milano, IT
FERRERA, Marco, 20133 Milano, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04B 45/04 → (51) **F04B 43/04**

F04B 45/047 → (51) **F04B 43/04**

F04B 49/06 → (51) **H02P 21/20**

(51) **F04C 2/08** (11) **3 317 540 A1***
F04C 2/12 **F04C 15/00**
F04C 11/00

(25) En (26) En
(21) 16785061.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/055943 07.10.2016
(87) WO 2017/066091 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562240273 P
(54) • **NOCKENGETRIEBEPUMPE**
• **LOBE GEAR PUMP**
• **POMPE À ENGRENAGES À LOBES**

(71) Parker-Hannifin Corp, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124, US
Chu, Yu-Sen J., 30871 Breckenridge, Westlake, Ohio 44145, US
(72) CHU, Yu-Sen J., Westlake, Ohio 44145, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

F04C 2/12 → (51) **F04C 2/08**

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/08**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/08**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 317 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818589.0 (22) 28.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/039798 28.06.2016
(87) WO 2017/004027 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755257
(54) • **ZWEITEILIGER ANSAUGSTUTZEN**
• **TWO-PIECE SUCTION FITTING**
• **RACCORD D'ASPIRATION EN DEUX PARTIES**

(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) DUPPERT, Ronald J., Fayetteville, New York 13066, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 317 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818600.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/039825 28.06.2016
(87) WO 2017/004046 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514754885
(54) • **ANSAUGÖFFNUNG MIT EINGEGOSSENER VERSETZT BEFESTIGTER SPIRAL**
• **CAST-IN OFFSET FIXED SCROLL INTAKE OPENING**
• **OUVERTURE D'ADMISSION DE VOLUTE FIXE DÉCALÉE MOULÉE**

(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) DUPPERT, Ronald J., Fayetteville, New York 13066, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 317 543 A1***
F01P 5/10 **F04D 29/42**
F04D 29/62

(25) De (26) De
(21) 15734623.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(86) EP 2015/064827 30.06.2015
(87) WO 2017/000990 2017/01 05.01.2017
(54) • **PUMPENGEHÄUSE MIT BEFESTIGUNGS-STRUKTUR**
• **PUMP HOUSING HAVING A FASTENING STRUCTURE**
• **CORPS DE POMPE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE FIXATION**

(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) SCHRECKENBERG, Stephan, 50259 Pulheim-Stommeln, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 29/22** (11) **3 317 544 A1***
F04D 29/24

(25) De (26) De
(21) 16733062.0 (22) 27.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/064855 27.06.2016
(87) WO 2017/001340 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212203
(54) • **FREISTROMPUMPE**
• **VORTEX PUMP**
• **POMPE NON COLMATABLE**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) CHRIST, Alexander, 67227 Frankenthal, DE
FRITZ, Jochen, 67227 Frankenthal, DE
JÄGER, Christoph, 67227 Frankenthal, DE
KLEMM, Toni, 67227 Frankenthal, DE
SCHMIDT, Steffen, 67227 Frankenthal, DE
WITZEL, Rolf, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/24 → (51) **F04D 29/22**

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F15B 1/02** (11) **3 317 545 A1***
F15B 11/036 **B30B 15/16**
F15B 1/027

(25) De (26) De
(21) 16754171.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2016/100294 30.06.2016
(87) WO 2017/005245 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110768
(54) • **HYDRAULISCHE MASCHINENEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN MASCHINENEINHEIT.**
• **HYDRAULIC MACHINE UNIT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A MACHINE UNIT**
• **UNITÉ DE MACHINE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE UNITÉ DE MACHINE**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ZENSEN, Frank, 41069 Mönchengladbach, DE
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

F15B 1/027 → (51) **F15B 1/02**

F15B 7/00 → (51) **F16K 31/126**

F15B 11/036 → (51) **F15B 1/02**

(51) **F15C 1/22** (11) **3 317 546 A1***
B05B 1/08

(25) De (26) De
(21) 16798135.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/077864 16.11.2016
(87) WO 2017/085129 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015222771
29.07.2016 DE 202016104170 U
(54) • **FLUIDISCHES BAUTEIL**

- FLUIDIC COMPONENT
 - ÉLÉMENT FLUIDIQUE
- (71) FDX Fluid Dynamix GmbH, Müller-Breslau-Straße 8, 10625 Berlin, DE
- (72) BOBUSCH, Bernhard, 12157 Berlin, DE
KRUEGER, Oliver, 12157 Berlin, DE
WINTERING, Jens, 10409 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **F15D 1/00** (11) **3 317 547 A1***
B64C 21/02

- (25) En (26) En
(21) 16738695.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/065360 30.06.2016
(87) WO 2017/005607 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110782
- (54) • INTEGRALER BESTANDTEIL MIT AKTIVER STRÖMUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• INTEGRAL COMPONENT WITH AN ACTIVE FLOW CONTROL DEVICE
• ÉLÉMENT D'UN SEUL TENANT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT ACTIF
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) RECKZEH, Daniel, 21129 Hamburg, DE
STEFES, Bruno, 21129 Hamburg, DE
LENGERS, Matthias, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **3 317 548 A1***
F16B 37/02

- (25) En (26) En
(21) 16732977.0 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/063533 13.06.2016
(87) WO 2017/001181 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174955
- (54) • SCHRAUBVERBINDUNG
• SCREW CONNECTION
• LIAISON À VIS
- (71) Electrolux Appliances Aktiefbolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KRÄMER, Daniel, 91541 Rothenburg, DE
KRANZ, Willi, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
DEIB, Hans, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F16B 5/06** (11) **3 317 549 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16818755.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040292 30.06.2016
(87) WO 2017/004322 2017/01 05.01.2017

- (30) 30.06.2015 US 201562187209 P
- (54) • KLEMMENSCHNAPPVERSCHLUSS
• CLAMPING SNAP-IN FASTENER
• FIXATION À PRESSION À SERRAGE
- (71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
- (72) ABBOUD, Jacques, Pipersville, PA 18947, US
- (74) Dunleavy, Kevin James, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F16B 12/40 → (51) **F16B 12/52**

(51) **F16B 12/52** (11) **3 317 550 A1***
A47C 17/02 **F16B 12/40**

- (25) En (26) En
(21) 16818343.2 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) SE 2016/050658 29.06.2016
(87) WO 2017/003360 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 SE 1550951
- (54) • RAHMEN FÜR EIN GEPOLSTERTES SITZMÖBEL
• UPHOLSTERED SEATING FURNITURE FRAME
• CADRE DE MEUBLE D'ASSISE REMBOURRÉ
- (71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) EJDAMO, Johan, 227 36 Lund, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **F16B 31/02** (11) **3 317 551 A1***
F16B 35/06

- (25) En (26) En
(21) 16745524.5 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) NL 2016/050461 30.06.2016
(87) WO 2017/003285 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 NL 2015076
- (54) • SPANNSCHRAUBE MIT DREHMOMENT-BEGRENZENDER KAPPE
• TIGHTENING SCREW HAVING TORQUE LIMITING CAP
• VIS DE SERRAGE AYANT UN CAPUCHON DE LIMITATION DE COUPLE
- (71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) JUZAK, Marek, 3641 ZS Mijdrecht, NL
NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **F16B 31/02** (11) **3 317 552 A1***
F16L 3/10

- (25) En (26) En
(21) 16745525.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) NL 2016/050463 30.06.2016
(87) WO 2017/003287 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 NL 2015075

- (54) • ROHRSCHELLE MIT FESTZIEHSCHRAUBE MIT DREHMOMENTBEGRENZENDER KAPPE
• PIPE CLIP WITH TIGHTENING SCREW HAVING TORQUE LIMITING CAP
• COLLIER D'ATTACHE DE TUYAU MUNI DE VIS DE SERRAGE AYANT UN CAPUCHON DE LIMITATION DE COUPLE
- (71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) JUZAK, Marek, 3641 ZS Mijdrecht, NL
NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16B 35/06 → (51) **F16B 31/02**

F16B 35/06 → (51) **F24J 2/52**

F16B 37/02 → (51) **F16B 5/02**

F16B 45/02 → (51) **A63B 29/02**

(51) **F16C 17/02** (11) **3 317 553 A1***
F16C 33/02 **F16C 23/04**

- (25) En (26) En
(21) 16818542.9 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/039567 27.06.2016
(87) WO 2017/003927 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186903 P
- (54) • GLEITLAGER
• PLAIN BEARING
• PALIER LISSE
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) HUNTER, Alan F., Nutley, New Jersey 07110, US
KOZIOL, Zbigniew M., Clifton, New Jersey 07013, US
WITTING, Nicholas F., Clark, New Jersey 07066, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 17/04 → (51) **F16C 17/06**

(51) **F16C 17/06** (11) **3 317 554 A1***
F16C 17/04 **F16C 33/02**

- (25) En (26) En
(21) 16818440.6 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/037181 13.06.2016
(87) WO 2017/003669 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789265
- (54) • SELBSTNIVELLIERENDER SCHUBLAGERHALTER
• SELF-LEVELING THRUST BEARING RETAINER
• ÉLÉMENT DE MAINTIEN DE PALIER DE BUTÉE À MISE À NIVEAU AUTOMATIQUE
- (71) Elliott Company, 901 North Fourth Street, Jeannette, PA 15644, US
(72) GUEST, Neil, A., Jr., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

F16C 19/06 → (51) **A61C 1/18**

F16C 19/16	→ (51) A61C 1/18
F16C 23/04	→ (51) F16C 17/02
F16C 33/02	→ (51) F16C 17/02
F16C 33/02	→ (51) F16C 17/06
F16C 33/58	→ (51) A61C 1/18
F16D 37/02	→ (51) G06F 3/01
(51) F16D 65/00	(11) 3 317 555 A1*
F16D 65/02	
(25) En	(26) En
(21) 16816870.6	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) AU 2016/050571	30.06.2016
(87) WO 2017/000040	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015	AU 2015902552
(54) • WAGEN ZUM TRAGEN EINER SCHWERLASTFAHRZEUGBREMSENBAUGRUPPE	
• TROLLEY FOR SUPPORTING A HEAVY VEHICLE BRAKE ASSEMBLY	
• CHARIOT POUR SUPPORTER UN ENSEMBLE DE FREINAGE DE VÉHICULE LOURD	
(71) Truck & Bus Technology PTY Ltd, 445 Trotter Road, Coomboona, Victoria 3629, AU	
(72) JAMES, Allan Martin, Riddells Creek, Victoria 3431, AU	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
F16D 65/00	→ (51) B60B 35/18
F16D 65/02	→ (51) F16D 65/00
(51) F16D 65/56	(11) 3 317 556 A1*
(25) De	(26) De
(21) 16733557.9	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065267	30.06.2016
(87) WO 2017/001545	2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015	DE 102015110676
(54) • NACHSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE	
• ADJUSTMENT DEVICE FOR A DISK BRAKE	
• DISPOSITIF DE RATTRAPAGE DE JEU POUR UN FREIN À DISQUE	
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	
(72) BAUMGARTNER, Johann, 85368 Moosburg, DE	
F16F 1/02	→ (51) F02M 47/02
(51) F16F 9/04	(11) 3 317 557 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16738979.0	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/040592	30.06.2016

(87) WO 2017/004472	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015	US 201562187810 P
(54) • KLEMMPLATTE UND GASFEDERANORDNUNGEN SOWIE AUFHÄNGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAMIT	
• CLAMPING PLATE AND GAS SPRING ASSEMBLIES AS WELL AS SUSPENSION SYSTEMS AND METHODS INCLUDING SAME	
• PLAQUE DE SERRAGE ET ENSEMBLES DE RESSORTS À PRESSION GAZEUSE AINSI QUE DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS DE SUSPENSION COMPRENANT CEUX-CI	
(71) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville TN 37201, US	
(72) LEONARD, Joshua R., Noblesville, IN 46060, US	
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
F16F 9/06	→ (51) F16F 9/46
F16F 9/32	→ (51) F16F 9/46
(51) F16F 9/34	(11) 3 317 558 A1*
F16F 9/348	F16F 9/46
(25) De	(26) De
(21) 16716615.6	(22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/058474	18.04.2016
(87) WO 2017/005383	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015	DE 102015212535
(54) • DÄMPFVENTIL	
• DAMPING VALVE	
• SOUPAPE D'AMORTISSEMENT	
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) PATZENHAUER, Andre, 53783 Eitorf, DE	
WEBER, Johannes, 53809 Ruppichteroth, DE	
WAGENKNECHT, Frank, 53783 Eitorf, DE	
SCHMITZ, Klaus, 53783 Eitorf, DE	
KIRSCHBAUM, Peter, 53567 Asbach, DE	
F16F 9/348	→ (51) F16F 9/34
(51) F16F 9/46	(11) 3 317 559 A1*
F16F 9/06	F16F 9/32
(25) De	(26) De
(21) 16729250.7	(22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063450	13.06.2016
(87) WO 2017/001174	2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015	DE 102015212404
(54) • HYDRAULISCHER SCHWINGUNGSDÄMPFER	
• HYDRAULIC VIBRATION DAMPER	
• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS HYDRAULIQUE	
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) WAHL, Stephan, 38154 Königslutter, DE	
SCHREINER, Marco, 38120 Braunschweig, DE	
SCHLEGEL, Jan-Rickmer, 38179 Groß Schwülper, DE	

F16F 9/46	→ (51) F16F 9/34
(51) F16F 15/14	(11) 3 317 560 A1*
(25) De	(26) De
(21) 16741530.6	(22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DE 2016/200262	06.06.2016
(87) WO 2017/000941	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015	DE 102015212180
(54) • FLIEHKRAFTPENDEL	
• CENTRIFUGAL PENDULUM	
• PENDULE CENTRIFUGE	
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) JUNKER, Uli, 77652 Offenburg, DE	
MENDE, Hartmut, 77815 Bühl, DE	
F16F 15/32	→ (51) G01M 1/02
F16G 11/00	→ (51) H02G 1/10
F16H 1/28	→ (51) B60K 17/04
F16H 7/08	→ (51) F16H 7/12
F16H 7/10	→ (51) F16H 7/12
(51) F16H 7/12	(11) 3 317 561 A1*
F16H 7/08	F16H 7/10
(25) En	(26) En
(21) 16818585.8	(22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/039786	28.06.2016
(87) WO 2017/004020	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015	US 201562187573 P
(54) • DUALMODUS-SPANNVORRICHTUNG	
• DUAL MODE TENSIONER	
• TENDEUR BIMODE	
(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US	
(72) KONG, Lingyuan, Troy, MI 48084, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) F16H 59/02	(11) 3 317 562 A1*
B60K 20/04	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16741058.8	(22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2016/051327	03.06.2016
(87) WO 2017/001736	2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015	FR 1556234
(54) • BALG FÜR EINE GETRIEBESTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BALGS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG	
• BOOT FOR A GEARBOX CONTROL AND METHOD FOR FITTING THE BOOT ON A MOTOR VEHICLE	
• SOUFFLET D'UNE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES ET PROCÉDE DE MONTAGE DU SOUFFLET SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE	

- (71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BARD, Sebastien, 70000 Vellefoux, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

F16H 59/02 → (51) **B60K 20/02**

- (51) **F16H 59/08** (11) **3 317 563 A1***
F16H 59/12

- (25) En (26) En
(21) 15735897.9 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/064952 01.07.2015
(87) WO 2017/001006 2017/01 05.01.2017
(54) • **SHIFT-BY-WIRE-EINHEIT ZUR SCHALTUNG EINES GETRIEBES EINES FAHRZEUGS**
• **SHIFT-BY-WIRE SHIFT UNIT FOR SHIFTING A TRANSMISSION OF A VEHICLE**
• **UNITÉ DE CHANGEMENT DE VITESSES À CHANGEMENT DE VITESSE À FIL POUR FAIRE CHANGER DE VITESSE UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE**

- (71) Kongsberg Automotive AB, Fabriksgatan 3-4, 565 33 Mullsjö, SE
(72) PREISIG, Nicolas, N-0474 Oslo, NO
PERSSON, Andreas, S-55337 Jönköping, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16H 59/10 → (51) **B60K 20/02**

F16H 59/12 → (51) **F16H 59/08**

F16H 59/14 → (51) **G01L 5/26**

- (51) **F16H 63/34** (11) **3 317 564 A1***
B60T 1/00

- (25) De (26) De
(21) 16725861.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062186 30.05.2016
(87) WO 2017/005407 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015008499
22.12.2015 DE 102015226594
(54) • **PARKSPERRGETRIEBE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PARKSPERRGETRIEBES EINES FAHRZEUGS**
• **PARKING LOCK GEAR MECHANISM, AND METHOD FOR OPERATING A PARKING LOCK GEAR MECHANISM OF A VEHICLE**
• **MÉCANISME DE TRANSMISSION DE FREIN DE STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MÉCANISME DE TRANSMISSION DE FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE**

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SPRATTE, Joachim, 49090 Osnabrueck, DE
SQUERI, Angela, 88094 Oberteuringen, DE
MAIR, Ulrich, 88046 Friedrichshafen, DE
LINDER, Michael, 88079 Kressbronn am Bodensee, DE

- (51) **F16J 10/04** (11) **3 317 565 A1***
F02F 1/16

- (25) De (26) De
(21) 16740948.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2016/050237 30.06.2016
(87) WO 2017/004643 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 AT 4302015
(54) • **ZYLINDERLAUFBUCHSE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **CYLINDER LINER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **CHEMISE DE CYLINDRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) BECKER, Florian, 6232 Münster, AT
SZAFRANSKI, Tomasz, 01-494 Warsaw, PL
KOROTKO, Jakub, 05-400 Otwock, PL
KANIECKI, Radoslaw, 06-100 Pultsk, PL
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

- (51) **F16K 1/22** (11) **3 317 566 A1***
B65D 47/00

- (25) En (26) En
(21) 16818646.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040006 29.06.2016
(87) WO 2017/004148 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788655
(54) • **VENTILANORDNUNG**
• **VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUPAPE**
(71) Scholle IPN Corporation, 200 W North Ave., Northlake, IL 60164, US
(72) OOSTVEEN, Elmar, 1018 WP Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16K 1/36 → (51) **F02M 21/02**

F16K 1/52 → (51) **F02M 59/36**

- (51) **F16K 15/06** (11) **3 317 567 A1***
E03C 1/00
F16K 17/04

- (25) En (26) En
(21) 16731136.4 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064307 21.06.2016
(87) WO 2017/001244 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 SE 1550943
(54) • **FLUIDABSPERRVENTILEINHEIT**
• **A FLUID STOP VALVE UNIT**
• **UNITÉ DE SOUPAPE D'ARRÊT DE FLUIDE**
(71) 3Eflow AB, Aurorum Science Park 1C, 977 75 Luleå, SE
(72) ABBING, Erik, 972 36 Luleå, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F16K 15/14 → (51) **F16K 15/06**

F16K 17/04 → (51) **F16K 15/06**

F16K 25/00 → (51) **B29C 45/23**

F16K 25/00 → (51) **F02M 21/02**

F16K 27/00 → (51) **G01N 30/38**

F16K 27/02 → (51) **G01N 30/38**

- (51) **F16K 31/00** (11) **3 317 568 A1***
F02M 51/00
F02M 53/02
F02M 61/16

- (25) En (26) En
(21) 16736020.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064700 24.06.2016
(87) WO 2017/001302 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 TR 201508181
(54) • **INJEKTOR MIT EINER FORMGEDÄCHT-NISFEDER**
• **AN INJECTOR HAVING A SHAPE MEMORY SPRING**
• **INJECTEUR COMPORTANT UN RESSORT À MÉMOIRE DE FORME**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KANDEMIR, Duygu, 1 A blok Daire 3 Nilüfer Bursa, TR

F16K 31/00 → (51) **E21B 47/00**

F16K 31/06 → (51) **F02M 21/02**

F16K 31/06 → (51) **H01F 7/08**

- (51) **F16K 31/126** (11) **3 317 569 A1***
F15B 7/00
F16K 31/165

- (25) De (26) De
(21) 16740946.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2016/050235 28.06.2016
(87) WO 2017/004642 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 AT 4352015
(54) • **VENTILEINRICHTUNG**
• **VALVE DEVICE**
• **ENSEMBLE SOUPAPE**
(71) Sonderhoff Engineering GmbH, Allgäu-strasse 3, 6912 Hörbranz, AT
(72) SCHWABL, Christian, 6900 Bregenz, AT
BALDAUF, Günther, 6914 Hohenweiler, AT
METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F16K 31/165 → (51) **F16K 31/126**

- (51) **F16K 41/10** (11) **3 317 570 A1***
B05B 1/30
B05B 7/12
B05B 12/14

- (25) De (26) De
(21) 16724588.5 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000698 29.04.2016

(87) WO 2017/005334 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 DE 102015008661

- (54) • NADELVENTIL
- NEEDLE VALVE
- SOUPAPE À POINTEAU

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) HERRER, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
MICHELFELDER, Manfred, 71711 Höpfig-
heim/Steinheim, DE

BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE
MELCHER, Rainer, 71720 Oberstenfeld, DE
BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

F16K 47/00 → (51) **E21B 47/00**

F16K 99/00 → (51) **F04B 43/04**

F16L 1/12 → (51) **H02G 1/10**

F16L 1/235 → (51) **H02G 1/10**

F16L 3/10 → (51) **F16B 31/02**

(51) **F16L 13/04** (11) **3 317 571 A1***

(25) En (26) En

(21) 16733593.4 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065421 30.06.2016

(87) WO 2017/001622 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 EP 15174795

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ROHRANORDNUNG, ROHRANORDNUNG
UND MIT SOLCH EINER ROHRANORD-
NUNG AUSGESTATTETER OFEN
- A METHOD OF PRODUCING A TUBE
ARRANGEMENT, A TUBE ARRANGEMENT
AND A FURNACE PROVIDED WITH SUCH
A TUBE ARRANGEMENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGEN-
CEMENT DE TUYAUX, AGENCEMENT DE
TUYAUX ET FOUR MUNI D'UN TEL
AGENCEMENT DE TUYAUX

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE

(72) BLOMFELDT, Thomas, 170 62 Solna, SE
HERNBLOM, Johan, 811 62 Sandviken, SE
NORDIN, Peter, 811 62 Sandviken, SE
WALLERÖ, Anders, 121 34 Enskededalen,
SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

F16L 17/00 → (51) **A61M 5/20**

(51) **F16L 25/01** (11) **3 317 572 A1***

(25) En (26) En

(21) 16751041.1 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040195 29.06.2016

(87) WO 2017/004263 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187098 P

- (54) • HYBRIDABLAUFSCHLAUCHANORDNUNG
- HYBRID WASTE TUBE ASSEMBLY
- ENSEMBLE TUBE À DÉCHETS HYBRIDE

(71) Exotic Metals Forming Company LLC, 5411
S. 226th Street, Kent, WA 98032-1891, US

(72) MACCONNELL, James, Seattle, WA 98103,
US
D'AMBROSIO, Karl, Shoreline, WA 98177,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16L 33/025** (11) **3 317 573 A1***

(25) De (26) De

(21) 15734158.7 (22) 03.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/065259 03.07.2015

(87) WO 2017/005283 2017/02 12.01.2017

- (54) • SCHLAUCHKLEMMME
- HOSE CLAMP
- COLLIER DE SERRAGE POUR TUYAU

(71) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810
Horgen, CH

(72) MÜLLER, Manuel, CH-5626 Staffeln, CH
HÄNSLI, Willi, CH-8810 Horgen, CH

SCHWAIGER, Klaus, CH-8426 Lufingen, CH

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **F16L 37/12** (11) **3 317 574 A1***

F16L 37/138 **F16L 37/18**

(25) It (26) En

(21) 16751643.4 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053916 30.06.2016

(87) WO 2017/002053 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 IT UB20151857

- (54) • SCHNELLKOPPLUNG
- QUICK COUPLING
- ACCOUPLEMENT RAPIDE

(71) Polo S.R.L., Via Galilei 14/A, 23900 Lecco,
IT

(72) POZZI, Marco, 23900 Lecco, IT
LOCATELLI, Silvia, 23900 Lecco, IT

(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni,
31, 20145 Milano, IT

F16L 37/138 → (51) **F16L 37/12**

F16L 37/18 → (51) **F16L 37/12**

(51) **F16L 41/08** (11) **3 317 575 A1***

F16L 47/26

(25) En (26) En

(21) 16735621.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065435 30.06.2016

(87) WO 2017/001633 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 DE 202015103455 U

(54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR DEN AN-
SCHLUSS EINER LEITUNG AN EINEM
BAUTEIL EINER KLIMAAANLAGE

- CONNECTING ELEMENT FOR
CONNECTING A PIPE END TO A
COMPONENT OF AN AIR-CONDITIONING
SYSTEM

• ÉLÉMENT DE LIAISON POUR RELIER
UNE EXTRÉMITÉ DE TUYAU À UN
ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME DE CLIMATI-
SATION

(71) TI Automotive Engineering Centre (Heidel-
berg) GmbH, Dischingerstrasse 11, 69123
Heidelberg, DE

(72) LAULE, Wolfgang, 68799 Reilingen, DE
KEMPF, Dominik, 60433 Frankfurt am Main,
DE

BERNHARDT, Boris, 64646 Heppenheim, DE

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Wein-
heimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

F16L 47/26 → (51) **F16L 41/08**

F16L 55/04 → (51) **E03B 7/04**

F16L 55/053 → (51) **E03B 7/07**

F16L 57/00 → (51) **H02G 3/04**

F16M 11/04 → (51) **G09F 9/33**

F16M 11/10 → (51) **G06F 1/16**

(51) **F16M 11/12** (11) **3 317 576 A1***

(25) En (26) En

(21) 15874387.2 (22) 02.07.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/083232 02.07.2015

(87) WO 2017/000316 2017/01 05.01.2017

- (54) • KARDANISCHE AUFHÄNGUNG FÜR BILD-
ERFASSUNG
- GIMBAL FOR IMAGE CAPTURING
- CARDAN DESTINÉ À UNE CAPTURE
D'IMAGE

(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th
Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor
Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th
Ave, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Zihan, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

GUO, Shanguang, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F17C 11/00 → (51) **C01B 3/00**

(51) **F17C 13/00** (11) **3 317 577 A1***

(25) De (26) De

(21) 16733289.9 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000993 15.06.2016

(87) WO 2017/001047 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DE 102015008428

- (54) • TANK UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN EINES TANKS
- TANK AND METHOD FOR PRODUCING A
TANK

- (71) *RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR*
Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
Lindner Group KG, Bahnhofstr. 29, 94424 Arnstorf, DE
- (72) KRÖL, Marian, 83109 Großkarolinenfeld, DE
IRL, Josef, 81373 München, DE
WAAS, Till, 82223 Eichenau, DE
LÜTZOW, Jörg, 45663 Recklinghausen, DE
BRUCKHAUS, Norman, 91126 Schwabach, DE
- (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **F17C 13/00** (11) **3 317 578 A1***
B67D 7/78
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16750919.9 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2016/051679 01.07.2016
(87) WO 2017/006035 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556351
- (54) • *BEFESTIGEN EINES ROHRES IN EINEM GEHÄUSE*
• *SECURING A PIPE IN A HOUSING*
• *FIXATION DE CANALISATION DANS UN LOGEMENT*
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy Lès Chevreuse, FR
- (72) DAGAN, Kevin, 95460 Ezanville, FR
MICHAUT, Erwan, 94230 Cachan, FR
BUGNICOURT, Bertrand, 91410 Dourdan, FR
EZZARHOUNI, Adnan, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
BOUCARD, Catherine, 78120 Sonchamp, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (51) **F21K 9/233** (11) **3 317 579 A1***
F21V 3/04 **F21V 9/00**
F21V 11/16 **F21V 13/10**
F21V 13/14 **F21Y 115/10**
F21V 5/04 **F21V 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 16733377.2 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064412 22.06.2016
(87) WO 2017/001259 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174454
- (54) • *LED-SPOT MIT ANPASSBARER STRAHLFORM, STRAHLFARBE UND FARBHOMOGENITÄT*
• *LED SPOT WITH CUSTOMIZABLE BEAM SHAPE, BEAM COLOR AND COLOR UNIFORMITY*
• *SPOT À DEL AVEC FORME DE FAISCEAU, COULEUR DE FAISCEAU ET UNIFORMITÉ DE COULEUR PERSONNALISABLES*
- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
LUNZ, Manuela, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21K 99/00** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21L 4/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **F21S 8/10** (11) **3 317 580 A1***
- (25) De (26) De
(21) 16732218.9 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AT 2016/050189 09.06.2016
(87) WO 2017/000005 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 AT 505732015
- (54) • *LEUCHTMODUL FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING MODULE FOR A VEHICLE HEADLAMP*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) ZORN, Jürgen, 3602 Rossatz, AT
EDLETZBERGER, Thomas, 3382 Loosdorf, AT
BEMMER, Christian, 3660 Klein-Pöchlarn, AT
SCHADENHOFER, Peter, 3382 Roggendorf, AT
SCHRAGL, Martin, 3261 Zarnsdorf, AT
STEIN, Martin, 3261 Zarnsdorf, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (51) **F21S 8/10** (11) **3 317 581 A1***
B60Q 1/068 **B60Q 1/072**
- (25) De (26) De
(21) 16739392.5 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AT 2016/050216 21.06.2016
(87) WO 2017/000009 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 AT 505722015
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) MAYER, Matthias, 3240 Mank, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- F21V 3/04** → (51) **F21K 9/233**
-
- F21V 5/04** → (51) **F21K 9/233**
-
- (51) **F21V 7/00** (11) **3 317 582 A2***
F21K 99/00 **F21V 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 16814781.7 (22) 20.06.2016
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) MY 2016/000034 20.06.2016
(87) WO 2016/209068 2016/52 29.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 20.06.2015 MY PI2015702099
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER BLENDWIRKUNG VON LEUCHTDIODEN (LEDS)*
• *LIGHTING DEVICES TO REDUCE GLARE FROM LIGHT EMITTING DIODES (LEDS)*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE DESTINÉS À RÉDUIRE L'ÉBLOUISSEMENT PROVOQUÉ PAR DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL)*
- (71) IQ Group Sdn Bhd, 149 Jalan Sultan Azlan Shah Taman Perindustrian Bayan Lepas Fasa 1 (FTZ), 11900 Bayan Lepas, Penang, MY
- (72) CHEN, Wen Chin, Hsintien New Taipei City, TW
LEE, Boon Kheng, Kedah, MY
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- F21V 7/00** → (51) **F21K 9/233**
-
- F21V 7/04** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21V 8/00** → (51) **B32B 3/26**
-
- F21V 8/00** → (51) **G01N 15/14**
-
- F21V 8/00** → (51) **H05K 1/02**
-
- F21V 9/00** → (51) **F21K 9/233**
-
- F21V 11/16** → (51) **F21K 9/233**
-
- F21V 13/10** → (51) **F21K 9/233**
-
- F21V 13/14** → (51) **F21K 9/233**
-
- F21V 21/00** → (51) **G09F 9/33**
-
- F21V 23/04** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **F21V 33/00** (11) **3 317 583 A1***
F24F 3/056 **F24F 13/078**
- (25) En (26) En
(21) 16763350.2 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040706 01.07.2016
(87) WO 2017/004523 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789338
- (54) • *OPERATIONSLICHTSYSTEM UND -VERFAHREN MIT LUFTSTROMKANALISIERUNG*
• *AIRFLOW-CHANNELING SURGICAL LIGHT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL CANALISANT L'ÉCOULEMENT D'AIR*
- (71) Schreiber, Kevin J., 14686 SE Northern Heights Drive, Happy Valley, OR 97086, US
- (72) Schreiber, Kevin J., Happy Valley, OR 97086, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/233**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 317 584 A1***
F23R 3/60

(25) En (26) En
(21) 15832842.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/038574 30.06.2015
(87) WO 2017/003458 2017/01 05.01.2017
(54) • **HYBRIDBAUTEIL MIT EINEM METALL-
VERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFF
MIT KERAMISCHER MATRIX**
• **HYBRID COMPONENT COMPRISING A
METAL-REINFORCED CERAMIC MATRIX
COMPOSITE MATERIAL**
• **ÉLÉMENT HYBRIDE COMPRENANT UN
MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE
CÉRAMIQUE RENFORCÉ DE MÉTAL**

(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,
Orlando, FL 32826-2399, US
(72) DYER, Zachary D., Chuluota, Florida 32766,
US
SHINDE, Sachin R., Oviedo, Florida 32766,
US
GRAVETT, Phillip W., Orlando, Florida
32828, US
MORRISON, Jay A., Mims, Florida 32754,
US
BROWN, Kimber-Lee, Oviedo, Florida 32765,
US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/16**

(51) **F23R 3/16** (11) **3 317 585 A1***
F23R 3/28 **F23R 3/34**
F23R 3/54 **F23R 3/14**

(25) En (26) En
(21) 16738874.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053942 30.06.2016
(87) WO 2017/002074 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186907 P
30.06.2015 US 201562186918 P
30.06.2015 US 201562186933 P

(54) • **GASTURBINENTREIBSTOFFKOMPONEN-
TEN**
• **GAS TURBINE FUEL COMPONENTS**
• **COMPOSANTS DE COMBUSTIBLE DE
TURBINE À GAZ**
(71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor,
North Side 7/10 Chandos Street Cavendish
Square, London W1G 9DQ, GB
(72) MCNALLY, Joshua R., Jupiter, Florida
33478, US
PENNEL, Douglas, 5242 Bir, CH
GAUTHIER, Donald, Jupiter, Florida 33477,
US
MATYS, Pawel, Jupiter, Florida 33477, US
PASKIN, Marc, Parkland, Florida 33478, US
RUCK, Thomas R., 5332 Rekingen, CH
STUTTAFORD, Peter John, Jupiter, Florida
33478, US
SAM, Bernard Tam-Yen, Orlando, Florida
32828, US

JORGENSEN, Stephen W., Palm City, Florida
34990, US
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/16** (11) **3 317 586 A2***
F23R 3/28 **F23R 3/34**
F23R 3/54 **F23R 3/14**
F23R 3/44 **F23R 3/20**

(25) En (26) En
(21) 16798552.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053943 30.06.2016
(87) WO 2017/002075 2017/01 05.01.2017
(88) 23.02.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186907 P
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSSTELLEN
AUF BASIS DES BRENNKAMMERSTRÖ-
MUNGSWEGS**
• **FUEL INJECTION LOCATIONS BASED ON
COMBUSTOR FLOW PATH**
• **SITES D'INJECTION DE CARBURANT
BASÉS SUR LE TRAJET DE FLUX D'UNE
CHAMBRE DE COMBUSTION**

(71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor,
North Side 7/10 Chandos Street Cavendish
Square, London W1G 9DQ, GB
(72) MCNALLY, Joshua R., Jupiter, Florida
33478, US
PENNEL, Douglas, 5242 Bir, CH
GAUTHIER, Donald, Jupiter, Florida 33477,
US
MATYS, Pawel, Jupiter, Florida 33477, US
PASKIN, Marc, Parkland, Florida 33478, US
RUCK, Thomas R., 5332 Rekingen, CH
STUTTAFORD, Peter John, Jupiter, Florida
33478, US
SAM, Bernard Tam-Yen, Orlando, Florida
32828, US
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/20 → (51) **F23R 3/16**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/16**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/16**

F23R 3/44 → (51) **F23R 3/16**

F23R 3/54 → (51) **F23R 3/16**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 317 587 A1***
B08B 9/032

(25) En (26) En
(21) 16733972.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065597 01.07.2016
(87) WO 2017/005659 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 GB 201511807
(54) • **STEUERUNG DER SCHMUTZABLAGE-
RUNG IN EINEM LUFTEXTRAKTIONS-
SYSTEM**
• **CONTROLLING CONTAMINANT BUILD-UP
IN AN AIR EXTRACTION SYSTEM**

• **RÉGULATION DE L'ACCUMULATION DE
CONTAMINANT DANS UN SYSTÈME
D'EXTRACTION D'AIR**
(71) Quintex Systems Limited, 6 New Street
Square, London EC4A 3LX, GB

(72) DRAKE, James, Reading Berkshire RG6 3AB,
GB
EVANS, Peter, Newbury Berkshire RG14
6DX, GB
MOORE, Lawrence, West Sussex PO20 3UA,
GB
FIELDING, David, Yarm Cleveland TS15 9QE,
GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

F24D 3/16 → (51) **E04C 2/52**

F24D 17/00 → (51) **E03B 7/04**

F24D 19/10 → (51) **G05D 23/19**

F24F 3/056 → (51) **F21V 33/00**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 317 588 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 16734404.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065726 04.07.2016
(87) WO 2017/005701 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556334
(54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM EINES GE-
BÄUDES**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM OF A
BUILDING**
• **SYSTEME DE CLIMATISATION D'UN
BATIMENT**
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR
(72) MARTINEZ, Patrice, 38100 Grenoble, FR
CAYUELA, Jacques, 38700 La Tronche, FR
ZENG EYINDANGA, Landry Stéphane, 38170
Seyssinet-Pariset, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge,
75009 Paris, FR

F24F 13/078 → (51) **F21V 33/00**

(51) **F24H 1/14** (11) **3 317 589 A1***
B01J 8/00 **C10G 35/04**
F28B 1/00

(25) En (26) En
(21) 16818487.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038715 22.06.2016
(87) WO 2017/003786 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186810 P
(54) • **SYNERGIEN VON REAKTOR- UND HEI-
ZERKONFIGURATION IN PARAFFINDEHY-
DRIERUNGSVERFAHREN**
• **REACTOR AND HEATER CONFIGURATION
SYNERGIES IN PARAFFIN DEHYDRO-
GENATION PROCESS**
• **SYNERGIES DE CONFIGURATION D'ÉLÉ-
MENT CHAUFFANT ET DE RÉACTEUR
DANS UN PROCÉDÉ DE DÉSHYDROgé-
NATION DE PARAFFINE**

- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) GATTUPALLI, Rajeswar, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
YUAN, Quan, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
SADLER, Clayton C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
VETTER, Michael J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
EGOLF, Bryan J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **F24H 1/40** (11) **3 317 590 A1***
F24H 9/00

- (25) En (26) En
(21) 16818480.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/038543 21.06.2016
(87) WO 2017/003767 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186536 P
(54) • *ALTERNATIVE SPULE FÜR BEFEUERTEN PROZESSHEIZER*
• *ALTERNATIVE COIL FOR FIRED PROCESS HEATER*
• *BOBINE DE REMPLACEMENT POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE*

- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) YUAN, Quan, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
GATTUPALLI, Rajeswar, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LOK, Ka, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
HARTMAN, William M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
EGOLF, Bryan J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/40**

(51) **F24J 2/52** (11) **3 317 591 A1***
F16B 35/06

- (25) En (26) En
(21) 16739426.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065196 29.06.2016
(87) WO 2017/005580 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 PL 41301115
(54) • *MONTAGEVERFAHREN EINES KAMMER-PROFILS ANHAND EINER KLAMMERSCHRAUBE*
• *MOUNTING METHOD OF CHAMBER PROFILE USING A BRACKET SCREW*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PROFILÉ DE CHAMBRE AU MOYEN D'UNE VIS DE SUPPORT*
(71) Florek, Ryszard, Losie 11, 33-336 Labowa, PL
(72) Florek, Ryszard, 33-336 Labowa, PL
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F25B 13/00 → (51) **F25B 41/00**

- (51) **F25B 29/00** (11) **3 317 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 15896810.7 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/083065 01.07.2015
(87) WO 2017/000279 2017/01 05.01.2017
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSABSCHIEDERANWENDUNG*
• *HEAT RECOVERY SYSTEM WITH LIQUID SEPARATOR APPLICATION*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À APPLICATION DE SÉPARATEUR DE LIQUIDE*
(71) Trane Air Conditioning Systems (China) Co. Ltd., Suzhou Donglu No. 88 Taicang, Jiangsu 215400, CN
Trane International Inc., One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08855, US
(72) DU, Yu Qing, Taicang, Jiangsu 215400, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F25B 31/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 39/04 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 40/02** (11) **3 317 593 A1***
A61B 18/02 **F25J 1/02**
(25) En (26) En
(21) 16816882.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/050669 10.06.2016
(87) WO 2017/000064 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790465
01.02.2016 US 201615012366
(54) • *N2O-VERFLÜSSIGUNGSSYSTEM UNTERKÜHLUNGSWÄRMETAUSCHER FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *N2O LIQUEFACTION SYSTEM WITH SUBCOOLING HEAT EXCHANGER FOR MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE LIQUÉFACTION DE N2O AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE SOUS-REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) MAHROUCHE, Rachid, La Salle, Québec H8N 2W4, CA
MONGER, Eric, Beloeil, Québec J3G 2H7, CA
TZONEV, Vladimir, Kirkland, Québec H9J 3X4, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **F25B 41/00** (11) **3 317 594 A1***
F25B 13/00

- (25) En (26) En
(21) 16733807.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037822 16.06.2016
(87) WO 2017/007585 2017/02 12.01.2017

- (30) 03.07.2015 CN 201510383148
(54) • *EJEKTORWÄRMEPUMPE*
• *EJECTOR HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR À ÉJECTEUR*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) LIU, Hongsheng, Shanghai 201204, CN
VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, US
RADCLIFF, Thomas D., East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 43/04** (11) **3 317 595 A1***
F25B 45/00

- (25) En (26) En
(21) 16736350.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039757 28.06.2016
(87) WO 2017/004009 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510384650
(54) • *KÜHLSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATING SYSTEM AND PURIFICATION METHOD FOR THE SAME*
• *SYSTÈME FRIGORIFIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PURIFICATION*

- (71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) STARK, Michael A., Shanghai 201206, CN
ZHANG, Haitao, Shanghai 201206, CN
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 45/00 → (51) **F25B 43/04**

F25B 47/00 → (51) **F25B 49/00**

(51) **F25B 49/00** (11) **3 317 596 A1***
F25B 49/02 **F25B 47/00**

- (25) En (26) En
(21) 16818821.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040488 30.06.2016
(87) WO 2017/004416 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186813 P
29.06.2016 US 201615197169
(54) • *WARTUNG UND DIAGNOSE FÜR KÄLTEANLAGEN*
• *MAINTENANCE AND DIAGNOSTICS FOR REFRIGERATION SYSTEMS*
• *MAINTENANCE ET DIAGNOSTIC POUR SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION*

- (71) Emerson Climate Technologies Retail Solutions, Inc., 1065 Big Shanty Road NW, Suite 100, Kennesaw, Georgia 30144, US
(72) WALLACE, John, Kennesaw, Georgia 30144, US
BELTRAN, Franklin, Kennesaw, Georgia 30144, US
WALLIS, Frank S., Sidney, Ohio 45365, US
FULLENKAMP, Paul L., Sidney, Ohio 45365, US
RICHARD, Karen, Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F25B 49/02** (11) **3 317 597 A1***
F25B 31/00 **F25B 39/04**
(25) En (26) En
(21) 16818811.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040468 30.06.2016
(87) WO 2017/004406 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186791 P
29.06.2016 US 201615197121

(54) • **ENERGIEMANAGEMENT FÜR KÄLTEANLAGEN**
• **ENERGY MANAGEMENT FOR REFRIGERATION SYSTEMS**
• **GESTION D'ÉNERGIE POUR SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Emerson Climate Technologies Retail Solutions, Inc., 1065 Big Shanty Road NW, Suite 100, Kennesaw, Georgia 30144, US
(72) WALLACE, John, Kennesaw, Georgia 30144, US
BELTRAN, Franklin, Kennesaw, Georgia 30144, US
WALLIS, Frank S., Sidney, Ohio 45365, US
BERTIE, Keith, Kennesaw, Georgia 30144, US
FULLENKAMP, Paul L., Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25B 49/02 → (51) **F25B 49/00**

(51) **F25D 11/02** (11) **3 317 598 A1***
F25D 23/06
(25) En (26) En
(21) 16818373.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024927 30.03.2016
(87) WO 2017/003532 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789303

(54) • **GETEILTE HYBRIDISOLIERSTRUKTUR FÜR EIN GERÄT**
• **SPLIT HYBRID INSULATION STRUCTURE FOR AN APPLIANCE**
• **STRUCTURE D'ISOLATION HYBRIDE PARTAGÉE POUR UN APPAREIL**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) ALSHOURBAGY, Mohamed, Benton Harbor, Michigan 49022, US
OLIVANI, Andrea, Benton Harbor, Michigan 49022, US
OSBORN, Ian, St. Joseph, Michigan 49085-1905, US
(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(51) **F25D 23/00** (11) **3 317 599 A1***
(25) De (26) De
(21) 16735617.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065333 30.06.2016

(87) WO 2017/001574 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 AT 501302015 U
(54) • **VERBINDUNGSBAUTEIL EINES KÄLTEMITTELVERDICHTERS**
• **CONNECTION COMPONENT OF A REFRIGERANT COMPRESSOR**
• **COMPOSANT DE LIAISON D'UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE**

(71) Nidec Global Appliance Germany GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) RESCH, Reinhard, 8330 Feldbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

(51) **F25D 23/02** (11) **3 317 600 A1***
E05F 15/614 **F25D 29/00**
E05F 1/00

(25) En (26) En
(21) 16853883.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011138 05.10.2016
(87) WO 2017/061767 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 JP 2015197377
13.10.2015 JP 2015202100
26.10.2015 JP 2015209684
26.11.2015 JP 2015230997
25.02.2016 JP 2016034241
28.03.2016 JP 2016063403
07.04.2016 JP 2016077275
13.09.2016 KR 20160118112

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIBUYA, Makoto, Tsurumi-ku Kanagawa 230-0027, JP
KAN, Kentaro, Yokohama Kanagawa 230-0027, JP
YASAKA, Yoshio, Yokohama Kanagawa 230-0027, JP
TAKENAKA, Katsumi, Yokohama Kanagawa 230-0027, JP
PARK, Chan Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
PARK, Hyun Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
EOM, Tae In, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18386, KR
JEONG, Young Kyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/06 → (51) **F25D 11/02****F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02****F25J 1/02** → (51) **F25B 40/02****F25J 3/08** → (51) **C07C 7/04****F26B 3/14** → (51) **F26B 17/12**

(51) **F26B 17/12** (11) **3 317 601 A1***
F26B 3/14 **F26B 21/04**
(25) De (26) De
(21) 15753322.5 (22) 02.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/065100 02.07.2015
(87) WO 2017/001019 2017/01 05.01.2017
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUFBEREITEN UND TROCKNEN VON FESTEN KLEINSTÜCKIGEN MATERIALIEN**
• **PROCESS AND PLANT FOR PROCESSING AND DRYING OF SOLID MATERIALS IN SMALL PIECES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION ET DE SÉCHAGE DE MATÉRIAUX SOLIDES EN PETITS MORCEAUX**

(71) Cebcon Technologies GmbH, Flughafenstrasse 52A Airport Center, 22335 Hamburg, DE
(72) DETZEL, Valery, 22471 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F26B 21/04 → (51) **F26B 17/12**

(51) **F27B 3/10** (11) **3 317 602 A1***
C21C 5/46 **F27B 3/12**
(25) De (26) De
(21) 16741529.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100288 27.06.2016
(87) WO 2017/000935 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015110674
(54) • **UMBAUSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROLICHTBOGENOFEN (EAF)**
• **CONVERSION SYSTEM FOR AN ELECTRIC ARC FURNACE (EAF)**
• **SYSTÈME DE TRANSFORMATION POUR UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) MELLINGHOFF, Ben, 41068 Mönchengladbach, DE
NÖRTHEMANN, Ralf, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F27B 3/12 → (51) **F27B 3/10****F28B 1/00** → (51) **F24H 1/14****F28D 7/12** → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 317 603 A1***
F28F 27/02 **F28D 7/12**
(25) De (26) De
(21) 16726609.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062643 03.06.2016
(87) WO 2017/001147 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212433
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR**

(71) ARVOS GmbH, Ellenbacher Straße 10, 34123 Kassel, DE

(72) HETZER, Jens, 34119 Kassel, DE
INCHAURBE, Aitzol, 34130 Kassel, DE
PARUCH, Volker, 34125 Kassel, DE
ROTHENPIELER, Klaus, 34119 Kassel, DE
STÜCKRATH, Karsten, 34246 Vellmar, DE
WEIDENFELLER, Jörg, 34233 Fuldatal, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F28F 27/02 → (51) **F28F 9/02**

F28G 9/00 → (51) **C11D 3/37**

F41A 27/28 → (51) **F41G 5/06**

(51) **F41G 5/06** (11) **3 317 604 A1***
F41G 5/24 **F41G 5/16**
F41A 27/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734376.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065586 01.07.2016
(87) WO 2017/005656 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556304

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MOTORGETRIEBENEN ZIELEN**
• **MOTOR-DRIVEN AIMING DEVICE AND
METHOD**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MOTORISÉ DE
POINTAGE**
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du
Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR
(72) THIEFFRY, Roland, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
(74) Laviolle, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

F41G 5/16 → (51) **F41G 5/06**

F41G 5/24 → (51) **F41G 5/06**

(51) **F41H 5/04** (11) **3 317 605 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723080.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060654 12.05.2016
(87) WO 2017/005397 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015008501
10.07.2015 DE 102015008810

(54) • **SCHUTZMATERIAL MIT SPLITTER-,
STICH-, SCHNITT-, SCHUSS- UND/ODER
STOSSSCHUTZFUNKTION**
• **PROTECTIVE MATERIAL HAVING A
PROTECTION FUNCTION AGAINST
FRAGMENTS, STABBING, CUTTING,
FIREARMS AND/OR SHOCKS**
• **MATÉRIAU PROTECTEUR À FONCTION
DE PROTECTION CONTRE LES ÉCLATS,
LES PERFORATIONS, LES ENTAILLES,
LES TIRS ET/OU LES CHOCS**
(71) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25,
40699 Erkrath, DE
(72) FREIER, Katrin, 41065 Mönchengladbach,
DE

BOEHRINGER, Bertram, 42115 Wuppertal,
DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **F42B 5/38** (11) **3 317 606 A1***
C06B 25/18 **C06B 45/00**

(25) De (26) De
(21) 15739498.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CH 2015/000097 03.07.2015
(87) WO 2017/004726 2017/02 12.01.2017
(54) • **TREIBLADUNGSSYSTEM FÜR ARTIL-
LERIEGESCHOSSE**
• **PROPELLANT CHARGE SYSTEM FOR
ARTILLERY SHELLS**
• **SYSTÈME DE CHARGES EXPLOSIVES
POUR PROJECTILES D'ARTILLERIE**

(71) Nitrochemie Wimmis AG, Niesenstrasse 44,
3752 Wimmis, CH
(72) ZOISS, Peter, 3604 Thun, CH
ANTENEN, Dominik, 3665 Wattenwil, CH
SCHAEDLI, Ulrich, 1737 Plasselb, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **F42B 14/06** (11) **3 317 607 A1***
(25) De (26) De
(21) 16732660.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065056 28.06.2016
(87) WO 2017/001428 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110627
(54) • **AUS EINEM GEZOGENEN WAFFENROHR
VERSCHIEBBARES, FLÜGELSTABILISIER-
TES UNTERKALIBERGESCHOSS UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

• **FIN-STABILIZED SUB-CALIBRE
PROJECTILE WHICH CAN BE FIRED
FROM A RIFLED BARREL AND METHOD
FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **PROJECTILE SOUS-CALIBRÉ EMPENNÉ
POUVANT ÊTRE TIRÉ DEPUIS UN CANON
RAYÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**

(71) RWM Schweiz AG, Birchstrasse 155, 8050
Zürich, CH
(72) BUCHER, Ruedi, 8157 Dielsdorf, CH
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsge-
sellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düs-
seldorf, DE

G01B 5/012 → (51) **G01B 5/28**

(51) **G01B 5/28** (11) **3 317 608 A2***
G01B 5/012

(25) En (26) En
(21) 15849250.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2015/051778 23.09.2015
(87) WO 2016/057222 2016/15 14.04.2016
(88) 29.03.2018
(30) 06.10.2014 US 201462060418 P
(54) • **SONDEN, TASTER, SYSTEME DAMIT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

• **PROBES, STYLI, SYSTEMS INCOR-
PORATING SAME AND METHODS OF
MANUFACTURE**
• **SONDES, STYLETS, SYSTÈMES
COMPORANT CEUX-CI ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION**

(71) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600
West, Orem, UT 84058, US
(72) MIESS, David, Highland, Utah 84003, US
CHAPMAN, Mark, Provo, Utah 84601, US
LINGWALL, Brent A., Spanish Fork, Utah
84660, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

G01B 5/30 → (51) **G01L 5/26**

G01B 7/16 → (51) **G01L 5/26**

G01B 9/02 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 317 609 A1***
G01B 11/02 **G01B 11/14**
G01N 21/55

(25) En (26) En
(21) 16818580.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039756 28.06.2016
(87) WO 2017/004008 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187322 P
(54) • **MESSVORRICHTUNG, -SYSTEM, -VER-
FAHREN UND -PROGRAMM**
• **MEASURING DEVICE, SYSTEM, METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME PROCÉDÉ ET
PROGRAMME DE MESURE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) KARASAWA, Fumio, Shinagawa-ku Tokyo
141-8684, JP
GELDMACHER, Andreas M., 41453 Neuss,
DE
SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G01B 11/00 → (51) **G06T 1/00**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/06 → (51) **G01B 21/08**

G01B 11/14 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/24 → (51) **G01N 21/95**

(51) **G01B 21/08** (11) **3 317 610 A1***
B05B 7/00 **B05B 13/00**
C23C 4/12 **G01B 11/06**

(25) De (26) De
(21) 16745654.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067385 21.07.2016
(87) WO 2017/032518 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015216096

- (54) • *VORHERBESTIMMEN DER DICKE EINER BESCHICHTUNG*
• *PREDETERMINING THE THICKNESS OF A COATING*
• *PRÉDÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR D'UN REVÊTEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SADOVOY, Alexandr, 14059 Berlin, DE
WITZEL, Martin, 16547 Birkenwerder, DE

(51) **G01B 21/30** (11) **3 317 611 A1***
A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 16730846.9 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/064194 20.06.2016
(87) WO 2017/001229 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174430

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER RAUHEIT UND DES GLANZES VON HAAR*
• *DEVICE FOR ESTIMATING ROUGHNESS AND SHINE OF HAIR*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE RUGOSITÉ ET DE BRILLANCE DE CHEVEUX*

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

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

(72) CHANDRA, Lalitesh, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
DESALE, Shirish, Subhash, Chinchwad 411019, IN

- (71) PAOLI, Tomas, Zbigniew, Liverpool Merseyside L2 2SX, GB
- (74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

G01B 21/32 → (51) **G01L 5/26**

G01C 3/06 → (51) **G06T 1/00**

G01C 11/00 → (51) **G06K 9/00**

G01C 21/00 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G01C 21/26** (11) **3 317 612 A1***
G07C 5/00

- (25) De (26) De
- (21) 16723729.6 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/060825 13.05.2016
(87) WO 2017/001104 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212128

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHLADEN VON DATEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPLOADING DATA OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TÉLÉCHARGER DES DONNÉES D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) SKUPIN, Christian, 30823 Garbsen, DE
LANGENBERG, Markus, 30559 Hannover, DE
ZAUM, Daniel, 31157 Sarstedt, DE
HOMANN, Hanno, 30629 Hannover, DE
KNORR, Moritz, Michael, 31134 Hildesheim, DE

KLEJNOWSKI, Lukas, 30173 Hannover, DE
GERALDY, Alexander, 31141 Hildesheim, DE
PAGEL, Michael, 71640 Ludwigsburg, DE
CAKAR, Emre, 31157 Sarstedt, DE
MARX, Jochen, 31180 Emmerke, DE
HINTERLEITNER, Isabella, 31137 Hildesheim, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 317 613 A1***
G06F 19/00 **G06Q 10/06**
G08G 1/14

- (25) En (26) En
- (21) 16818661.7 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040045 29.06.2016
(87) WO 2017/004171 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187078 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PFADVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC PATH MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TRAJET AUTOMATIQUE*

(71) Douglas, Lawrence, 7800 Ariel Way, McLean, VA 22102, US
Clarke, Thomas Christopher, 3510 Russell Road, Alexandria, Virginia 22305, US
Nally, Deborah, 2270 West Island Road, Williamsburg, Virginia 23185, US

- (72) Douglas, Lawrence, McLean, VA 22102, US
Clarke, Thomas Christopher, Alexandria, Virginia 22305, US
Nally, Deborah, Williamsburg, Virginia 23185, US

(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/01**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/0968**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 317 614 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 16818823.3 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040492 30.06.2016
(87) WO 2017/004419 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788231

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND STEUERUNG VON MISSIONEN MULTIMODALER UNBEMANNTER FAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIMODE UNMANNED VEHICLE MISSION PLANNING AND CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ET DE COMMANDE DE MISSION DE VÉHICULE SANS PILOTE MULTIMODE*

(71) Unmanned Innovations, Inc., 907 E. Strawbridge Avenue, Melbourne, Florida 32901, US

- (72) HANSON, Bruce, Melbourne, Florida 32934, US
HANSON, Thomas, Ashland, Massachusetts 01721, US
- (74) Fiorentino, Luca, et al. Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

G01D 3/032 → (51) **G06Q 10/00**

G01D 4/00 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01D 9/00** (11) **3 317 615 A1***
G06Q 10/00 **G06F 13/38**
H04B 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 16748367.6 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040625 01.07.2016
(87) WO 2017/004480 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187913 P
15.06.2016 US 201615183439

- (54) • *BASISSTATION ZUR ERFASSUNG VON DATEN AUS LOKALISIERTEN SENSOREN*
• *BASE STATION FOR GATHERING DATA FROM LOCALIZED SENSORS*
• *STATION DE BASE POUR RASSEMBLER DES DONNÉES À PARTIR DE CAPTEURS LOCALISÉS*

(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

- (72) JUNK, Kenneth William, Marshalltown, IA 50158, US
LATWESEN, Annette Lynn, Marshalltown, IA 50158, US

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

(51) **G01D 11/24** (11) **3 317 616 A1***
G01D 11/30

- (25) De (26) De
- (21) 16721139.0 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/059781 02.05.2016
(87) WO 2017/001087 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212189

- (54) • *BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR EIN FUNK-UND/ODER SENSORMODUL*
• *FASTENING UNIT FOR A RADIO AND/OR SENSOR MODULE*
• *UNITÉ DE FIXATION POUR UN MODULE RADIO ET/OU UN MODULE CAPTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) BOECK, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE
MAYER, Michael, 75446 Wiernsheim/Pinache, DE

RIEDEL, Andreas, 70794 Filderstadt, DE
SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
STOCK, Joern, 73249 Wernau, DE
TIEDE, Steffen, 71083 Herrenberg, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
MAUTE, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

G01D 11/24 → (51) **G01R 33/00**

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/24**

G01D 18/00 → (51) **G07C 5/08**

G01F 1/28 → (51) **G01P 5/02**

(51) **G01F 1/58** (11) **3 317 617 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 15896745.5 (22) 30.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2015/082819 30.06.2015
 (87) WO 2017/000214 2017/01 05.01.2017
 (54) • **MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT AUTOMATISCHER IN-SITU-SELBSTREINIGUNG**
 • **MAGNETIC FLOWMETER WITH AUTOMATIC IN-SITU SELF-CLEANING**
 • **DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE AVEC AUTO-NETTOYAGE IN SITU AUTOMATIQUE**

(71) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
 (72) SHI, Xiaochun, Nanjing Jiangsu 211100, CN
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 317 618 A1***
G01M 3/24 **G01D 4/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16733998.5 (22) 04.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/065697 04.07.2016
 (87) WO 2017/005687 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 EP 15175269
 03.07.2015 EP 15175270
 03.07.2015 EP 15175271
 (54) • **FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSMESSER MIT GERÄUSCHSENSOR**
 • **FLUID CONSUMPTION METER WITH NOISE SENSOR**
 • **COMPTEUR DE CONSOMMATION DE FLUIDE À CAPTEUR DE BRUIT**

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
 (72) NIELSEN, Søren Tønnes, DK-8355 Solbjerg, DK
 LAURSEN, Peter Schmidt, DK-8660 Skanderborg, DK
 SØRENSEN, Jens Lykke, DK-8330 Beder, DK
 KRISTENSEN, René Gajda, DK-8362 Hørning, DK
 PETERSEN, Martin Christian Høj, DK-8543 Hornslet, DK
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

G01G 11/00 → (51) **G01G 11/04**

(51) **G01G 11/04** (11) **3 317 619 A1***
G01G 11/00
 (25) De (26) De
 (21) 16731561.3 (22) 16.06.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/063846 16.06.2016
 (87) WO 2017/001203 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 DE 102015212267
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES SPEZIFISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS VON GURTFÖRDERERN**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A SPECIFIC ENERGY CONSUMPTION OF BELT CONVEYORS**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE SPÉCIFIQUE DE CONVOYEURS À BANDE**

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
 (72) ZIEGLER, Manfred, 50374 Erftstadt, DE

(51) **G01G 19/44** (11) **3 317 620 A1***
A61G 7/05
 (25) En (26) En
 (21) 16801282.1 (22) 28.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) GB 2016/053360 28.10.2016
 (87) WO 2017/072527 2017/18 04.05.2017
 (30) 30.10.2015 GB 201519251
 (54) • **ÜBERTRAGUNGS- UND WIEGEVORRICHTUNG**
 • **TRANSFER AND WEIGHING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE TRANSFERT ET DE PESÉE**

(71) Lanarkshire Health Board, Board Headquarters Kirklands Hospital Fallside Road, Bothwell G71 8BB, GB
 (72) TAYLOR, Gillian, Coatbridge ML5 4DN, GB
 (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **G01G 19/52** (11) **3 317 621 A1***
A47J 43/07
 (25) En (26) En
 (21) 16744909.9 (22) 23.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) PT 2016/000007 23.06.2016
 (87) WO 2017/003313 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 PT 10865615
 (54) • **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER WÄGEANORDNUNG**
 • **FOOD PROCESSING SYSTEM PRESENTING AN INTEGRATED WEIGHING ARRANGEMENT**
 • **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ALIMENT PRÉSENTANT UN AGENCEMENT DE PESAGE INTÉGRÉ**

(71) FLAMA, FÁBRICA DE LOUCAS E ELECTRODOMÉSTICOS, SA, Rua Alto Miroes, 249, 3700-727 Cesar, PT
 (72) ALVES, Luís, 3700-727 Cesar, PT
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01G 23/01 → (51) **B28C 5/00**

G01G 23/48 → (51) **B28C 5/00**

(51) **G01H 3/00** (11) **3 317 622 A1***
G05D 1/00
 (25) De (26) De
 (21) 16775123.9 (22) 21.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/072396 21.09.2016
 (87) WO 2017/050813 2017/13 30.03.2017
 (30) 24.09.2015 EP 15186605
 (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SCHALLDRUCKPEGELS EINER HOCHSPANNUNGSDROSSEL ODER EINES HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATORS**
 • **METHOD FOR MEASURING THE SOUND PRESSURE LEVEL OF A HIGH-VOLTAGE CHOKE OR OF A HIGH-VOLTAGE TRANSFORMER**
 • **PROCÉDÉ POUR MESURER UN NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE D'UNE BOBINE D'INDUCTION HAUTE TENSION OU D'UN TRANSFORMATEUR HAUTE TENSION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) GRIEBLER, Peter, 4483 Hargelsberg, AT
 REISINGER, Helmut, 4222 St. Georgen/Gusen, AT

(51) **G01J 1/04** (11) **3 317 623 A1***
G01J 1/42
 (25) En (26) En
 (21) 16731127.3 (22) 21.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/064247 21.06.2016
 (87) WO 2017/001233 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 EP 15175002
 24.05.2016 DK 201670347
 (54) • **STRASSENLICHTDETEKTION**
 • **STREET LIGHT DETECTION**
 • **DÉTECTION DE LUMIÈRE DE RUE**

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelsej Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) PEDERSEN, Henrik Chresten, 4040 Jyllinge, DK
 LARSEN, Henning Engelbrecht, 3650 Ølstykke, DK
 ANDERSEN, Jakob Munkgaard, 2640 Hedehusene, DK
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/04**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01J 3/12** (11) **3 317 624 A1***
G01J 3/28 **G06K 19/00**
G06K 19/06
 (25) En (26) En
 (21) 16820949.2 (22) 04.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) IL 2016/050715 04.07.2016
(87) WO 2017/006314 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 US 201562188681 P
(54) • *OPTISCHES IDENTIFIZIERUNGS- UND CHARAKTERISIERUNGSSYSTEM UND TAGSS*
• *OPTICAL IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION SYSTEM AND TAGSS*
• *SYSTÈME ET ÉTIQUETTES DE CARACTÉRISATION ET D'IDENTIFICATION OPTIQUES*
(71) The Whollysee Ltd., Malat Building Technion City, 320000 Haifa, IL
(72) YANSON, Dan, 32882 Haifa, IL
YOFFE, Avraham, Haifa, IL
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G01J 3/12 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/26 → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 317 625 A1***
G01N 21/31 **G01J 3/26**
G01J 3/02 **G01J 3/12**
G01J 3/32 **G01J 3/36**
(25) En (26) En
(21) 16732664.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065066 28.06.2016
(87) WO 2017/001437 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 PCT/EP2015/174630
(54) • *SPEZIELLE TRANSFORMATIONSSPEKTROSKOPIE*
• *DEDICATED TRANSFORMATION SPECTROSCOPY*
• *SPECTROSCOPIE À TRANSFORMATION DÉDIÉE*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/12**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 317 626 A1***
G01J 5/06
(25) En (26) En
(21) 16730963.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036140 07.06.2016
(87) WO 2017/003648 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755126
(54) • *THERMOWELL MIT EINEM INFRAROT-SENSOR*
• *THERMOWELL WITH INFRARED SENSOR*
• *PUITS THERMOMÉTRIQUE AVEC CAPTEUR INFRAROUGE*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) KITZMAN, Andrew John, Chandler, AZ 85248, US
KIENITZ, Sascha Ulrich, 81927 Munich, DE
RUD, Jason Harold, Mayer, MN 55360, US

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01J 5/06 → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01J 5/48** (11) **3 317 627 A1***
G02B 7/02 **H04N 5/33**
(25) En (26) En
(21) 16818475.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/038500 21.06.2016
(87) WO 2017/003758 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755107
(54) • *VERBESSERTES SPRENGSICHERES WÄRMEBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED EXPLOSIVE-PROOF THERMAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE THERMIQUE ANTIDÉFLAGRANT AMÉLIORÉ*
(71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) RUD, Jason, H., Mayer, MN 55360, US
KITZMAN, Andrew, J., Webster, MN 55088, US
KIENITZ, Sascha, Ulrich, 16348 Munich, DE
KIENITZ, Ulrich, 10407 Berlin, DE
GENTZ, Johannes, 10827 Berlin, DE
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01J 9/00 → (51) **C09K 11/56**

G01K 3/00 → (51) **G05D 23/30**

G01K 15/00 → (51) **G05D 23/30**

G01K 15/00 → (51) **G07C 5/08**

G01L 1/04 → (51) **G01L 5/26**

G01L 3/10 → (51) **G01L 5/26**

- (51) **G01L 5/26** (11) **3 317 628 A1***
F03D 7/00 **F16H 59/14**
G01B 21/32 **G01P 3/36**
G01M 13/02 **G01B 5/30**
G01B 7/16 **G01L 1/04**
G01L 3/10 **F03D 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 16731794.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2016/050199 17.06.2016
(87) WO 2017/000949 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DK 201570419
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TORSIONSVERFORMUNG IN EINEM ANTRIEBSSTRANG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR DETERMINING TORSIONAL DEFORMATION IN A DRIVETRAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA DÉFORMATION PAR TORSION DANS UNE TRANSMISSION*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (72) OLESEN, Ib Svend, 8930 Randers, DK
HILTON, Dan, 8883 Gjern, DK
NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
GREGERSEN, Kristian Kiib, 8541 Skødstrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

G01L 5/28 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **G01L 25/00** (11) **3 317 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818741.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040247 30.06.2016
(87) WO 2017/004298 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212216
(54) • *PRÜFSTAND FÜR LADEVORRICHTUNGEN*
• *TEST BENCH FOR CHARGING DEVICES*
• *BANC D'ESSAI PERMETTANT DE CHARGER DES DISPOSITIFS*
(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) STEPPAT, Harald, 55430 Oberwesel, DE
MANDEL, Michael, 68519 Viernheim, DE
BIRKENHAGEN, Stefan, 67278 Bockenheim, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01L 27/00 → (51) **G07C 5/08**

- (51) **G01M 1/00** (11) **3 317 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818712.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040153 29.06.2016
(87) WO 2017/004240 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186366 P
(54) • *ERKENNUNG DES STURZRISIKOS MIT MASCHINENLERNALGORITHMEN*
• *IDENTIFYING FALL RISK USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS*
• *IDENTIFICATION DE RISQUE DE CHUTE UTILISANT DES ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE-MACHINE*
(71) ISHOE, Inc, 4326-B Scotland Street, Houston, TX 77007, US
(72) FORTH, Katharine, Houston, TX 77007, US
AIDEN, Frez, Lieberman, Houston, TX 77030, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01M 1/02** (11) **3 317 631 A1***
F16F 15/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16739233.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051513 21.06.2016
(87) WO 2017/001745 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 FR 1556220

- (54) • *WERKZEUG ZUM AUSWUCHTEN EINES TURBINENMOTORMODULS*
• *TOOL FOR BALANCING A TURBINE ENGINE MODULE*
• *OUTILLAGE POUR L'ÉQUILIBRAGE D'UN MODULE DE TURBOMACHINE*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LUINAUD, Alain, Roland, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DECOCQ, Alain, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
VIVIANDE, François, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01M 1/30 → (51) **G02B 26/00**

G01M 3/24 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01M 3/40** (11) **3 317 632 A1***
G08C 17/02
- (25) En (26) En
- (21) 16818576.7 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/039748 28.06.2016
- (87) WO 2017/004002 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186853 P
- (54) • *LECKDETEKTIONSSYSTEM*
• *LEAK DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE*
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) LING, Gerald H., Wayland, Massachusetts 01778, US
DING, Jian L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
CLARK, Sarah L., Somerville, Massachusetts 02143, US
BRAUN, Paul, Providence, Rhode Island 02908, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G01M 11/08** (11) **3 317 633 A1***
G01M 17/007 **G01N 21/88**
- (25) De (26) De
- (21) 16731826.0 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/063585 14.06.2016
- (87) WO 2017/001185 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 DE 102015008409
- (54) • *ANLAGE ZUR OPTISCHEN ÜBERPRÜFUNG VON OBERFLÄCHENBEREICHEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *INSTALLATION FOR THE OPTICAL INSPECTION OF SURFACE REGIONS OF OBJECTS*
• *INSTALLATION DE CONTRÔLE OPTIQUE DE ZONES SUPERFICIELLES D'OBJETS*
- (71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
- (72) RÖCKLE, Jürgen, 71106 Magstadt, DE
HAMMERMANN, Jan Reiner, 73230 Kirchheim/Teck, DE
HALBMEYER, Axel, 71034 Böblingen, DE

- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE
-
- G01M 13/02** → (51) **G01L 5/26**
-
- G01M 15/12** → (51) **F02D 35/02**
-
- G01M 17/00** → (51) **G07C 5/08**
-
- G01M 17/007** → (51) **G01M 11/08**

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 317 634 A1***
G06T 7/00 **G01N 21/956**
- (25) It (26) En
- (21) 16745826.4 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2016/053680 21.06.2016
- (87) WO 2017/001970 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 IT UB20151822
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON DEFEKTEN AUF DER OBERFLÄCHE VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DEFECTS ON THE SURFACE OF TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR LA SURFACE DE PNEUMATIQUES*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) GHIDOTTI PIOVAN, Alessandro, 40026 Imola, IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola, IT
BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT
DI STEFANO, Luigi, 40135 Bologna, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 317 635 A1***
G06T 7/00 **G01N 21/956**
- (25) It (26) En
- (21) 16751638.4 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2016/053678 21.06.2016
- (87) WO 2017/001968 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 IT UB20151872
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON DEFEKTEN AUF DER OBERFLÄCHE VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DEFECTS ON THE SURFACE OF TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR LA SURFACE DE PNEUMATIQUES*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) VANDINI, Lara, Modena, IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola, IT
GHIDOTTI PIOVAN, Alessandro, 40026 Imola, IT
REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

G01M 17/02 → (51) **G06T 7/00**

G01N 1/22 → (51) **G01N 27/407**

- (51) **G01N 1/31** (11) **3 317 636 A1***
B01F 11/00 **B01F 13/00**
G02B 21/34
 - (25) En (26) En
 - (21) 16739427.9 (22) 30.06.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) EP 2016/065238 30.06.2016
 - (87) WO 2017/001537 2017/01 05.01.2017
 - (30) 02.07.2015 US 201562187985 P
 - (54) • *GEGENÜBERSTELLBARE ELEMENTE MIT FLÜSSIGKEITSTEUERUNGSELEMENTEN UND AUTOMATISIERTE PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *OPPOSABLES INCORPORATING FLUID CONTROL ELEMENTS AND AUTOMATED SPECIMEN PROCESSING SYSTEMS*
• *COMPOSANTS OPPOSABLES INCORPORANT DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE DE FLUIDE ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON AUTOMATISÉS*
 - (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
 - (72) ASHBY, Austin, M., Tucson, AZ 85743, US
BARNETT, Donald, M., Tucson, AZ 85739, US
KELLER, Timothy, J., Oro Valley, AZ 85704, US
KRAM, Brian, H., Tucson, AZ 85739, US
MARSHALL, Kevin, D., Tucson, AZ 85750, US
TSE, Christine, San Diego, CA 92127, US
WILKINSON, Chad, A., Alameda, CA 94501, US
 - (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
-
- (51) **G01N 1/40** (11) **3 317 637 A1***
C12Q 1/68
 - (25) En (26) En
 - (21) 16732652.9 (22) 28.06.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) EP 2016/065019 28.06.2016
 - (87) WO 2017/001407 2017/01 05.01.2017
 - (30) 30.06.2015 EP 15174524
 - (54) • *EINZELMOLEKÜLANALYSE IN EINEM ELEKTRISCHEN FELD*
• *SINGLE MOLECULE ANALYSIS IN AN ELECTRICAL FIELD*
• *ANALYSE DE MOLÉCULE UNIQUE DANS UN CHAMP ÉLECTRIQUE*
 - (71) Gnothis Holding SA, Landis + Gyr-Strasse 1, 6300 Zug, CH
 - (72) RIGLER, Rudolf, 18260 Djursholm, SE
 - (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G01N 5/00** (11) **3 317 638 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 15738834.9 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____

- (86) EP 2015/001339 02.07.2015
(87) WO 2017/000972 2017/01 05.01.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN UND KONTINUIERLICHEN BESTIMMUNG EINER VERÄNDERUNG DER LÄNGE UND EINER VERÄNDERUNG DES GEWICHTS VON ERWÄRMTE PROBEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY AND CONTINUOUSLY DETERMINING A CHANGE IN LENGTH AND A CHANGE IN WEIGHT OF HEATED SAMPLES AND METHOD THEREFORE*
• *APPAREIL PERMETTANT UNE DÉTERMINATION SIMULTANÉE ET EN CONTINU D'UNE VARIATION EN LONGUEUR ET D'UNE VARIATION EN POIDS D'ÉCHANTILLONS CHAUFFÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) DOSTAL, Peter, 97348 Markt Einersheim, DE
ALTENHÖFER, Thorsten, 97346 Iphofen, DE

(51) **G01N 9/00** (11) **3 317 639 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751159.1 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2016/100290 27.06.2016
(87) WO 2017/005243 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110741
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICHTEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE DENSITY OF LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA DENSITÉ DE LIQUIDES*
(71) Schmidt & Haensch GmbH & Co., Waldstrasse 80/81, 13403 Berlin, DE
(72) YILMAZ, Sükrü, 14059 Berlin, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 317 640 A1***
G01N 15/06 **G01N 15/00**
B03C 3/06 **B03C 3/12**
B03C 3/36

- (25) En (26) En
(21) 16733497.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065072 29.06.2016
(87) WO 2017/005560 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175272
(54) • *PARTIKELSENSOR UND PARTIKEL-ERFASSUNGSVERFAHREN*
• *A PARTICLE SENSOR AND PARTICLE SENSING METHOD*
• *CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOERBER, Achim Gerhard Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL
HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01N 15/02 → (51) **G03H 1/02**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/08 → (51) **G01V 9/00**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 317 641 A1***
G02B 6/34 **G01N 21/51**
G01N 21/64 **F21V 8/00**
G01N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 16733088.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065394 30.06.2016
(87) WO 2017/001609 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174678
(54) • *STRAHLUNGSTRÄGER UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM OPTISCHEN SENSOR*
• *RADIATION CARRIER AND USE THEREOF IN AN OPTICAL SENSOR*
• *SUPPORT DE RAYONNEMENT ET SON UTILISATION DANS UN CAPTEUR OPTIQUE*

- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VERCRUYSSÉ, Dries, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgenseesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **G01N 21/03** (11) **3 317 642 A1***
B01L 3/00 **G01N 21/31**

- (25) En (26) En
(21) 16733567.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065314 30.06.2016
(87) WO 2017/001566 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174688
(54) • *ERFASSUNG DES ABSORPTIONSSPEKTRUMS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *ABSORPTION SPECTRUM DETECTION OF A FLUID*
• *DÉTECTION DU SPECTRE D'ABSORPTION D'UN FLUIDE*

- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvenseesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 317 643 A1***
G01N 21/64

- (25) En (26) En
(21) 16733539.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065232 30.06.2016
(87) WO 2017/001536 2017/01 05.01.2017

- (30) 30.06.2015 PCT/EP2015/174675
(54) • *MODULATION VON LUMINESZENTEN FARBSTOFFEN*
• *MODULATION OF LUMINESCENT DYES*
• *MODULATION OF COLORANTS LUMINESCENTS*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE
LAGAE, Liesbet, 3001 Leuven, BE
VAN ROY, Willem, 3001 Leuven, BE
STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE
VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvenseesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 317 644 A1***
G01N 33/18 **G01N 21/64**
C09K 11/06 **C09B 11/24**

- (25) En (26) En
(21) 16748181.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040751 01.07.2016
(87) WO 2017/004553 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187559 P
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN FÜR WASSERHÄRTEMESSUNG*
• *CALIBRATION METHOD FOR WATER HARDNESS MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE MESURE DE LA DURETÉ DE L'EAU*

- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

- (72) LI, Hui, Bolingbrook, IL 60490, US
KNOTH, Alexandra, Aurora, IL 60502, US
SCHWARTZ, Joe, Aurora, IL 60504, US
WILSON, Christopher, Brant, Naperville, IL 60563, US

- KAHAIAN, Arthur, Chicago, IL 60647, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/31** (11) **3 317 645 A1***
G01N 21/552 **B01L 3/00**
G01N 21/77 **G01N 21/3577**
G01N 21/61 **G01N 21/03**

- (25) En (26) En
(21) 16733566.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065313 30.06.2016
(87) WO 2017/001565 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174695
(54) • *ERKENNUNG EINER FLÜSSIGKEITS-ABSORPTIONSSPEKTRUMS*
• *DETECTION OF FLUID ABSORPTION SPECTRUM*
• *DÉTECTION DU SPECTRE D'ABSORPTION D'UN FLUIDE*

- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvenseesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 21/31 → (51) **G01J 3/28**

G01N 21/31 → (51) G01N 21/03	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LAGAE, Liesbet, 3001 Leuven, BE VAN ROY, Willem, 3001 Leuven, BE STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE
G01N 21/3577 → (51) G01N 21/31	BA ME _____ MA MD _____	(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE
(51) G01N 21/45 (11) 3 317 646 A1* G01N 21/47	(86) GB 2016/051927 28.06.2016 (87) WO 2017/001835 2017/01 05.01.2017 (30) 30.06.2015 GB 201511461 (54) • LUMINESZENZMESSUNGEN IN DIAMANTEN • LUMINESCENCE MEASUREMENTS IN DIAMOND • MESURES DE LUMINESCENCE DANS LE DIAMANT	G01N 21/64 → (51) G01N 15/14
(25) En (26) En (21) 16744528.7 (22) 30.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) De Beers UK Limited, 17 Charterhouse Street, London EC1N 6RA, GB (72) SMITH, James Gordon Charters, Buckinghamshire HP13 5QL, GB MCGUINNESS, Colin, Maidenhead, Berkshire SL6 6JW, GB FISHER, David, Maidenhead, Berkshire SL6 5EP, GB	G01N 21/64 → (51) G01N 21/17
BA ME _____ MA MD _____	(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	G01N 21/64 → (51) G01N 21/27
(86) IB 2016/053953 30.06.2016 (87) WO 2017/002081 2017/01 05.01.2017 (30) 01.07.2015 US 201562187338 P 02.06.2016 US 201662344665 P	(51) G01N 21/64 (11) 3 317 649 A1* G01N 21/17	G01N 21/77 → (51) G01N 21/31
(54) • IN-SITU • IN-SITU • DISPOSITIF NON INVASIFIN SITU	(25) En (26) En (21) 16733533.0 (22) 29.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 21/84 → (51) B01L 3/00
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA (72) FORTUNATO, Luca, Thuwal 23955-6900, SA LEIKNES, Torove, Thuwal 23955-6900, SA (74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	BA ME _____ MA MD _____	G01N 21/87 → (51) G01N 21/64
G01N 21/47 → (51) G01N 21/45	(51) G01N 21/64 (11) 3 317 650 A1* G01N 21/27	G01N 21/88 → (51) G01M 11/08
G01N 21/51 → (51) G01N 15/14	(25) En (26) En (21) 16734618.8 (22) 30.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G01N 21/95 (11) 3 317 651 A1* G01B 11/24
G01N 21/55 → (51) G01B 11/00	BA ME _____ MA MD _____	(25) En (26) En (21) 16739620.9 (22) 28.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01N 21/552 → (51) G01N 21/31	(86) EP 2016/065219 29.06.2016 (87) WO 2017/001526 2017/01 05.01.2017 (30) 30.06.2015 EP 15174700 (54) • QUANTIFIZIERUNG VON TOPOLOGISCH ANGEORDNETEN LUMINESZENTEN FARBSTOFFEN • QUANTIFICATION OF TOPOLOGICALLY ARRANGED LUMINESCENT DYES • QUANTIFICATION DE COLORANTS LUMINESCENTS À AGENCEMENT TOPOLOGIQUE	(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US (72) BEAN, Alexander Timothy, Williamson, NY 14580, US DUNN, Thomas James, Penfield, New York 14526, US LEE, Christopher Alan, Pittsford, New York 14534, US TRONOLONE, Mark Joseph, Estero, Florida 33928, US (74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
G01N 21/552 → (51) G02B 5/00	(86) EP 2016/064441 22.06.2016 (87) WO 2017/001262 2017/01 05.01.2017 (30) 30.06.2015 EP 15174680 (54) • DIGITAL AUFGELÖSTE ZEIT/RAUM-QUANTIFIZIERUNG VON LUMINESZENTEN TARGETS • TIME, SPACE DIGITALLY RESOLVED QUANTIFICATION OF LUMINESCENT TARGETS • QUANTIFICATION RÉSOUE NUMÉRIQUEMENT DANS L'ESPACE ET LE TEMPS DE CIBLES LUMINESCENTES	G01N 21/956 → (51) G01M 17/02
G01N 21/61 → (51) G01N 21/31	(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE (72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE LAGAE, Liesbet, 3001 Leuven, BE VAN ROY, Willem, 3001 Leuven, BE STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE	G01N 21/956 → (51) G06T 7/00
(51) G01N 21/64 (11) 3 317 647 A1* G01N 21/64	BA ME _____ MA MD _____	G01N 23/04 → (51) G01N 23/18
(25) En (26) En (21) 16730855.0 (22) 22.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2016/065229 30.06.2016 (87) WO 2017/001534 2017/01 05.01.2017 (30) 30.06.2015 PCT/EP2015/174671 (54) • BLEICHEN VON FARBSTOFFEN IN DER LUMINESZENZDETEKTION • BLEACHING OF DYES IN LUMINESCENT DETECTION • BLANCHIMENT DE COLORANTS AU COURS D'UNE DÉTECTION LUMINESCENTE	(51) G01N 23/18 (11) 3 317 652 A1* G01N 23/04
BA ME _____ MA MD _____	(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE (72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE	(25) En (26) En (21) 16732122.3 (22) 10.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2016/064441 22.06.2016 (87) WO 2017/001262 2017/01 05.01.2017 (30) 30.06.2015 EP 15174680 (54) • DIGITAL AUFGELÖSTE ZEIT/RAUM-QUANTIFIZIERUNG VON LUMINESZENTEN TARGETS • TIME, SPACE DIGITALLY RESOLVED QUANTIFICATION OF LUMINESCENT TARGETS • QUANTIFICATION RÉSOUE NUMÉRIQUEMENT DANS L'ESPACE ET LE TEMPS DE CIBLES LUMINESCENTES	BA ME _____ MA MD _____	(86) US 2016/036922 10.06.2016 (87) WO 2017/003665 2017/01 05.01.2017 (30) 30.06.2015 US 201562186792 P (54) • INLINE-RÖNTGENMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE (72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE LAGAE, Liesbet, 3001 Leuven, BE VAN ROY, Willem, 3001 Leuven, BE STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE	(51) G01N 21/64 (11) 3 317 648 A1* G01N 21/87	
(25) En (26) En (21) 16732736.0 (22) 28.06.2016		

- *INLINE X-RAY MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE À RAYONS X EN LIGNE*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) KIRSCHENMAN, Mark B., Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G01N 23/20 → (51) **G01N 23/207**

- (51) **G01N 23/207** (11) **3 317 653 A1***
G01N 23/20
- (25) En (26) En
(21) 16731538.1 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063199 09.06.2016
(87) WO 2017/001165 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 NL 2015060
10.03.2016 NL 2016409

- (54) • *VERBESSERTES RÖNTGENDIFFRAKTOMETER*
• *IMPROVED X-RAY DIFFRACTOMETER*
• *DIFFRACTOMÈTRE À RAYONS X AMÉLIORÉ*
- (71) XPLOREX GmbH, Sommerstrasse 4, 83253 Rimsting am Chiemsee, DE
- (72) KINNEGING, Albertus Jacobus, 4617 JE Bergen op Zoom, NL
- HUBER, Norman Karl, 83253 Germany, DE
- VERBRUGGEN, Raymond Wilhelmus Herman Johannes, 7621 WB Borne, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G01N 24/00 → (51) **G01R 33/20**

G01N 27/00 → (51) **B03C 1/24**

G01N 27/20 → (51) **A61J 7/00**

- (51) **G01N 27/407** (11) **3 317 654 A1***
G01N 1/22
- (25) En (26) En
(21) 16818456.2 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/038007 17.06.2016
(87) WO 2017/003715 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788203
- (54) • *SAUERSTOFFSENSOR FÜR CO-DURCHBRUCHMESSUNGEN*
• *OXYGEN SENSOR FOR CO BREAK-THROUGH MEASUREMENTS*
• *CAPTEUR D'OXYGÈNE POUR DES MESURES DE PÉNÉTRATION DE CO*
- (71) Rosemount Analytical Inc., 6565p Davis Industrial Parkway, Solon, OH 44139, US
- (72) SHUK, Pavel, Copley, OH 44321, US
- JANTZ, Robert F., Tustin, CA 92782, US
- KRAMER, James, D., Homerville, OH 44235, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 317 655 A1***
G01N 30/86
- (25) En (26) En
(21) 16733086.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065379 30.06.2016
(87) WO 2017/001597 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511508
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE VON BIOMOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A SIZE OF BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TAILLE DE BIOMOLÉCULES*
- (71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
- (72) BJORKESTEN, Lennart, S-743 40 Storvreta, SE
- STAFSTROM, Nils, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 29/00 → (51) **G01N 29/14**

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 317 656 A1***
G01N 29/032 **C12Q 1/68**
G01N 29/036 **G01N 33/543**
- (25) En (26) En
(21) 16734648.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065612 01.07.2016
(87) WO 2017/005663 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511687
- (54) • *MESSUNG EINES ANALYTEN MIT EINEM SCHALLWELLENSENSOR*
• *MEASUREMENT OF ANALYTE WITH AN ACOUSTIC WAVE SENSOR*
• *MESURE D'ANALYTE AVEC UN CAPTEUR D'ONDE ACOUSTIQUE*
- (71) Foundation For Research And Technology Hellas, Imb-b-forth Vassilika Vouton P.O. Box 1385 711 10 Heraklion, Crete, GR
- (72) PAPANAKIS, George, 71305 Crete, GR
- GIZELI, Electra, 71409 Crete, GR
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 317 657 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16818441.4 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037221 13.06.2016
(87) WO 2017/003670 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187902 P
- (54) • *SYSTEM FÜR SCHERHORIZONTALFLÄCHEN-SCHALLWELLEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND SPEZIATION VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN GRUNDWASSER*
• *SHEAR HORIZONTAL-SURFACE ACOUSTIC WAVE SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT AND SPECIAION OF HYDROCARBONS IN GROUNDWATER*

- *SYSTÈME D'ONDE ACOUSTIQUE DE SURFACE HORIZONTALE DE CISAILLEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE SPÉCIATION D'HYDROCARBURES DANS DES EAUX SOUTERRAINES*
- (71) Marquette University, PO Box 1881, Milwaukee, WI 53201-1881, US
- Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (72) JOSSE, Fabien, J., Brookfield, WI 53045, US
- BENDER, Florian, Milwaukee, WI 53233, US
- RICCO, Antonio, J., Milwaukee, WI 53201, US
- MOHLER, Rachel, E., San Ramon, CA 94583, US
- KOLHATKAR, Ravi, San Ramon, CA 94583, US
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

G01N 29/02 → (51) **G01N 29/14**

- (51) **G01N 29/032** (11) **3 317 658 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16736786.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2016/050235 01.07.2016
(87) WO 2017/005268 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175269
03.07.2015 EP 15175270
03.07.2015 EP 15175271

- (54) • *TRÜBUNGSSENSOR AUF BASIS VON ULTRASCHALLMESSUNGEN*
• *TURBIDITY SENSOR BASED ON ULTRASOUND MEASUREMENTS*
• *CAPTEUR DE TURBIDITÉ BASÉ SUR DES MESURES ULTRASONORES*
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) NIELSEN, Søren Tønnes, DK-8355 Solbjerg, DK
- LAURSEN, Peter Schmidt, DK-8660 Skanderborg, DK
- SØRENSEN, Jens Lykke, DK-8330 Beder, DK
- DUPONT, Sune Hoveroust, DK-8361 Hasselager, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

G01N 29/032 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **G01N 29/14** (11) **3 317 659 A1***
G01N 29/00 **G01N 29/02**
G01N 29/26 **G01N 29/28**
G01N 29/38
- (25) En (26) En
(21) 16818448.9 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037644 15.06.2016
(87) WO 2017/003691 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788035
- (54) • *OPTISCHES MIKROSKOP UND VERFAHREN ERKENNUNG DETEKTION VON LINSENIMMERSION*
• *OPTICAL MICROSCOPE AND METHOD FOR DETECTING LENS IMMERSION*

• *MICROSCOPE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMMERSION DE LENTILLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DOUGHERTY, William Michael, Issaquah, Washington 98027, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

G01N 29/24 → (51) **B06B 1/02**
G01N 29/26 → (51) **G01N 29/14**
G01N 29/28 → (51) **G01N 29/14**
G01N 29/38 → (51) **G01N 29/14**

(51) **G01N 30/38** (11) **3 317 660 A1***
F16K 27/02 **G01N 30/88**
F16K 27/00
(25) En (26) En
(21) 16736419.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065100 29.06.2016
(87) WO 2017/001454 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511463
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT FLUIDPFADNETZWERKEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO FLUID PATH NETWORKS*
• *AMÉLIORATIONS DANS ET CONCERNANT LES RÉSEAUX À CIRCUITS DE FLUIDES*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) OLOVSSON, Bjorn, Markus, 751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 30/86 → (51) **G01N 27/447**
G01N 30/88 → (51) **G01N 30/38**
G01N 33/00 → (51) **A61K 31/166**
G01N 33/18 → (51) **A61B 5/0484**
G01N 33/18 → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 33/24** (11) **3 317 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738336.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039975 29.06.2016
(87) WO 2017/004132 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186937 P
(54) • *PLANUNG EINER ANALYSE VON GESTEINSPROBEN MIT CT-BILDERN*
• *CORED ROCK ANALYSIS PLANNING THROUGH CT IMAGES*
• *PLANIFICATION D'ANALYSE DE ROCHE CAROTTÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'IMAGES DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR (CT)*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CALISKAN, Sinan, Dhahran 31311, SA

SHEBATALHAMD, Abdullah M., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 33/24 → (51) **G01V 9/00**
G01N 33/48 → (51) **C40B 60/10**

(51) **G01N 33/483** (11) **3 317 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818546.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039591 27.06.2016
(87) WO 2017/003933 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZELLADÄQUANZ IN EINEM ZYTOLOGISCHEN ANALYSESYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CELL ADEQUACY IN A CYTOLOGICAL ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ADÉQUATION D'UNE CELLULE DANS UN SYSTÈME D'ANALYSE CYTOLOGIQUE*
(71) VisionGate, Inc., 10220 S. 51st Street Suite 2, Phoenix, AZ 85044-5231, US
(72) MEYER, Michael G., Phoenix, Arizona 85044-5231, US
KATDARE, Rahul, Phoenix, Arizona 85044-5231, US
PRESLEY, Chris, v, Arizona 85044-5231, US
BELL, Timothy, Phoenix, Arizona 85044-5231, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01N 33/487** (11) **3 317 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736037.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065433 30.06.2016
(87) WO 2017/001631 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174542
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT EINER VERSCHLUSS ZUM ABDICHTEN EINER TESTSTREIFENÖFFNUNG*
• *MEDICAL INSTRUMENT WITH A SHUTTER FOR SEALING A TEST STRIP PORT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL POUR VU D'UN OBTURATEUR POUR FERMER HERMÉTIQUEMENT UN ORIFICE POUR BANDELETTE RÉACTIVE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) THOME, Klaus, 68789 St. Leon-Rot, DE
STEIN, Reiner, 55543 Bad Kreuznach, DE
FISCHHEITER, Lars, 71640 Ludwigsburg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 33/487** (11) **3 317 664 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750920.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051681 01.07.2016
(87) WO 2017/006036 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556307
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *SYSTEM FOR ANALYSING A LIQUID SAMPLE*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(71) Avalun, 7 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR
(72) POUTEAU, Patrick, 38240 Meylan, FR
POHER, Vincent, 62340 Guines, FR
LAURENS, Paul, 38260 Gillonnay, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**
G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/68**
G01N 33/49 → (51) **C12Q 1/56**
G01N 33/49 → (51) **G01N 35/00**
G01N 33/497 → (51) **A61B 5/097**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 317 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736028.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065383 30.06.2016
(87) WO 2017/001600 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174982
(54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER PRIMÄREN NICHTFUNKTION EINES LEBERTRANSPLANTATS*
• *BIOMARKER FOR THE PREDICTION OF PRIMARY NON FUNCTION OF A LIVER GRAFT*
• *BIOMARQUEUR POUR LA PRÉDICTION DE NON FONCTION PRIMAIRE D'UNE GREFFE DU FOIE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VAN VLIERBERGHE, Hans, 9750 Zingem, BE
VERHELST, Xavier, 9860 Landskouter, BE

G01N 33/50 → (51) **A61P 25/28**
G01N 33/50 → (51) **C07K 7/06**
G01N 33/53 → (51) **A61P 25/28**
G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 317 666 A1***
G01N 33/547
(25) En (26) En
(21) 16734262.5 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064953 28.06.2016

(87) WO 2017/001374 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174655

- (54) • OBERFLÄCHENIMMOBILISIERUNG EINES
ANALYTERKENNENDEN MOLEKÜLS
• SURFACE IMMOBILIZATION OF AN
ANALYTE-RECOGNIZING MOLECULE
• IMMOBILISATION EN SURFACE D'UNE
MOLÉCULE DE RECONNAISSANCE
D'ANALYTE

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) VOS, Rita, 3001 Leuven, BE

JANS, Karolien, 3001 Leuven, BE

STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 317 667 A1***

(25) En (26) En

(21) 16735622.9 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065449 30.06.2016

(87) WO 2017/001642 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174417

- (54) • SENSORVORRICHTUNG
• SENSOR DEVICE
• DISPOSITIF CAPTEUR

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) VAN ROY, Willem, 3001 Leuven, BE

STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE

COVENS, Kris, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Hundelgensesteenweg 1116, 9820
Merebeke, BE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 317 668 A1***

G01N 33/566 **G01N 33/574**

(25) En (26) En

(21) 16739195.2 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050490 04.07.2016

(87) WO 2017/005974 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 FI 20155531

- (54) • DIAGNOSE VON GYNÄKOLOGISCHEN ER-
KRANKUNGEN, INSBESONDERE VON
EPITHELIALEM EIERSTOCKKREBS
• DIAGNOSTICS OF GYNECOLOGICAL
DISEASES, ESPECIALLY EPITHELIAL
OVARIAN CANCER
• DIAGNOSTICS DE MALADIES GYNÉCO-
LOGIQUES, EN PARTICULIER DU
CANCER ÉPITHÉLIAL DE L'OVAIRE

(71) Turun Yliopisto, Yliopistonmäki, 20014
Turun yliopisto, FI

(72) PETTERSSON, Kim, 20014 Turun yliopisto,
FI

GIDWANI, Kamlesh, 20014 Turun yliopisto,
FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01N 33/543** (11) **3 317 669 A1***

G01N 33/68

(25) En (26) En

(21) 16741744.3 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040665 01.07.2016

(87) WO 2017/004504 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562187951 P

- (54) • MEMBRAN UND ZWEISCHTIGE
TROPFENGRENZFLÄCHENSYSTEME UND
VERFAHREN
• MEMBRANE AND DROPLET-INTERFACE
BILAYER SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES DE MEMBRANE ET DE
BICOUCHE D'INTERFACE ENTRE GOUT-
TELETTES ET PROCÉDÉS CORRESPON-
DANTS

(71) The University of Massachusetts, One
Beacon Street 31st Floor, Boston, MA
02108, US

(72) HOLDEN, Matthew A., Amherst, Massa-
chusetts 01002, US

LEIN, Max J., Belmont, Massachusetts
02478, US

MANAFIRAD, Arash, Amherst, Massa-
chusetts 01002, US

AURIAN-BLAJENI, Dan Ezra, Newport,
Rhode Island 02840, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01N 33/543 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/543 → (51) **G01N 29/02**

G01N 33/547 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/553** (11) **3 317 670 A1***

G01N 35/08 **B01L 3/00**
C01B 33/025 **C01G 7/00**
C01G 35/00

(25) En (26) En

(21) 16888456.7 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/015550 29.01.2016

(87) WO 2017/131726 2017/31 03.08.2017

- (54) • GOLDSSENSOR
• GOLD SENSOR
• CAPTEUR EN OR

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US

(72) BENGALI, Sadiq, Corvallis, OR 97330-4239,
US

GIRI, Manish, Corvallis, OR 97330-4239, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse
2, 81373 München, DE

G01N 33/564 → (51) **C07K 7/06**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/569 → (51) **C07K 7/06**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 317 671 A1***

G01N 33/68 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 16736594.9 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051994 01.07.2016

(87) WO 2017/001863 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 GB 201511512

- (54) • VERWENDUNG VON ZELLFREIEN NU-
KLEOSOMEN ALS BIOMARKER IN SPEI-
CHELPROBEN
• USE OF CELL-FREE NUCLEOSOMES AS
BIOMARKERS IN SPUTUM SAMPLES
• UTILISATION DE NUCLÉOSOMES ACEL-
LULAIRES COMME BIOMARQUEURS
DANS DES ÉCHANTILLONS D'EXPETC-
TORATION

(71) Belgian Volition SPRL, 22 Rue Phocas
Lejeune, 5032 Isnes, BE

(72) MICALLEF, Jacob, BE-5032 Isnes, BE

HERZOG, Marielle, BE-5032 Isnes, BE

(74) Aitken, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius
IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow,
Bucks. SL7 1HZ, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 317 672 A1***
G01N 33/68 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 16736595.6 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051995 01.07.2016

(87) WO 2017/001864 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 GB 201511542

- (54) • VERWENDUNG VON ZELLFREIEN NU-
KLEOSOMEN ALS BIOMARKER IN FÄ-
KALPROBEN
• USE OF CELL-FREE NUCLEOSOMES AS
BIOMARKERS IN FECAL SAMPLES
• UTILISATION DE NUCLÉOSOMES ACEL-
LULAIRES COMME BIOMARQUEURS
DANS DES ÉCHANTILLONS DE
MATIÈRES FÉCALES

(71) Belgian Volition SPRL, 22 Rue Phocas
Lejeune, 5032 Isnes, BE

(72) MICALLEF, Jacob, BE-5032 Isnes, BE

HERZOG, Marielle, BE-5032 Isnes, BE

(74) Aitken, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius
IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow,
Bucks. SL7 1HZ, GB

G01N 33/574 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 317 673 A2***
G01N 33/92

(25) En (26) En

(21) 16733462.2 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064918 28.06.2016

(87) WO 2017/001360 2017/01 05.01.2017

(88) 13.04.2017

(30) 30.06.2015 US 201514755466

- (54) • NEUE DIAGNOSEINSTRUMENTE FÜR
MORBUS CHARCOT-MARIE-TOOTH
• NEW DIAGNOSTIC TOOLS FOR
CHARCOT-MARIE-TOOTH DISEASE

- *NOUVEAUX OUTILS DE DIAGNOSTIC POUR LA MALADIE DE CHARCOT-MARIE-TOOTH*
- (71) Pharmext, 11, rue des Peupliers, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) COHEN, Daniel, 92210 Saint-Cloud, FR
CHUMAKOV, Ilya, 77000 Vaux-le-Pénil, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 92290 Châtenay-Malabry, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

G01N 33/68 → (51) **A61P 25/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/86 → (51) **C12Q 1/56**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 317 674 A1***
G01N 35/10 **G01N 33/49**
- (25) En (26) En
(21) 16739592.0 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/002999 21.06.2016
(87) WO 2017/002329 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131849
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BLUT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING BLOOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE SANG*
- (71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjyuku-ku Tokyo 161-8560, JP
(72) MASUDA, Koji, Tokyo 161-8560, JP
MASU, Hyuga, Tokyo 161-8560, JP
SUZUKI, Satoshi, Tokyo 161-8560, JP
TANABE, Rikiya, Tokyo 161-8560, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01N 35/04** (11) **3 317 675 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16733975.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065605 01.07.2016
(87) WO 2017/001687 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15175101
- (54) • *SPEICHERMODUL, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LABORAUTOMATIONSSYSTEMS SOWIE LABORAUTOMATIONSSYSTEM*
• *STORAGE MODULE, METHOD OF OPERATING A LABORATORY AUTOMATION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *MODULE DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacheraustraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) VOLLENWEIDER, Urs, 8820 Waedenswil, CH
SCHACHER, Gottlieb, 6010 Kriens, CH
SAVATIC, Goran, 6330 Cham, CH
MÄTZLER, Marco, 6343 Rotkreuz, CH
LUDWIG, Christoph, 6343 Rotkreuz, CH
LÖWENSTEIN, Christian, 8003 Zürich, CH
LALOUX, Yves, 6330 Cham, CH
HARBERS, Rik, 6330 Cham, CH
EDELDMANN, Matthias, 71364 Winnenden, DE
DRECHSLER, Andreas, 6340 Baar, CH
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/08 → (51) **G01N 33/553**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01P 3/36 → (51) **G01L 5/26**

- (51) **G01P 5/02** (11) **3 317 676 A1***
G01F 1/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16751319.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2016/051685 01.07.2016
(87) WO 2017/006038 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1501418
- (54) • *WANDLER, DER ZUR ERZEUGUNG VON KRÄFTEN ALS EINE FUNKTION DER GESCHWINDIGKEIT EINES FLUSSES EINER FLÜSSIGKEIT ANGEPAST IST*
• *TRANSDUCER ADAPTED FOR THE GENERATION OF FORCES AS A FUNCTION OF THE SPEED OF FLOW OF A FLUID*
• *TRANSDUCTEUR ADAPTE A LA GENERATION DE FORCES EN FONCTION DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*
- (71) L'école Supérieure Nationale d'Arts et Métiers (ENSAM), 151, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
ETAT Français Représenté par le Ministère de la Défense, 14 Rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
- (72) BOT, Patrick, 29200 Brest, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

- (51) **G01P 15/00** (11) **3 317 677 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16818839.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040543 30.06.2016
(87) WO 2017/004445 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788683
- (54) • *DETEKTION EINER GEHIRNERSCHÜTTUNG MITTELS KRANIALER BESCHLEUNIGUNGSMESSUNG*
• *DETECTION OF CONCUSSION USING CRANIAL ACCELEROMETRY*
• *DÉTECTION DE COMMOTION À L'AIDE D'ACCELÉROMÉTRIE CRÂNIENNE*

- (71) Jan Medical, Inc., 110 Pioneer Way Suite L, Mountain View, CA 94041, US
- (72) LOVOI, Paul A., Saratoga, CA 95070, US
NEILD, Peter J., Poway, CA 92064, US
- (74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01R 15/04** (11) **3 317 678 A1***
G01R 15/14 **G01R 15/26**
H04Q 9/00

(25) En (26) En
(21) 16818670.8 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040061 29.06.2016
(87) WO 2017/004182 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188283 P
- (54) • *SPANNUNGSMESSUNG UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *VOLTAGE MEASUREMENT AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *MESURE DE TENSIONS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) CARSON, Michael David, Mahopac, New York 10541, US
BROWER, John Edward, Redding, Connecticut 06896, US
DOWDELL, Joseph Neuhaus, Danbury, Connecticut 06811, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 15/12 → (51) **G01R 31/36**

G01R 15/14 → (51) **G01R 15/04**

G01R 15/26 → (51) **G01R 15/04**

- (51) **G01R 21/00** (11) **3 317 679 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16821841.0 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040540 30.06.2016
(87) WO 2017/007692 2017/02 12.01.2017
(30) 04.07.2015 US 201514791420
29.06.2016 US 201615197459
- (54) • *RANDEINHEIT EINES VERTEILTEN ENERGIESYSTEMS*
• *DISTRIBUTED ENERGY SYSTEM EDGE UNIT*
• *UNITÉ PÉRIPHÉRIQUE DE SYSTÈME D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE*
- (71) Sunverge Energy, Inc., 950 Minna Street, San Francisco, California 94103, US
(72) SANDERS, Dean, Linden, California 95236, US
STATMAN, Stu, San Francisco, California 94109, US
- (74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (51) **G01R 21/133** (11) **3 317 680 A1***
- (25) En (26) En
(21) 15896006.2 (22) 26.06.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/082527 26.06.2015

(87) WO 2016/206110 2016/52 29.12.2016

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ADAPTIVEN VERWALTUNG VON DATEN-SAMMELVORRICHTUNGEN IN VERTEILTEN RECHENSYSTEMEN
• METHODS AND APPARATUS TO ADAPTIVELY MANAGE DATA COLLECTION DEVICES IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉRER DE MANIÈRE ADAPTATIVE DES DISPOSITIFS DE COLLECTE DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES D'INFORMATIQUE RÉPARTIE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZHONG, Tao, Beijing 100013, CN

DENG, Gang, Beijing 100013, CN

LU, Zhongyan, Beijing 100013, CN

DOSHI, Kshitij A., Chandler, Arizona 85226, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01R 27/00 → (51) **G01R 31/36**

G01R 27/02 → (51) **G01R 31/36**

G01R 27/08 → (51) **G01R 31/36**

G01R 27/26 → (51) **G01R 33/12**

G01R 31/00 → (51) **B60L 5/20**

G01R 31/02 → (51) **G01R 31/44**

(51) **G01R 31/26** (11) **3 317 681 A1***
H05B 33/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 16734261.7 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064943 28.06.2016

(87) WO 2017/001370 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 FR 1556198

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEUCHTLEISTUNG EINER LEUCHTDIODE
• METHOD FOR DETERMINING A LIGHT-EMITTING CAPACITY OF A LIGHT-EMITTING DIODE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CAPACITÉ D'ÉMISSION DE LUMIÈRE D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE

(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) PELIN, Patrice, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) **G01R 31/28** (11) **3 317 682 A1***

(25) De (26) De

(21) 16735614.6 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065269 30.06.2016

(87) WO 2017/001547 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 DE 102015110672

- (54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER FREILAUFDIODE
• CIRCUIT ARRANGEMENT FOR MONITORING A FLYBACK DIODE
• ENSEMBLE FORMANT CIRCUIT POUR LA SURVEILLANCE D'UNE DIODE DE ROUE LIBRE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) FEUCHT, Thomas, 71299 Wimsheim, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 317 683 A1***
G01R 15/12 **G01R 27/00**
G01R 27/02 **G01R 27/08**
H01M 10/48

(25) En (26) En

(21) 16818536.1 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039533 27.06.2016

(87) WO 2017/003917 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201514789959

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ENERGIESPEICHERZELLENIMPEDANZMESSUNG, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
• ENERGY STORAGE CELL IMPEDANCE MEASURING APPARATUS, METHODS AND RELATED SYSTEMS
• APPAREIL DE MESURE D'IMPÉDANCE DE CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS

(71) Battelle Energy Alliance, LLC, Idaho National Laboratory P.O. Box 1625, Idaho Falls, ID 83415-3899, US

(72) MORRISON, John L., Butte, Montana 59701, US

MORRISON, William H., Butte, Montana 59701, US

CHRISTOPHERSEN, Jon P., Moscow, Idaho 83843, US

(74) Stuttgart, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **G01R 31/44** (11) **3 317 684 A1***
G01R 31/02 **H05B 37/03**
H05B 33/08

(25) En (26) En

(21) 16735830.8 (22) 17.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063986 17.06.2016

(87) WO 2017/001211 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 PCT/CN2015/082825

13.08.2015 EP 15180858

- (54) • ZUSTANDSABLEITUNG EINES LASTKREISES ÜBER KAPAZITÄT
• STATUS DERIVATION OF LOAD CIRCUIT VIA CAPACITANCE
• DÉRVATION D'ÉTAT DE CIRCUIT DE CHARGE PAR CAPACITÉ

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) CHEN, Hongxin, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property

High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/00** (11) **3 317 685 A1***
G01D 11/24 **H01L 25/10**
H01L 25/16

(25) De (26) De

(21) 16739410.5 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001141 04.07.2016

(87) WO 2017/005359 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 DE 102015008503

- (54) • ELEKTRISCHES BAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN ELEKTRISCHEN BAUTEILS
• ELECTRICAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL COMPONENT OF THIS TYPE
• COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION POUR RÉALISER UN TEL COMPOSANT ÉLECTRIQUE

(71) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauer 13, 44227 Dortmund, DE

(72) STUTE, Georg, 42553 Velbert, DE

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **G01R 33/12** (11) **3 317 686 A1***
G01R 27/26

(25) De (26) De

(21) 16741248.5 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065500 01.07.2016

(87) WO 2017/005624 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 DE 102015212497

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES MAGNETKERNES UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES SÄTTIGUNGSVERHALTENS EINES ZU ÜBERWACHENDEN MAGNETKERNES
• APPARATUS FOR MONITORING A MAGNETIC CORE AND METHOD FOR DETECTING A SATURATION BEHAVIOUR OF A MAGNETIC CORE TO BE MONITORED
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPORTEMENT DE SATURATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE SURVEILLÉ

(71) SUMIDA Components & Modules GmbH, Dr. Hans-Vogt-Platz 1, 94130 Obernzell, DE

(72) JUNGWIRTH, Herbert, 94051 Hauzenberg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01R 33/20** (11) **3 317 687 A1***
G01N 24/00

(25) En (26) En

(21) 16816865.6 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) AU 2016/050565 30.06.2016
(87) WO 2017/000035 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 AU 2015902551
(54) • *BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN KONFIGURATION MEHRERER KERNE*
• *DETERMINING A SPATIAL CONFIGURATION OF MULTIPLE NUCLEI*
• *DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION SPATIALE DE MULTIPLES NOYAUX*
(71) The University of Melbourne, Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) HOLLENBERG, Lloyd, Melbourne, Victoria 3010, AU
PERUNICIC, Viktor, Melbourne, Victoria 3010, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G01R 33/20 → (51) **A61B 6/03**

G01R 33/28 → (51) **A61K 49/20**

- (51) **G01R 33/387** (11) **3 317 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838392.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/085132 07.06.2016
(87) WO 2017/032132 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 CN 201510527333
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WIRBELSTROMFELDAUSGLEICH IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN EDDY-CURRENT FIELD COMPENSATION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE COMPENSATION DE CHAMP À COURANT DE FOUCAULT DANS UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) LI, Bo, Shanghai 201807, CN
JIA, Erwei, Shanghai 201807, CN
XING, Xiacong, Shanghai 201807, CN
XU, Kaipin, Shanghai 201807, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G01R 33/44** (11) **3 317 689 A1***
A61B 5/00 **A61K 49/04**
(25) En (26) En
(21) 16818791.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040405 30.06.2016
(87) WO 2017/004378 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187045 P
11.08.2015 US 201562203760 P
02.11.2015 US 201514930516
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VISUALISIERUNG VON BIOFELDERN MIT KERNSPINRESONANZBILDGEBUNG UND QED-QUANTENKOHÄRENTER FLUIDIMMERSION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND VISUALIZING BIOFIELDS WITH NUCLEAR MAGNETIC*

- RESONANCE IMAGING AND QED QUANTUM COHERENT FLUID IMMERSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE VISUALISATION DE BIOCHAMPS AVEC IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET IMMERSION DE FLUIDE COHÉRENT QUANTIQUE QED*
(71) Varuna Biomedical Corporation, 930 Tahoe Blvd., Suite 802, PMB 180, Incline Village, NV 89451, US
(72) THOMAS, Stanton, 803-522 Incline Village NV 89451, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01R 33/56 → (51) **A61K 49/20**

G01S 1/00 → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **G01S 1/68** (11) **3 317 690 A1***
H04W 4/12
(25) En (26) En
(21) 15896607.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
(86) CA 2015/050933 22.09.2015
(87) WO 2017/000055 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755203
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHIFFSPOSITIONSMELDUNG UND ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VESSEL POSITION REPORTING AND MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER LA POSITION D'UN NAVIRE ET ÉTABLIR UN RAPPORT SUR CETTE DERNIÈRE*
(71) exactEarth Ltd., 260 Holiday Inn Drive Unit 30, Building B, Cambridge, ON N3C 4E8, CA
(72) SHORT, Christopher M., Cambridge, Ontario N3C 4J4, CA
MAGIKUNAS, Arunas G., Cambridge, Ontario N1T 1H3, CA
RANDHAWA, Baljinder S., Kitchener, Ontario N2P 2X8, CA
BROWNING, Margaret J., Bradenton, Florida 34212, US
KUMAR, Balaji, Cambridge, Ontario N3C 4G6, CA
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 3/786 → (51) **G05D 3/10**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/51**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/88**

- (51) **G01S 7/497** (11) **3 317 691 A1***
G01S 17/02 **G01S 17/89**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 16741493.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/041782 11.07.2016
(87) WO 2017/034689 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833573

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINER LASERTIEFENKARTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LASER DEPTH MAP SAMPLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉCHANTILLONNAGE D'UNE CARTE DE PROFONDEUR PAR LASER*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LINDNER, Albrecht Johannes, San Diego, CA 92121-1714, US
SLOBODYANYUK, Volodimir, San Diego, CA 92121-1714, US
VERRALL, Stephen Michael, San Diego, CA 92121-1714, US
ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G01S 7/51** (11) **3 317 692 A1***
G01S 7/481 **G01S 17/89**
G01S 17/88

- (25) De (26) De
(21) 16731869.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/064432 22.06.2016
(87) WO 2017/041917 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015115096
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON BEDIENGESTEN AN FAHRZEUGEN*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR OPTICALLY DETECTING OPERATOR GESTURES IN VEHICLES*
• *ENSEMBLE DÉTECTEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION OPTIQUE DE GESTES DE COMMANDE DE VÉHICULES*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) STICHERLING, Nadine, 45257 Essen, DE
ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, DE
HACHE, Christof, 42551 Velbert, DE
LINDIC, Iko, 45149 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **G01S 13/58** (11) **3 317 693 A1***
G01S 13/93 **B60W 30/08**
B60W 30/095 **G01S 17/93**

- (25) De (26) De
(21) 16753572.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2016/200272 13.06.2016
(87) WO 2017/000942 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212250
(54) • *VERBESSERTE BERECHNUNG DER ZEIT BIS ZUR KOLLISION FÜR EIN FAHRZEUG*
• *IMPROVED CALCULATION OF THE TIME TO COLLISION FOR A VEHICLE*
• *CALCUL AMÉLIORÉ DU TEMPS AVANT UNE COLLISION IMMINENTE D'UN VÉHICULE*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) GUTMANN, Christian, 60389 Frankfurt, DE

DIEPOLDER, Thomas, 88316 Isny, DE
SCHNURR, Clemens, 88142 Wasserburg, DE

(51) **G01S 13/90** (11) **3 317 694 A1***

(25) It (26) En
(21) 16751650.9 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/053978 01.07.2016
(87) WO 2017/002092 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 IT UB20151776

(54) • **BEWEGLICHE VORRICHTUNG FÜR EIN RADARSYSTEM**
• **MOVING DEVICE FOR A RADAR SYSTEM**
• **DISPOSITIF MOBILE POUR UN SYSTÈME RADAR**

(71) IDS Georadar S.r.l., Via Calabresi 24, 56121 Pisa, IT

(72) RICCI, Pier Paolo, 56021 Cascina (PI), IT
COPPI, Francesco, 52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT

(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

G01S 13/93 → (51) **B60T 7/12**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/58**

G01S 17/02 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 17/88** (11) **3 317 695 A1***
G01S 17/89 **G01S 7/481**
G02B 7/02

(25) De (26) De
(21) 16730366.8 (22) 16.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/063951 16.06.2016
(87) WO 2017/041916 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015115098

(54) • **SENSOREINRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON BETÄTIGUNGSGESTEN**
• **SENSOR DEVICE FOR THE OPTICAL DETECTION OF ACTUATION GESTURES**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION OPTIQUE DE GESTES D'ACTIIONNEMENT**

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) STICHERLING, Nadine, 45257 Essen, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/51**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/51**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/88**

G01S 17/93 → (51) **G01S 13/58**

G01S 19/01 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G01S 19/14** (11) **3 317 696 A1***
G01S 19/34 **G06Q 10/06**
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 16731752.8 (22) 13.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/037157 13.06.2016
(87) WO 2017/003667 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514791067

(54) • **BEREITSTELLUNG, ORGANISATION UND VERWALTUNG VON STANDORTHISTORIENAUFZEICHNUNGEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **PROVIDING, ORGANIZING, AND MANAGING LOCATION HISTORY RECORDS OF A MOBILE DEVICE**
• **FOURNITURE, ORGANISATION ET GESTION DES ENREGISTREMENTS D'HISTORIQUE DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE**

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

(72) CHAO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US

DAS, Saumitra, Mohan, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Yin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 19/34 → (51) **G01S 19/14**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 317 697 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 16739213.3 (22) 10.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2016/051411 10.06.2016
(87) WO 2017/001737 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556282

(54) • **LESER FÜR PHOSPHORESZIERENDE PLATTE**
• **PHOSPHORESCENT PLATE READER**
• **LECTEUR DE PLAQUES PHOSPHORES-CENTES**

(71) INNIXIM, 1 Allée des Rochers, 94000 Creteil, FR

(72) METZ, Matthieu, 91330 Yerres, FR

AUGAIS, Guillaume, 75012 Paris, FR

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

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01V 1/28** (11) **3 317 698 A1***
G01V 1/30

(25) En (26) En
(21) 16739308.1 (22) 27.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/039546 27.06.2016
(87) WO 2017/003920 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188063 P

(54) • **KRYLOWRAUM-BASIERTE QUASI-NEWTON-VORKONDITIONIERER ZUR VOLLSTÄNDIGEN WELLENFELDDINVERSION**
• **KRYLOV-SPACE-BASED QUASI-NEWTON PRECONDITIONER FOR FULL WAVEFIELD INVERSION**

• **PRÉCONDITIONNEUR DE QUASI-NEWTON BASÉ SUR L'ESPACE DE KRYLOV POUR UNE INVERSION INTÉGRALE DE CHAMP D'ONDE**

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-E2.4A.296 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) AKCELNIK, Volkan, Spring, TX 77389, US
DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

(51) **G01V 1/40** (11) **3 317 699 A1***
G01V 1/44 **E21B 47/00**
E21B 47/10

(25) En (26) En
(21) 16818519.7 (22) 24.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/039341 24.06.2016
(87) WO 2017/003876 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788112

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN AKUSTISCHES MATRIX-ARRAY**
• **APPARATUS AND METHOD FOR A MATRIX ACOUSTIC ARRAY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSEAU ACOUSTIQUE DE MATRICE**

(71) Gowell International, LLC, 10642 W. Little York Road 100, Houston, Texas 77041, US

(72) ZHAO, Jinsong, Houston, Texas 77007, US
YANG, Qinsan, Katy, Texas 77494, US

(74) Wynne-Jones, Laine and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

G01V 1/44 → (51) **G01V 1/40**

(51) **G01V 9/00** (11) **3 317 700 A1***
G01N 15/08 **G01N 33/24**
G01V 99/00 **G06F 19/00**
G06Q 50/02

(25) En (26) En
(21) 16818502.3 (22) 24.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/039131 24.06.2016
(87) WO 2017/003828 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556146

(54) • **ÖLFELDRESERVOIRSÄTTIGUNGS- UND -PERMEABILITÄTSMODELLIERUNG**
• **OILFIELD RESERVIOR SATURATION AND PERMEABILITY MODELING**
• **MODÉLISATION DE LA SATURATION ET DE LA PERMEABILITÉ D'UN RÉSERVOIR DE CHAMP PÉTROLIFÈRE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) WLODARCZYK, Sylvain, 34980 Saint Clement de Riviere, FR
PINTO, Keith, Houston, Texas 77065, US
MARCHE, Olivier, 34790 Gabels, FR

(74) GUPTA, Akshat, 34006 Montpellier, FR
Schlumberger Cambridge Research Limited,
High Cross Madingley Road, Cambridge CB3
0EL, GB

G01V 99/00 → (51) **G01V 9/00**

G02B 1/02 → (51) **H01L 51/50**

(51) **G02B 5/00** (11) **3 317 701 A1***
B82Y 20/00 **G01N 21/552**
G02B 5/18 **G06K 9/00**
A61B 5/117

(25) En (26) En
(21) 16821733.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2016/050637 27.06.2016
(87) WO 2017/007400 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550957
(54) • *FINGERABDRUCKSENSORVORRICHTUNG
MIT DREIDIMENSIONALEM MUSTER*
• *FINGERPRINT SENSING DEVICE
COMPRISING THREE-DIMENSIONAL
PATTERN*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EM-
PREINTES DIGITALES COMPRENANT UN
MOTIF TRIDIMENSIONNEL*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16
Göteborg, SE
(72) ROMMEL, Sonja, 415 06 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G02B 5/02 → (51) **B32B 3/26**

(51) **G02B 5/124** (11) **3 317 702 A1***
B32B 37/14

(25) En (26) En
(21) 16738955.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040168 29.06.2016
(87) WO 2017/004247 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186954 P
(54) • *BARRIEREELEMENT AUF EINEM MIKRO-
STRUKTURIERTEN ARTIKEL*
• *A BARRIER ELEMENT ON A MICRO-
STRUCTURED ARTICLE*
• *ÉLÉMENTS DE BARRIÈRE SUR UN
ARTICLE MICROSTRUCTURÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) PATEL, Suman K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BAETZOLD, John P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
AHO, Erik A., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
TAPIO, Scott M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
TERZIC, Denis, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G02B 5/18 → (51) **B42D 25/29**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/20 → (51) **H01L 51/50**

G02B 6/00 → (51) **H01R 13/625**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/036**

(51) **G02B 6/036** (11) **3 317 703 A2***
G02B 6/02 **C03B 37/012**

(25) En (26) En
(21) 16738608.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/039711 28.06.2016
(87) WO 2017/003982 2017/01 05.01.2017
(88) 23.02.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186768 P
01.04.2016 US 201662316767 P
(54) • *OPTISCHE FASER MIT GROSSER WIRK-
FLÄCHE UND GERINGEM BIEGEVERLUST*
• *OPTICAL FIBER WITH LARGE EFFECTIVE
AREA AND LOW BENDING LOSS*
• *FIBRE OPTIQUE À GRANDE SURFACE
UTILE ET FAIBLE PERTE DE COURBURE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New
York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845,
US

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/122**

(51) **G02B 6/122** (11) **3 317 704 A1***
G02B 6/126 **G02B 6/14**
G02B 6/12

(25) En (26) En
(21) 16738625.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/122**

(51) **G02B 6/122** (11) **3 317 704 A1***
G02B 6/126 **G02B 6/14**
G02B 6/12

(25) En (26) En
(21) 16738625.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040310 30.06.2016
(87) WO 2017/004332 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788608
18.11.2015 US 201514944562
(54) • *INTEGRIERTER ON-CHIP-POLARISATOR*
• *INTEGRATED ON-CHIP POLARIZER*
• *POLARISEUR SUR PUCE INTÉGRÉ*
(71) Elenion Technologies, LLC, 171 Madison
Avenue, Suite 1100, New York NY 10016,
US
(72) MA, Yangjin, Brooklyn, New York 11225, US
HOCHBERG, Michael, J., New York, New
York 10016, US
SHI, Ruizhi, New York, New York 10026, US
LIU, Yang, Elmhurst, New York 11373, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/126 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/14 → (51) **G02B 6/122**

(51) **G02B 6/32** (11) **3 317 705 A1***
G02B 6/38

(25) En (26) En
(21) 16757507.5 (22) 20.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/047924 20.08.2016
(87) WO 2017/035035 2017/09 02.03.2017
(30) 23.08.2015 US 201562208730 P
(54) • *GLASFASERSTECKER MIT VERSCHMOL-
ZENEM AUFGEWEITETEM STRAHL*
• *FUSED EXPANDED BEAM OPTICAL FIBER
CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES À
FAISCEAU ÉTENDU FUSIONNÉ*
(71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100
CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) BUSHNELL, Brian K., Wylie, TX 75098, US
PARSONS, Earl R., Allen, TX 75002, US
LIVINGSTON, Joseph C., McKinney, TX
75070, US
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

G02B 6/34 → (51) **G01N 15/14**

G02B 6/36 → (51) **H01R 13/625**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 317 706 A1***
G02B 6/44

(25) En (26) En
(21) 16794091.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/036800 10.06.2016
(87) WO 2017/014855 2017/04 26.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186497 P
(54) • *GLASFASERKABEL UND ANORDNUNG*
• *OPTICAL FIBER CABLE AND ASSEMBLY*
• *CÂBLE ET ENSEMBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800
17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) HURLEY, William Carl, Hickory, NC 28601,
US
MCCOLLOUGH, William Welch, Lincolnton,
NC 28092, US
PAAP, Mark Tracy, Hickory, NC 28601, US
ELLIS, Terry Lee, Hickory, NC 28601, US
CALDWELL, William Eric, Hickory, NC
28602, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/32**

G02B 6/38 → (51) **H01R 13/625**

G02B 6/38 → (51) **H01R 13/641**

G02B 6/40 → (51) **H01R 13/641**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 317 714 A1***
G02C 7/08
(25) En (26) En
(21) 16734272.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065012 28.06.2016
(87) WO 2017/001403 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15306084
(54) • AN EINEN TRÄGER ANGEPASSTE, OPTI-
SCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL DEVICE ADAPTED FOR A
WEARER
• DISPOSITIF OPTIQUE ADAPTÉ À UN
UTILISATEUR
(71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) QUERE, Loic, 94220 Charenton-le-Pont
Cedex, FR
MEYNEN, Mathieu, 94220 Charenton-le-Pont
Cedex, FR
GACOIN, Eric, 94220 Charenton-le-Pont
Cedex, FR
REIGNAULT, Marc, 94220 Charenton-le-Pont
Cedex, FR
CALLIER, Benoit, 94220 Charenton-le-Pont
Cedex, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de
Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 317 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734510.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/037460 15.06.2016
(87) WO 2017/003674 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788174
(54) • DIFFRAKTIVE OPTISCHE ELEMENTE MIT
ABGESTUFTEN KANTEN
• DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENTS WITH
GRADED EDGES
• ÉLÉMENTS OPTIQUES DE DIFFRACTION
AVEC BORDS PROGRESSIFS
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington
98052-6399, US
SAINIEMI, Lauri, Redmond, Washington
98052-6399, US
LEVOLA, Tapani, Redmond, Washington
98052-6399, US
MATTILA, Marco, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/01 → (51) **G09B 5/06**

(51) **G02B 27/10** (11) **3 317 716 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 16733090.1 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065403 30.06.2016
(87) WO 2017/005614 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15306099
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ERWEI-
TERTE REALITÄT
• METHODS AND SYSTEMS FOR
AUGMENTED REALITY
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉALITÉ
AUGMENTÉE
(71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BOUCHIER, Aude, 94227 Charenton le Pont
Cedex, FR
CANO, Jean-Paul, 94227 Charenton le Pont
Cedex, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/00**

G02C 1/00 → (51) **G02B 27/01**

G02C 1/08 → (51) **G02B 27/01**

G02C 5/22 → (51) **A61M 16/06**

(51) **G02C 7/08** (11) **3 317 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 15738776.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
(86) SE 2015/050766 30.06.2015
(87) WO 2017/003330 2017/01 05.01.2017
(54) • STEUERUNG EINER LINSE FÜR EIN-
STELLBARE SEHKORREKTUR
• CONTROLLING A LENS FOR
ADJUSTABLE VISION CORRECTION
• COMMANDE D'UNE LENTILLE POUR LA
CORRECTION DE VISION RÉGLABLE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) BURKERT, Till, S-141 37 Huddinge, SE
NOLAN, Julian Charles, CH-1009 Pully, CH
LAWRENSSON, Matthew John, CH-1030
Bussigny, CH
ANDERSSON, Lars, S-169 40 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G02C 7/08 → (51) **G02B 27/01**

G02C 11/00 → (51) **A61M 16/06**

(51) **G02F 1/13** (11) **3 317 718 A2***
G02F 1/1343 **G02F 1/137**
(25) En (26) En
(21) 16817381.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2016/050703 30.06.2016
(87) WO 2017/002121 2017/01 05.01.2017
(88) 09.03.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186409 P
(54) • MEHR- UND EINSCHICHT-FLÜSSIGKRIS-
TALLDISPERSIONSVORRICHTUNGEN

FÜR GEMEINSAME UND DIREKTVER-
GLASUNGSANWENDUNGEN UND VER-
FAHREN DAFÜR
• MULTIPLE AND SINGLE LAYERS LIQUID
CRYSTAL DISPERSION DEVICES FOR
COMMON AND DIRECT GLAZING APPLI-
CATIONS AND METHODS THEREOF
• DISPOSITIFS DE DISPERSION DE CRIS-
TAUX LIQUIDES EN COUCHES MULTI-
PLES ET SIMPLES POUR DES APPLICA-
TIONS DE GLAÇAGE COMMUN ET
DIRECT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Gauzy Ltd., 14 Ha'Tehiya Street, 6816914
Tel Aviv, IL
(72) HAKEMI, Hassan-Ali, 20846 Macherio, IT
LOFER, Adrian, 4420831 Kfar Saba, IL
PESO, Eyal, 5930324 Bat Yam, IL
GAL-FUSS, Dana, 6908689 Tel Aviv, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 317 719 A2***
C09K 19/02 **G02F 1/13**
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 16817382.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2016/050704 30.06.2016
(87) WO 2017/002122 2017/01 05.01.2017
(88) 09.03.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186414 P
(54) • FORTSCHRITTLICHES POLYMERDISPER-
GIERTES FLÜSSIGKRISTALL (PDLC) FÜR
PROJEKTIONSSCHIRME EINER ANZEIGE
• ADVANCED POLYMER DISPERSED
LIQUID CRYSTAL (PDLC) FOR A DISPLAY
PROJECTION SCREENS
• CRISTAL LIQUIDE DISPERSÉ DANS UN
POLYMÈRE (PDLC) ÉVOLUÉ POUR
ÉCRAN DE PROJECTION D'AFFICHAGE
(71) Gauzy Ltd., 14 Ha'Tehiya Street, 6816914
Tel Aviv, IL
(72) HAKEMI, Hassan-Ali, 20846 Macherio, IT
LOFER, Adrian, 4420831 Kfar Saba, IL
PESO, Eyal, 5930324 Bat Yam, IL
GAL-FUSS, Dana, 6908689 Tel Aviv, IL
KFIR, Koby, 8155013 Yavne, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU

G02F 1/1334 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 317 720 A2***
G02F 1/1339
(25) En (26) En
(21) 16817070.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/082879 20.05.2016
(87) WO 2017/000706 2017/01 05.01.2017
(88) 09.02.2017
(30) 01.07.2015 CN 201510391596
(54) • ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAPEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL
AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE

SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF

- *SUBSTRAT D’AFFICHAGE, ÉCRAN D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AFFICHAGE LES INTÉGRANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN

(72) DONG, Anxin, Beijing 100176, CN
YUAN, Huifang, Beijing 100176, CN
LI, Bin, Beijing 100176, CN
YUK, Sangman, Beijing 100176, CN
ZHU, Tao, Beijing 100176, CN
YIN, Haibin, Beijing 100176, CN
CHEN, Jian, Beijing 100176, CN
FANG, Qun, Beijing 100176, CN
TANG, Wenhao, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 317 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851614.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2015/097025 10.12.2015
(87) WO 2016/206316 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 CN 201510350473
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETADEL DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL HAVING THE SAME, AND METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT À MATRICE, PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN

(72) ZHAO, Tingting, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G02F 1/137** (11) **3 317 722 A1***
G02F 1/139 **C09K 19/00**
(25) En (26) En
(21) 16727957.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/000947 09.06.2016
(87) WO 2017/001041 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15001980
02.07.2015 EP 15001978
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTMODULATIONSELEMENTS*

- *PROCESS OF PREPARING A LIGHT MODULATION ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D’UN ÉLÉMENT DE MODULATION DE LUMIÈRE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) TUFFIN, Rachel, Chandlers Ford SO53 4SY, GB
PROCTOR, Rebecca, Southampton SO18 6AQ, GB
SIEMIANOWSKI, Simon, 64291 Darmstadt, DE

(51) **G02F 1/137** (11) **3 317 723 A1***
G02F 1/139 **C09K 19/00**
(25) En (26) En
(21) 16727959.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/000954 09.06.2016
(87) WO 2017/001043 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15001980
02.07.2015 EP 15001979
02.07.2015 EP 15001978
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTMODULATIONSELEMENTS*
• *PROCESS OF PREPARING A LIGHT MODULATION ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D’UN ÉLÉMENT DE MODULATION DE LUMIÈRE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) CHEN, Kuan-Yu, Zhongli 320, TW

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/139 → (51) **G02F 1/137**

G02F 1/29 → (51) **G02B 27/01**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/232**

G03B 33/00 → (51) **G02B 26/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 317 724 A1***
B82Y 30/00 **H01L 29/772**
(25) En (26) En
(21) 16820595.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2016/050769 30.06.2016
(87) WO 2017/004704 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562188553 P
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE METALLSTRUKTURIERUNG AUF DER BASIS VON FOTONISCHEM SINTERN VON METALL-NANOPARTIKELN*
• *SELF-ALIGNING METAL PATTERNING BASED ON PHOTONIC SINTERING OF METAL NANOPARTICLES*
• *RÉALISATION D’UN MOTIF MÉTALLIQUE PAR AUTO-ALIGNEMENT BASÉE SUR LE FRITPAGE PHOTONIQUE DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES*

(71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA

(72) ZHANG, Zhiyi, Ottawa, Ontario K2T 1J1, CA
TAO, Ye, Ottawa, Ontario K1C 6H5, CA
CHU, Ta-Ya, Ottawa, Ontario K1C 5Y9, CA
XIAO, Gaozhi, Ottawa, Ontario K2T 0B1, CA

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G03F 7/00 → (51) **B29C 33/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 317 725 A1***
G01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 16725139.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/061901 26.05.2016
(87) WO 2017/001124 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174594
(54) • *POSITIONSMESSSYSTEM UND LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITION MEASUREMENT SYSTEM AND LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *SYSTÈME DE MESURE DE POSITION ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN DER PASCH, Engelbertus, Antonius, Fransiscus, 5500 AH Veldhoven, NL
EUSSEN, Emiel, Jozef, Melanie, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LEEUWEN, Robbert, Edgar, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Ras, Michael Adrianus Josephus, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 317 726 A1***
H01L 21/687
(25) En (26) En
(21) 16727449.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/062371 01.06.2016
(87) WO 2017/001135 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15175082
(54) • *SUBSTRATHALTER, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *A SUBSTRATE HOLDER, A LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING DEVICES*
• *SUPPORT DE SUBSTRAT, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) POIESZ, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
HOUBEN, Martijn, 5500 AH Veldhoven, NL
SOETHOUDT, Abraham, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Verhoeven, Johannus Theodorus Maria, ASML Netherlands B.V. P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03G 15/05 → (51) **G03G 21/00**

(51) **G03G 21/00** (11) **3 317 727 A1***
G03G 15/05
(25) En (26) En
(21) 15911627.6 (22) 22.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) US 2015/067410 22.12.2015

(87) WO 2017/111948 2017/26 29.06.2017

(54) • *PHOTOLEITERAUFRISCHUNGSZYKLEN*
• *PHOTOCONDUCTOR REFRESHING*
CYCLES

• *CYCLES DE RAFRAÎCHISSEMENT DE*
PHOTOCONDUCTEUR

(71) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR
Amstelveen, NL

(72) CHANG, Seongsik, Palo Alto California
94304-1100, US

MOALEM, Sasi, 76101 Ness Ziona, IL
MAISTER, Dmitry, 76101 Ness Ziona, IL
GREEN, Dekel, Palo Alto California 94304-
1100, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse
2, 81373 München, DE

(51) **G03H 1/02** (11) **3 317 728 A1***
G03H 1/04 **G01N 15/02**

(25) En (26) En

(21) 16733495.2 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065068 28.06.2016

(87) WO 2017/001438 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174589

(54) • *HOLOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND*
VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON GE-
GENSTÄNDEN

• *HOLOGRAPHIC DEVICE AND OBJECT*
SORTING SYSTEM

• *DISPOSITIF HOLOGRAPHIQUE ET*
SYSTÈME DE TRI D'OBJETS

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25,
9000 Gent, BE

(72) SCHNEIDER, Bendix, 3001 Leuven, BE
BIENSTMAN, Peter, 3001 Leuven, BE
DAMBRE, Joni, 3001 Leuven, BE
VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE
LAGAE, Liesbet, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/02**

(51) **G04B 3/04** (11) **3 317 729 A1***
G04B 37/10

(25) It (26) En

(21) 16751342.3 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053895 29.06.2016

(87) WO 2017/002041 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 IT UB20151823

(54) • *POLYMERE KRONE FÜR EINE UHR*
• *POLYMERIC CROWN FOR A WATCH*
• *COURONNE POLYMÈRE POUR MONTRE*

(71) Zero S.A., Via Livio 8, 6830 Chiasso, CH

(72) TASSO, Tarcisio, 6830 Chiasso, CH

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

(51) **G04B 17/06** (11) **3 317 730 A1***

(25) De (26) De

(21) 16747909.6 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053970 01.07.2016

(87) WO 2017/006228 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 DE 102015110796

14.07.2015 DE 102015111359

17.07.2015 DE 102015111605

05.08.2015 DE 102015112897

(54) • *SPIRALFEDER UND VERFAHREN ZU DE-*
REN HERSTELLUNG

• *SPIRAL SPRING AND METHOD FOR*
PRODUCING SAME

• *RESSORT HÉLICOÏDAL ET PROCÉDÉ DE*
FABRICATION DUDIT RESSORT

(71) DAMASKO Uhrenmanufaktur KG, Lore-Kull-
mer-Str. 16, 93053 Regensburg, DE

(72) MÄNNICKE, Stefan, 93173 Wenzenbach, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
anwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regens-
burg, DE

G04B 37/10 → (51) **G04B 3/04**

G04C 3/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 317 731 A1***
H04L 12/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 16750905.8 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051635 30.06.2016

(87) WO 2017/006022 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 FR 1556294

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND*
VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EI-
NER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE

• *METHOD FOR CONTROLLING AND*
METHOD FOR CONFIGURING A HOME-
AUTOMATION FACILITY

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ*
DE CONFIGURATION D'UNE INSTALLA-
TION DOMOTIQUE

(71) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la
Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR

(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR

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

(51) **G05B 15/02** (11) **3 317 732 A1***
H04L 12/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 16750906.6 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051636 30.06.2016

(87) WO 2017/006023 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 FR 1556293

(54) • *VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG EINER*
ZENTRALEN STEUEREREINHEIT EINER
HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE

• *METHOD FOR RECORDING A CENTRAL*
CONTROL UNIT BELONGING TO A HOME-
AUTOMATION FACILITY

• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE*
UNITÉ CENTRALE DE COMMANDE
APPARTENANT À UNE INSTALLATION
DOMOTIQUE

(71) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la
Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR

(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR

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

G05B 17/00 → (51) **B01D 61/36**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 317 733 A1***
H05K 5/00

(25) En (26) En

(21) 16751366.2 (22) 21.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050598 21.06.2016

(87) WO 2017/003348 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 SE 1550919

(54) • *SICHERHEITSEINHEIT UND VERBESSER-*
TES SICHERHEITSSYSTEM MIT EINER
ANZAHL VON SICHERHEITSEINHEITEN

• *A SAFETY UNIT AND AN IMPROVED*
SAFETY SYSTEM COMPRISING A
NUMBER OF SAFETY UNITS

• *UNITÉ DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE*
SÉCURITÉ AMÉLIORÉ COMPORTANT UN
CERTAIN NOMBRE D'UNITÉS DE SÉCU-
RITÉ

(71) SSPN SAFETY SYSTEM PRODUCTS NORTH
AB, Tullkammavägen 14, 439 31 Onsala, SE

(72) LINGER, Mats, 439 31 Onsala, SE

(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB Vår-
flodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE

G05B 19/042 → (51) **G06Q 20/34**

G05B 19/10 → (51) **A61L 9/03**

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 317 734 A1***

(25) De (26) De

(21) 16733339.2 (22) 17.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064021 17.06.2016

(87) WO 2017/032474 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 EP 15182171

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE BE-*
WEGUNG EINES WERKZEUGS UND
STEUERUNGSVORRICHTUNG

• *CONTROL METHOD FOR THE MOVEMENT*
OF A TOOL AND CONTROL DEVICE

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE*
DÉPLACEMENT D'UN OUTIL ET DISPO-
SITIF DE COMMANDE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HAMM, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE
LORENZ, Florian Nikolaus, 91058 Erlangen,
DE

G05B 23/02 → (51) **G06Q 50/10**

G05B 23/02	→ (51) H02J 3/00
G05D 1/00	→ (51) G01H 3/00
(51) G05D 1/02	(11) 3 317 735 A1*
G08G 1/14	
(25) De	(26) De
(21) 16721831.2	(22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/060684	12.05.2016
(87) WO 2017/001101	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212313	
(54) • KONZEPT ZUM ÜBERFÜHREN EINES FAHRZEUGS VON EINER STARTPOSITION ZU EINER ZIELPOSITION	
• SCHEME FOR TRANSFERRING A VEHICLE FROM A STARTING POSITION TO A TARGET POSITION	
• CONCEPT POUR FAIRE PASSER UN VEHICULE D'UN EMPLACEMENT DE DÉPART À UN EMPLACEMENT CIBLE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE	
NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
SCHERER, Willi, 72768 Reutlingen, DE	
(51) G05D 3/10	(11) 3 317 736 A1*
G01S 3/786	H02S 20/32
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16742356.5	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2016/051650	30.06.2016
(87) WO 2017/001791	2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556228	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SOLARTRACKERS BASIEREND AUF KARTENMODELLEN	
• METHOD FOR CONTROLLING THE ORIENTATION OF A SOLAR TRACKER BASED ON MAP MODELS	
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE L'ORIENTATION D'UN SUIVEUR SOLAIRE BASÉ SUR DES MODÈLES CARTOGRAPHIQUES	
(71) Optimum Tracker, Arterparc Bâtiment A Route de la Côte d'Azur, 13590 Meyreuil, FR	
(72) ARLIAUD, Jérôme, 83910 Pourrières, FR	
CRUCIFIX, Adrien, 13001 Marseille, FR	
BLANC, Philippe, 06140 Vence, FR	
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
G05D 5/03	→ (51) B29C 44/50
G05D 7/00	→ (51) E21B 47/00
G05D 11/13	→ (51) B01F 5/10
(51) G05D 23/19	(11) 3 317 737 A1*
F24D 19/10	G06F 3/01
(25) De	(26) De
(21) 16710696.2	(22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/055295	11.03.2016
(87) WO 2017/001064	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110578	
(54) • THERMOSTAT FÜR HEIZUNGS-, KLIMA- UND/ODER LÜFTUNGSANLAGEN	
• THERMOSTAT FOR HEATING, AIR-CONDITIONING AND/OR VENTILATION SYSTEMS	
• THERMOSTAT POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET/OU VENTILATION	
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE	
(72) BECKER, Gernot, 44269 Dortmund, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) G05D 23/19	(11) 3 317 738 A1*
F24D 19/10	
(25) De	(26) De
(21) 16710697.0	(22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/055297	11.03.2016
(87) WO 2017/001065	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110583	
(54) • THERMOSTAT FÜR HEIZUNGS-, KLIMA- UND/ODER LÜFTUNGSANLAGEN	
• THERMOSTAT FOR HEATING, AIR-CONDITIONING AND/OR VENTILATION SYSTEMS	
• THERMOSTAT POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET/OU VENTILATION	
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE	
(72) BECKER, Gernot, 44269 Dortmund, DE	
HAMMER, Markus, Lüdenscheid 58515, DE	
NIEHUES, Daniel, 47169 Duisburg, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) G05D 23/19	(11) 3 317 739 A1*
G06F 3/01	F24D 19/10
(25) De	(26) De
(21) 16710698.8	(22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/055298	11.03.2016
(87) WO 2017/001066	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110580	
(54) • THERMOSTAT FÜR HEIZUNGS-, KLIMA- UND/ODER LÜFTUNGSANLAGEN	
• THERMOSTAT FOR HEATING, AIR-CONDITIONING AND/OR VENTILATION SYSTEMS	
• THERMOSTAT POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET/OU VENTILATION	
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE	
(72) BECKER, Gernot, 44269 Dortmund, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	

(51) G05D 23/19	(11) 3 317 740 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16731634.8	(22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2016/051540	27.05.2016
(87) WO 2017/001815	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511455	
(54) • TEMPERATURSTEUERGERÄT	
• TEMPERATURE CONTROLLER	
• RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE	
(71) LMK Thermosafe Limited, 9-10 Moonhall Business Park Helions Bumpstead Road, Haverhill, Suffolk CB9 7AA, GB	
(72) NEWTON, Mark, Haverhill Cambridgeshire CB9 7AA, GB	
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB	
(51) G05D 23/30	(11) 3 317 741 A1*
G01K 3/00	G01K 15/00
(25) En	(26) En
(21) 16735570.0	(22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DK 2016/050228	29.06.2016
(87) WO 2017/000965	2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DK 201570427	
(54) • SICHERHEITSSCHALTUNG, SICHERHEITSSCHALTUNGSBETRIEBSVERFAHREN UND EIN ELEKTRISCH BETRIEBENER MOTOR MIT EINER SICHERHEITSSCHALTUNG	
• A SAFETY CIRCUIT, A SAFETY CIRCUIT OPERATION METHOD AND AN ELECTRICALLY OPERATED MOTOR COMPRISING A SAFETY CIRCUIT	
• CIRCUIT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT DE SÉCURITÉ ET MOTEUR À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN CIRCUIT DE SÉCURITÉ	
(71) Lodam Electronics A/S, Kærvej 77, 6400 Sønderborg, DK	
(72) MARCUSSEN, Claus, 6400 Sønderborg, DK	
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK	
G05G 1/04	→ (51) B60K 20/02
G05G 9/047	→ (51) A63F 13/24
(51) G06F 1/02	(11) 3 317 742 A2*
G06F 1/025	H01J 37/32
(25) De	(26) De
(21) 16740975.4	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065386	30.06.2016
(87) WO 2017/001603	2017/01 05.01.2017
(88) 06.04.2017	
(30) 30.06.2015 DE 102015212243	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG MEHRERER TAKT- ODER HOCHFREQUENZ-SIGNALE	

- *DEVICE FOR GENERATING A PLURALITY OF CLOCK SIGNALS OR HIGH-FREQUENCY SIGNALS*
• *DISPOSITIF POUR GÉNÉRER PLUSIEURS SIGNAUX D'HORLOGE OU HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH
GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE
BANNWARTH, Armin, 79183 Waldkirch, DE
BOCK, Christian, 79108 Freiburg, DE
HOFSTETTER, Christoph, 79331 Teningen, DE
PENA VIDAL, Alberto, 79104 Freiburg, DE
SCHWERG, Nikolai, 1202 Genève, CH
VOR DEM BROCKE, Manuel, 79100 Freiburg, DE
WINTERHALTER, Markus, 79189 Bad Krozingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- G06F 1/025** → (51) **G06F 1/02**
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 317 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 15907480.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2015/058036 29.10.2015
(87) WO 2017/074382 2017/18 04.05.2017
(54) • *SCHARNIER MIT SCHLOSS*
• *HINGE INCLUDING A LOCK*
• *CHARNIÈRE COMPRENANT UN VERROU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) DELPIER, Michael, Houston, Texas 77070, US
HOFFMAN, Dustin, Houston, Texas 77070, US
PENDERGAST, Dawn, Houston, Texas 77070, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 317 744 A1***
E05D 11/08 **F16M 11/10**
(25) En (26) En
(21) 16735759.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/037472 15.06.2016
(87) WO 2017/003683 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755734
(54) • *MEHRSTUFIGES REIBUNGSSCHARNIER*
• *MULTISTAGE FRICTION HINGE*
• *CHARNIÈRE À FRICTION À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 317 745 A1***
G06F 3/02 **H04M 1/02**
H04M 1/22 **H04M 1/23**
B29C 59/02 **B29C 70/78**
B29C 70/22
(25) En (26) En
(21) 16751378.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/041641 08.07.2016
(87) WO 2017/039836 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201514843634
(54) • *GEHÄUSE AUS GEWEBE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FABRIC ELECTRONIC DEVICE HOUSINGS*
• *BOÎTIERS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN TISSU*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) HEGDE, Siddhartha, Cupertino, CA 95014, US
COUSINS, Benjamin, A., Cupertino, CA 95014, US
SHAFFER, Benjamin, A., Cupertino, CA 95014, US
SMITH, Samuel, G., Cupertino, CA 95014, US
KUNA, Melody, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 1/16** → (51) **H05K 1/02**
-
- G06F 1/26** → (51) **H02J 3/14**
-
- (51) **G06F 1/32** (11) **3 317 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 16827257.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/090880 21.07.2016
(87) WO 2017/012566 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201514806547
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MEHRFACHPROZESSORSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A MULTIPLE-PROCESSOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME À PROCESSEURS MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wei, Plano, Texas 75024, US
YANG, Tongzeng, Plano, Texas 75024, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 317 747 A1***
B60K 37/06 **H03K 17/96**
(25) De (26) De
(21) 16720719.0 (22) 29.04.2016
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/000703 29.04.2016
(87) WO 2017/001033 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015008537
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-BEDIENVORRICHTUNG MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
• *AUTOMOTIVE OPERATING DEVICE WITH HAPTIC FEEDBACK*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE À RÉTROACTION HAPTIQUE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WACHINGER, Michael, 86571 Winkelhausen, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 317 748 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/0485**
G04C 3/00 **G06F 3/0482**
(25) En (26) En
(21) 16739317.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/039725 28.06.2016
(87) WO 2017/007632 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201514791291
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE BENUTZERBEREICH-FLÄCHENNAVIGATION MIT HILFE VON GESTEN*
• *TOUCHLESS USER INTERFACE NAVIGATION USING GESTURES*
• *NAVIGATION SUR INTERFACE D'UTILISATEUR SANS CONTACT À L'AIDE DE GESTES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARCERONI, Rodrigo Lima, Mountain View, California 94043, US
SANKETI, Pannag R., Mountain View, California 94043, US
SHAH, Suril, Mountain View, California 94043, US
OZKAN, Derya, Mountain View, California 94043, US
MARIOORYAD, Saroosh, Mountain View, California 94043, US
TARZJANI, Seyed Mojtaba Seyedhosseini, Mountain View, California 94043, US
LIDER, Brett, Mountain View, California 94043, US
LUDWIG, Peter Wilhelm, Mountain View, California 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 317 749 A1***
G06F 3/0362 **G06F 1/16**
F16D 37/02 **G04C 3/00**
(25) De (26) De
(21) 16742181.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065623 01.07.2016
(87) WO 2017/001696 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110633
(54) • *HAPTISCHE BEDIENEINRICHTUNG MIT DREHEINHEIT UND VERFAHREN*

- *HAPTIC OPERATING DEVICE HAVING A ROTARY UNIT, AND METHOD*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE HAPTIQUE MUNI D'UNE UNITÉ TOURNANTE ET PROCÉDÉ*
- (71) Inventus Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i. M., AT
 (72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton I.M., AT
 (74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 317 750 A1***
G06F 3/0362 **G06F 1/16**
G04C 3/00 **F16D 37/02**

- (25) De (26) De
 (21) 16742182.5 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/065624 01.07.2016
 (87) WO 2017/001697 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 DE 102015110634
 (54) • *MINICOMPUTER MIT HAPTISCHER BE- DIENEINRICHTUNG MIT DREHEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *MINI-COMPUTER COMPRISING A HAPTIC OPERATING DEVICE COMPRISING A ROTATING UNIT AND METHOD THEREFOR*
 • *MINI-ORDINATEUR À DISPOSITIF DE COMMANDE HAPTIQUE MUNI D'UNE UNITÉ TOURNANTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Inventus Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i. M., AT
 (72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton I.M., AT
 (74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 317 751 A1***
G06F 3/0346 **H04M 1/725**

- (25) En (26) En
 (21) 16842064.4 (22) 15.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) KR 2016/002585 15.03.2016
 (87) WO 2017/039098 2017/10 09.03.2017
 (30) 01.09.2015 KR 20150123480
 (54) • *MOBILVORRICHTUNG, WEARABLE-VOR- RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON JEDER VORRICHTUNG*
 • *MOBILE DEVICE, WEARABLE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING EACH DEVICE*
 • *DISPOSITIF MOBILE, DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAQUE DISPOSITIF*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) WON, Yoonchan, Seoul 06772, KR
 KIM, Jonghwan, Seoul 06772, KR
 JANG, Hyungtae, Seoul 06772, KR
 HONG, Jiyoung, Seoul 06772, KR
 CHOI, Jinhae, Seoul 06772, KR
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa- tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/01 → (51) **G05D 23/19**

G06F 3/01 → (51) **H03K 17/965**

G06F 3/02 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/023 → (51) **H04N 9/71**

(51) **G06F 3/033** (11) **3 317 752 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/042**
G06F 3/044 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
 (21) 16818725.0 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2016/040194 29.06.2016
 (87) WO 2017/004262 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 US 201562187807 P
 (54) • *BESTIMMUNG DER GIERUNG FÜR PRO- XIMITÄTSEMPFINDLICHE INTERAKTIONEN*
 • *DETERMINING PITCH FOR PROXIMITY SENSITIVE INTERACTIONS*
 • *DÉTERMINATION DE PAS POUR INTER- ACTIONS SENSIBLES À LA PROXIMITÉ*

- (71) Qeexo, Co., 2483 Old Middlefield Way Suite 202, Mountain View, CA 94043, US
 (72) HARRISON, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
 SCHWARZ, Julia, Mountain View, CA 94043, US
 XIAO, Robert, Bo, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06F 3/033 → (51) **A63F 13/24**

G06F 3/033 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 317 753 A1***
H05K 1/02 **H05K 1/03**
H05K 1/09 **H05K 3/00**
H05K 3/40 **H05K 3/46**

- (25) En (26) En
 (21) 16745888.4 (22) 23.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2016/039024 23.06.2016
 (87) WO 2017/003820 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562187192 P
 (54) • *GEMUSTERTE ÜBERZUGSSCHICHT*
 • *PATTERNED OVERCOAT LAYER*
 • *COUCHE DE FINITION AYANT FAIT L'OBJET D'UNE FORMATION DE MOTIF*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 GILMAN, Ann Marie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 THEIS, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 SMITH, Matthew R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **G06F 3/041** (11) **3 317 754 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16818590.8 (22) 28.06.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2016/039801 28.06.2016
 (87) WO 2017/004030 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201514788460
 (54) • *POSITIONSFILTERUNG FÜR BODENHU- BEREIGNISSE*
 • *POSITION-FILTERING FOR LAND-LIFT EVENTS*
 • *FILTRAGE DE POSITION POUR DES ÉVÉNEMENTS D'ÉLEVATION DE TERRAIN*

- (71) Synaptics, Incorporated, 1251 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US

- (72) MANCA, Gian Mario, San Jose, CA 95131, US

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa- tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/041 → (51) **H05K 1/02**

G06F 3/041 → (51) **H05K 3/40**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/048 → (51) **A61M 1/16**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 317 755 A1***
B60K 35/00

- (25) En (26) En
 (21) 15738865.3 (22) 02.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA _____

- (86) EP 2015/065075 02.07.2015
 (87) WO 2017/001016 2017/01 05.01.2017
 (54) • *INFORMATIONSSYSTEM FÜR EIN FAHR- ZEUG*
 • *AN INFORMATION SYSTEM FOR A VEHICLE*
 • *SYSTÈME D'INFORMATION POUR VÉHI- CULE*

- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

- (72) THORSELL, Jonas, S-413 11 Göteborg, SE

- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Cor- porate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

G06F 3/0481 → (51) **A61M 1/16**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 317 756 A1***
G06F 3/0484 **H04N 5/44**
H04N 21/422 **G06F 3/041**
G08C 17/02 **G08C 23/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16739046.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065331 30.06.2016
(87) WO 2017/001573 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER PEGELEINSTELLUNG EINES ENTFERNTEN GERÄTS UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN BE-RÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A LEVEL SETTING OF A REMOTE APPLIANCE USING A PORTABLE TOUCH-SENSITIVE DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE CONSIGNE DE NIVEAU D'UN EQUIPEMENT DISTANT PAR UN DISPOSITIF TACTILE PORTATIF*
(71) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) SOUHAMI, David, 94160 Saint Mandé, FR
MAKOWSKI, Wojciech, 78230 Le Peck, FR
(74) Pontet Allano & Associates, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 317 757 A1***
H04N 21/432

(25) En (26) En
(21) 16790484.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057116 14.10.2016
(87) WO 2017/066623 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514885806
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM-BENUTZER-SCHNITTSTELLE FÜR MEDIENPRÄSENTATION*
• *TOUCHSCREEN USER INTERFACE FOR PRESENTING MEDIA*
• *INTERFACE UTILISATEUR D'ÉCRAN TACTILE POUR LA PRÉSENTATION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DARBY, Matthew Thomas, Mountain View, California 94043, US
KO, Taeho, Mountain View, California 94043, US
STEHLY, Shaun Patrick, Mountain View, California 94043, US
AFEK, Yoni, Mountain View, California 94043, US
KRUGE, Nicholas Michael, Mountain View, California 94043, US
LIAO, Kerwell, Mountain View, California 94043, US
CURRY, Clifford, Mountain View, California 94043, US
REID, Bryce Gibson, Mountain View, California 94043, US
SAGER, Chad Anthony, Mountain View, California 94043, US

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/0488 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 317 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738345.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040393 30.06.2016
(87) WO 2017/004372 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789421
(54) • *OFFLOADING VON VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERANTWORTLICHKEITEN VON EINER SPEICHERVORRICHTUNG IN EINER GRUPPE VON SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *OFFLOADING DEVICE MANAGEMENT RESPONSIBILITIES FROM A STORAGE DEVICE IN AN ARRAY OF STORAGE DEVICES*
• *DÉLESTAGE DES RESPONSABILITÉS DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US
(72) SEPPANEN, Eric D., Mountain View, California 94040, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/06**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 317 759 A1***
B65B 61/26 **G06Q 30/02**
(25) En (26) En
(21) 16732679.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065144 29.06.2016
(87) WO 2017/001478 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187271 P
(54) • *INDUSTRIELLER DRUCKER UND VERFAHREN DARIN ZUM DRUCKEN VON DRUCKINFORMATIONEN AUF MINDESTENS EINEM INDUSTRIELLEN TRÄGER*
• *AN INDUSTRIAL PRINTER AND METHOD THEREIN FOR PRINTING PRINT INFORMATION ON AT LEAST ONE INFORMATION CARRIER*
• *IMPRIMANTE INDUSTRIELLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR L'IMPRESION D'INFORMATIONS D'IMPRESION SUR AU MOINS UN SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) VALETTE, Stephane, 26800 Etoile-sur-Rhône, FR
MARTIN, Elisabeth, 26300 Chatuzange-le-Goubet, FR
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 317 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733475.4 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064976 28.06.2016
(87) WO 2017/005545 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175291
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKSYSTEMS*
• *METHOD OF CONTROLLING A PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) OCE-Technologies B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) DE GROOT, Michel, 5914 CA Venlo, NL
JACOBS, Rob, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06F 3/14 → (51) **G09F 9/33**

G06F 3/147 → (51) **H04N 9/71**

G06F 3/16 → (51) **H04N 9/71**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 317 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738958.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040240 30.06.2016
(87) WO 2017/004295 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514791143
(54) • *AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG EINER TRANSFORMATIONSKETTENKOMPATIBLEN KLASSE*
• *AUTOMATED GENERATION OF TRANSFORMATION CHAIN COMPATIBLE CLASS*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE D'UNE CATÉGORIE COMPATIBLE DE CHAÎNE DE TRANSFORMATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MITAL, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
POOZHIVIL, Suraj T., Redmond, Washington 98052-6399, US
ABRAHAM, Robin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 317 762 A1***
G06F 9/50 **G06F 9/455**

(25) En (26) En
(21) 16739341.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040205 29.06.2016
(87) WO 2017/004269 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IN 3344CH2015
20.06.2016 US 201615187452
20.06.2016 US 201615187480
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES SOFTWARE-LEBENSZYKLUS EINER VIRTUELLEN RECHNER-UMGEBUNG*

- *METHODS AND APPARATUS FOR SOFTWARE LIFECYCLE MANAGEMENT OF A VIRTUAL COMPUTING ENVIRONMENT*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À LA GESTION DU CYCLE DE VIE D'UN LOGICIEL DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE VIRTUEL*
- (71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) NEWELL, Don, Cupertino, California 95014, US
- PANDA, Atanu, Palo Alto, California 94304, US
- KAMAT, Mallika, Palo Alto, California 94304, US
- SEN, Rohan, Bangalore 560 076, IN
- MUKHOPADHYAY, Sudipto, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 317 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 15897281.0 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) SE 2015/050761 30.06.2015
(87) WO 2017/003328 2017/01 05.01.2017
(54) • *INBETRIEBNAHME VON VIRTUALISIERTEN EINHEITEN*
• *COMMISSIONING OF VIRTUALIZED ENTITIES*
• *MISE EN SERVICE D'ENTITÉS VIRTUALISÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
- LIANG, Hongxin, S-194 79 Upplands Väsby, SE
- MOKRUSHIN, Leonid, S-754 37 Uppsala, SE
- FERSMAN, Elena, S-111 23 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 317 764 A1***
G06F 12/08
(25) En (26) En
(21) 16745905.6 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040367 30.06.2016
(87) WO 2017/004361 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IN 2485MU2015
28.08.2015 US 201514838669
- (54) • *DATENZUGRIFFSBESCHLEUNIGER*
• *DATA ACCESS ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR D'ACCÈS AUX DONNÉES*
- (71) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
- (72) DALAL, Chirag, Pune 411007, IN
- BHARADWAJ, Vijayanti, Pune 411007, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/931**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 317 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829854.5 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/091925 27.07.2016
(87) WO 2017/016489 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811763
- (54) • *INTELLIGENTE CODE-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR SPEICHER*
• *INTELLIGENT CODE APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR MEMORY*
• *APPAREIL À CODE INTELLIGENT, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR MÉMOIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUAN, Hao, Plano, Texas 75024, US
- GATHERER, Alan, Plano, Texas 75024, US
- VISHWANATH, Sriram, Plano, Texas 75024, US
- HUNGER, Casen, Plano, Texas 75024, US
- JAIN, Hardik, Plano, Texas 75024, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 11/00 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 317 766 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721333.9 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/029555 27.04.2016
(87) WO 2017/003548 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187189 P
18.09.2015 US 201514859063
- (54) • *SPEICHERANORDNUNG UND VERBINDUNGSFEHLERKORREKTUR IN EINEM SUBSYSTEM EINES KLEINLEISTUNGSSPEICHERS*
• *MEMORY ARRAY AND LINK ERROR CORRECTION IN A LOW POWER MEMORY SUB-SYSTEM*
• *CORRECTION D'ERREURS DE MATRICE MÉMOIRE ET DE LIAISON DANS UN SOUS-SYSTÈME DE MÉMOIRE DE FAIBLE PUISSANCE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, US
- WEST, David Ian, San Diego, California 92128, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 11/22 → (51) **G06T 7/00**

G06F 11/263 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 12/00** (11) **3 317 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829868.5 (22) 28.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/092030 28.07.2016
(87) WO 2017/016503 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810895
- (54) • *INTELLIGENTE SPEICHERARCHITEKTUR FÜR ERHÖHTE EFFIZIENZ*
• *INTELLIGENT MEMORY ARCHITECTURE FOR INCREASED EFFICIENCY*
• *ARCHITECTURE DE MÉMOIRE INTELLIGENTE POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUAN, Hao, Plano, Texas 75025, US
- GATHERER, Alan, Richardson, Texas 75082, US
- VISHWANATH, Sriram, Austin, Texas 78704, US
- HUNGER, Casen, Austin, Texas 78705, US
- JAIN, Hardik, Austin, Texas 78703, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 12/06** (11) **3 317 768 A1***

- G06F 13/16** (11) **G06F 3/06**
(25) En (26) En
(21) 16814880.7 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/031893 11.05.2016
(87) WO 2016/209392 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752585
- (54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER PERSISTENTER SPEICHER*
• *HIGH PERFORMANCE PERSISTENT MEMORY*
• *MÉMOIRE PERSISTANTE HAUTE PERFORMANCE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KUMAR, Mohan J., Aloha, Oregon 97007, US
- NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, Oregon 97007, US
- VERGIS, George, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 12/08** (11) **3 317 769 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16829746.3 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/089188 07.07.2016
(87) WO 2017/016380 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811436
- (54) • *VORAUSS-CACHE-VERTEILER*
• *ADVANCE CACHE ALLOCATOR*
• *DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE CACHE D'AVANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WOKHLU, Sushma, Plano, TX 75024, US
MCFEARIN, Lee, Plano, TX 75024, US
GATHERER, Alan, Plano, TX 75024, US
SHRIVASTAVA, Ashish, Plano, TX 75024, US
YAN, Peter Yifey, Plano, TX 75024, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/455**

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 317 770 A1***
G06F 12/10
(25) En (26) En
(21) 16837468.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043841 25.07.2016
(87) WO 2017/030745 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828151
(54) • **VERSCHLÜSSELUNG VON AUSFÜHR-
BAREN DATEIEN IN EINEM COMPUTER-
SPEICHER**
• **ENCRYPTION OF EXECUTABLES IN
COMPUTATIONAL MEMORY**
• **CHIFFREMENT D'EXÉCUTABLES DANS
UNE MÉMOIRE INFORMATIQUE**
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal
Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LEA, Perry V., Eagle, Idaho 83616, US
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn,
London WC1V 6BX, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/06**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 317 771 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750902.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051616 29.06.2016
(87) WO 2017/001778 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556255
(54) • **MASTEREINRICHTUNG MIT MITTEL ZUR
ANALYSE EINES DEFECTES IN DER PHY-
SIKALISCHEN SCHICHT EINES BIDIREK-
TIONALEN VIDEONETZWERKS**
• **MASTER FACILITY WITH MEANS FOR
ANALYSING A DEFECT IN THE PHYSICAL
LAYER OF A BIDIRECTIONAL VIDEO
NETWORK**
• **ORGANE MAÎTRE À MOYENS D'ANALYSE
DE DÉFAUT DE LA COUCHE PHYSIQUE
D'UN RÉSEAU VIDÉO BIDIRECTIONNEL**
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ADJADJ, Mehdi, 92370 Chaville, FR
BOISSERIE, Antony, 91320 Wissous, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automob-
iles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles,
92250 La Garenne Colombes, FR

(51) **G06F 13/38** (11) **3 317 772 A1***
G06F 11/263 **G06F 15/78**

(25) En (26) En
(21) 16818380.4 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028895 22.04.2016
(87) WO 2017/003544 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186626 P
22.12.2015 US 201514979243
(54) • **STECKVERBINDER MIT AUSRICHTUNGS-
ANZEIGE**
• **ORIENTATION INDICATING CONNECTOR**
• **CONNECTEUR À INDICATION D'ORIE-
NTATION**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUEHNIS, Rolf, Portland, Oregon 97229, US
DUNSTAN, Robert A., Forest Grove, Oregon
97116, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/38 → (51) **G01D 9/00**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 317 773 A1***
G06F 17/30 **G06Q 30/02**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16818941.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040863 01.07.2016
(87) WO 2017/004597 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188033 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ME-
DIENPRIVATSPHÄRE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEDIA
PRIVACY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA
CONFIDENTIALITÉ DE SUPPORTS**
(71) Privowny, Inc., 10 rue Jean Baptiste Dumas,
75017 Paris, FR
(72) LE JOUAN, Hervé, 75017 Paris, FR
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long
Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 317 774 A1***
G06F 15/173 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 16821828.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040206 29.06.2016
(87) WO 2017/007662 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 US 201562188713 P
07.04.2016 US 201615093560
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZ-
ÜBERGREIFENDEN KOMMUNIKATION
MIT MASCHINENVORRICHTUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INTER-
NETWORK COMMUNICATION WITH
MACHINE DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
UNE COMMUNICATION INTER-RÉSEAU
AVEC DES DISPOSITIFS DE MACHINE**
(71) M2MD Technologies, Inc., 525 Chestnut
Rose Lane, Atlanta, Georgia 30327, US
(72) LINK II, Charles M., Atlanta, Georgia 30327,
US

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

G06F 15/173 → (51) **G06F 15/16**

G06F 15/18 → (51) **A61N 5/10**

G06F 15/18 → (51) **G06N 3/08**

G06F 15/78 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 317 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818892.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040711 01.07.2016
(87) WO 2017/004527 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188422 P
21.12.2015 US 201562270560 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHE-
REN HERKUNFT FÜR DATENBANKEN MIT
VERTEILTEN TRANSAKTIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS OF SECURE
PROVENANCE FOR DISTRIBUTED
TRANSACTION DATABASES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROVE-
NANCE SÉCURISÉE POUR DES BASES DE
DONNÉES DE TRANSACTIONS DISTRI-
BUÉES**
(71) Nasdaq, Inc., One Liberty Plaza 165
Broadway, New York, New York 10006, US
(72) ZINDER, Alex, Rockville, MD 20850, US
(74) Simonsson, Klas Johnny, Nasdaq Techno-
logy AB ATT: IPR Department Tullvaktsvägen
15, 105 78 Stockholm, SE

G06F 17/00 → (51) **G06F 17/30**

G06F 17/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 317 776 A1***
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 16735804.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039466 27.06.2016
(87) WO 2017/003889 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788695
(54) • **ANALYSE VON BENUTZERTEXT**
• **ANALYSIS OF USER TEXT**
• **ANALYSE DE TEXTE D'UTILISATEUR**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) JAIN, Navendu, Redmond, Washington
98052-6399, US
DUBEY, Rajeev, Redmond, Washington
98052-6399, US
DAO, Huy P.M., Redmond, Washington
98052-6399, US
BETZ, Adam J., Redmond, Washington
98052-6399, US
DEAKINS, Jason M., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 317 777 A1***
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 16735805.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/039467 27.06.2016
(87) WO 2017/003890 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788247

(54) • *VERWENDUNG SEMANTISCHER HIERAR-
CHIEEN ZUM VERARBEITEN VON FREI-
FORMTEXT*
• *UTILIZING SEMANTIC HIERARCHIES TO
PROCESS FREE-FORM TEXT*
• *UTILISATION DE HIÉRARCHIES SÉMAN-
TIQUES POUR TRAITER UN TEXTE EN
FORME LIBRE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) JAIN, Navendu, Redmond, Washington
98052-6399, US
DUBEY, Rajeev, Redmond, Washington
98052-6399, US
BETZ, Adam J., Redmond, Washington
98052-6399, US
HAASE, Bill A., Redmond, Washington
98052-6399, US
DAO, Huy P.M., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 317 778 A1***
G01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 16785311.8 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/056368 11.10.2016
(87) WO 2017/083040 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201514940902

(54) • *ZUGANGSPUNKTE FÜR KARTEN*
• *ACCESS POINTS FOR MAPS*
• *POINTS D'ACCÈS POUR CARTES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BAIG, Haroon, 8002 Zurich, CH
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 317 779 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16817312.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/000996 27.06.2016
(87) WO 2017/001915 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789422
(54) • *VIRTUELLES DATEISYSTEM MIT UNTER-
STÜTZUNG VON MEHRSTUFIGER SPEI-
CHERUNG*
• *VIRTUAL FILE SYSTEM SUPPORTING
MULTI-TIERED STORAGE*

• *SYSTÈME DE FICHIERS VIRTUEL
PRENANT EN CHARGE UN STOCKAGE
MULTI-NIVEAUX*
(71) Weka. Io Ltd., Beit Shamai 10, 6701838 Tel
Aviv, IL
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, IL
PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, IL
ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, IL
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 317 780 A1***
G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 16817386.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IN 2016/000159 22.06.2016
(87) WO 2017/002130 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 IN 3348CH2015

(54) • *UMWANDLUNG VON HERVORGEHO-
BENEM INHALT IN EIN REVERSIBLES
DATEIFORMAT FÜR AUTOMATISIERTEN
BROWSERBASIERTE SEITENUMBRUCH*
• *TRANSFORMATION OF MARKED-UP
CONTENT TO A REVERSIBLE FILE
FORMAT FOR AUTOMATED BROWSER
BASED PAGINATION*
• *TRANSFORMATION D'UN CONTENU
MARQUÉ DANS UN FORMAT DE FICHIER
RÉVERSIBLE POUR UNE PAGINATION
AUTOMATISÉE BASÉE SUR UN NAVIGA-
TEUR*
(71) TNQ Books And Journals Private Limited,
Plot 4/600, 4/197, Phase 2, Dr. Vikram
Sarabhai Instronic Estate Kottivakkam, Thir-
uvanimiyur Chennai 600041, IN
(72) KIDAMBI, Venkatesan Sumangali, Thiru-
vanmiyur, Chennai 600041, IN
VITTAL, Srikanth, Thiruvanimiyur, Chennai
600041, IN
VENKATRAMAN, Bhaskar Mannargudi, Thir-
uvanimiyur, Chennai 600041, IN
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual
Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 317 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818388.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/032065 12.05.2016
(87) WO 2017/003564 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187016 P
18.04.2016 US 201615131139

(54) • *SUCHMASCHINENOPTIMIERUNG DURCH
SELEKTIVE INDEXIERUNG*
• *SEARCH ENGINE OPTIMIZATION BY
SELECTIVE INDEXING*
• *OPTIMISATION DE MOTEUR DE
RECHERCHE PAR INDEXAGE SÉLECTIF*
(71) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US
(72) VOLETI, Suman, Milpitas, California 95035,
US
TALELE, Ganesh, Milpitas, California 95035,
US
ISLAM, Atiq, San Jose, California 95148, US
GOEL, Ritu, Foster City, California 94404, US
(74) Collins, John David, et al, Schwegman
Lundberg Woessner Limited Hillington Park

Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow
G52 4RU, GB

G06F 17/30 → (51) **G06F 15/16**

G06F 17/30 → (51) **G06F 19/00**

G06F 17/30 → (51) **G06F 21/31**

G06F 17/30 → (51) **G06F 21/62**

G06F 17/30 → (51) **G06N 3/08**

G06F 17/30 → (51) **H04L 9/32**

G06F 17/40 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 317 782 A1***
G06T 15/04 **G06T 17/00**
B33Y 50/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16747817.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2016/051602 28.06.2016
(87) WO 2017/001767 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556187
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
DONNEES*

(71) INRIA - Institut National de Recherche en
Informatique et en Automatique, Domaine de
Volluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay,
FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS
25233, 54052 Nancy Cedex, FR
(72) LEFEBVRE, Sylvain, 54840 Velaine-en-Haye,
FR
DUMAS, Jérémie, 13710 Fuveau, FR
LU, An, 54600 Villers-les-Nancy, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(51) **G06F 17/50** (11) **3 317 783 A1***
G06T 15/04 **G06T 17/00**
B29C 67/00 **B33Y 80/00**
B33Y 50/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16747818.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2016/051603 28.06.2016
(87) WO 2017/001768 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556188

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
VON DATEN ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG*
• *DEVICE FOR PROCESSING DATA FOR
ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
DONNÉES POUR FABRICATION ADDITIVE*

(71) INRIA - Institut National de Recherche en
Informatique et en Automatique, Domaine de
Volluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay,
FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS
25233, 54052 Nancy Cedex, FR
(72) LEFEBVRE, Sylvain, 54840 Velaine-en-Haye,
FR
DUMAS, Jérémie, 13710 Fuveau, FR

LU, An, 54600 Villers-les-Nancy, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 17/50** (11) **3 317 784 A1***
E02B 3/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 16750910.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2016/051642 30.06.2016
(87) WO 2017/001787 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 FR 1556189

- (54) • *VERFAHREN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN DESIGN EINER VORRICHTUNG ZUR ABLENKUNG DES VERLAUFS VON WELLEN IN EINER FLÜSSIGKEIT DURCH DIFFRAKTION UM SÄULEN HERUM*
• *METHOD FOR THE COMPUTER-AIDED DESIGN OF A DEVICE FOR DEFLECTING THE TRAJECTORY OF WAVES IN A LIQUID, BY DIFFRACTION AROUND COLUMNS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN DISPOSITIF POUR DÉVIER, PAR DIFFRACTION SUR DES COLONNES, LA TRAJECTOIRE DE VAGUES DANS UN LIQUIDE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR

Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR

(72) DUPONT, Guillaume, 13005 Marseille, FR
ENOCH, Stefan, 13013 Marseille, FR
MOLIN, Bernard, 13770 Venelles, FR
GUENNEAU, Sébastien, 13007 Marseille, FR
KIMMOUN, Olivier, 13001 Marseille, FR

(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G06F 17/50** (11) **3 317 785 A1***
E21B 41/00

(25) En (26) En
(21) 16818860.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040605 01.07.2016
(87) WO 2017/004476 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187399 P
01.07.2015 US 201562187403 P
01.07.2015 US 201562187313 P
01.07.2015 US 201562187319 P

- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEZIEHUNGSVERFOLGUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MODELLEHÄNGIGKEITEN*
• *FLUID RELATIONSHIP TRACKING TO SUPPORT MODEL DEPENDENCIES*
• *SUIVI DE RELATION DE FLUIDE POUR PRENDRE EN CHARGE DES DÉPENDANCES DE MODÈLE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) SAIER, David, Oxford Oxfordshire OX28HX, GB
SCHMIDT, Kurt Andreas George, Juxon St. Oxford Oxfordshire OX2 6DU, GB

(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 317 786 A1***
A61H 31/00

(25) En (26) En
(21) 16734625.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065298 30.06.2016
(87) WO 2017/001555 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174595

- (54) • *KOORDINATIONSVERFAHREN ZUR KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM*
• *CARDIOPULMONARY RESUSCITATION COORDINATION METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION DE RÉANIMATION CARDIOPULMONAIRE, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME*

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

(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 19/00** (11) **3 317 787 A1***

(25) En (26) En
(21) 16741739.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040429 30.06.2016
(87) WO 2017/004387 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187674 P
29.06.2016 US 201615197300

- (54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONNEKTIVITÄT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICE CONNECTIVITY INTERFACE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFACE DE CONNECTIVITÉ DE DISPOSITIF MÉDICAL*

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

(72) JOSHUA, Dev Devanayagom, Superior, Colorado 80027, US

LETCHER, Daniel Robbin, Brighton, Colorado 80602, US
MACAN, Aaron Damian, Loveland, Colorado 80538, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 317 788 A1***

(25) De (26) De
(21) 16742184.1 (22) 04.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065639 04.07.2016
(87) WO 2017/001699 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212454

- (54) • *PFLEGEUNTERSTÜTZUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR PFLEGEUNTERSTÜTZUNG*
• *CARE SUPPORT DEVICE AND METHOD FOR CARE SUPPORT*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE D'ENTRETIEN ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'ENTRETIEN*

(71) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE

(72) JAMES, Claudia, 22880 Hamburg, DE
MARCHESINI, Paolo, 89075 Ulm, DE

WITT, Nicole, 22559 Hamburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 317 789 A1***

(25) En (26) En
(21) 16745560.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040304 30.06.2016
(87) WO 2017/105547 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266787 P

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINER MOBILEN ANWENDUNG FÜR EINE EXOSKELETTVORRICHTUNG FÜR BEBEINTE MOBILITÄT*
• *CONTROL SYSTEM UTILIZING A MOBILE APPLICATION FOR A LEGGED MOBILITY EXOSKELETON DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE UTILISANT UNE APPLICATION MOBILE POUR UN DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE DE MOBILITÉ MEMBRÉ*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) DALLEY, Skyler, Shaker Heights Ohio 44120, US

FARRIS, Ryan, Hartville Ohio 44632, US
MORRISON, Scott, Mount Pleasant Michigan 48858, US

(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 317 790 A1***

(25) En (26) En
(21) 16747929.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040227 30.06.2016
(87) WO 2017/004284 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187712 P

- (54) • *MEHRERE SENSOREN FÜR BIOMETRISCHE ANALYSE*
• *MULTIPLE SENSORS FOR BIOMETRIC ANALYSIS*
• *CAPTEURS MULTIPLES POUR ANALYSE BIOMÉTRIQUE*

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

(72) WASSON, Jaclyn, Leverett, Mountain View, CA 94043, US
BIEDERMAN, William, James, Mountain View, CA 94043, US
OTIS, Brian, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Zenghe, Mountain View, CA 94043, US
(74) Johnson, Richard Alan, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 317 791 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 16818773.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040336 30.06.2016
(87) WO 2017/004348 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188065 P
27.06.2016 US 201615193676

(54) • *NORMIEREN VON DATENSÄTZEN ZUR VORHERSAGE EINES ATTRIBUTS DER DATENSÄTZE*
• *NORMALIZING DATA SETS FOR PREDICTING AN ATTRIBUTE OF THE DATA SETS*
• *NORMALISATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES PERMETTANT DE PRÉDIRE UN ATTRIBUT D'ENSEMBLES DE DONNÉES*

(71) PRA Health Sciences, Inc., 4130 Parklake Avenue Suite 400, Raleigh, North Carolina 27612, US

(72) CHABA, Piotr, J., Wilmington, North Carolina 28409, US
BAKER, Daniel, J., Letchworth Hereford and Worcester SG6 3JT, GB

(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 317 792 A1***
(25) En (26) En

(21) 16818890.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040707 01.07.2016
(87) WO 2017/004524 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789511

(54) • *ROBOTERNAVIGATIONSENSORSYSTEM*
• *ROBOT NAVIGATIONAL SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE NAVIGATION DE ROBOT*

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

(72) BUSHMAN, Tom, Marblehead, Massachusetts 01945, US
HERMAN, James, Marblehead, Massachusetts 01945, US
BLITZBLAU, Seth, Arlington, Massachusetts 02474, US
DESCHAIINE, Nathan J., Somerville, Massachusetts 02144, US
REICHEL, Andrew Scott, Watertown, Massachusetts 02472, US

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

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/021**

G06F 19/00 → (51) **A61M 1/16**

G06F 19/00 → (51) **A61M 16/06**

G06F 19/00 → (51) **C40B 60/10**

G06F 19/00 → (51) **G01C 21/32**

G06F 19/00 → (51) **G01V 9/00**

G06F 19/00 → (51) **G06F 19/12**

(51) **G06F 19/12** (11) **3 317 793 A1***
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 16818947.0 (22) 02.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040891 02.07.2016
(87) WO 2017/004607 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790400

(54) • *SIMULATIONSUMGEBUNG ZUR GESTALTUNG VON VERSUCHEN*
• *SIMULATION ENVIRONMENT FOR EXPERIMENTAL DESIGN*
• *ENVIRONNEMENT DE SIMULATION POUR UNE CONCEPTION EXPÉRIMENTALE*

(71) Neuroinitiative, LLC, 1688 Marshside Drive, Jacksonville Beach, FL 32250, US

(72) BEHROUZ, Bahareh, Jacksonville Beach, FL 32250, US
LEE, Andrew David, Jacksonville Beach, FL 32250, US

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

(51) **G06F 19/18** (11) **3 317 794 A1***
G06F 19/22 **G06F 19/24**

(25) En (26) En
(21) 16741365.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2016/000135 30.06.2016
(87) WO 2017/001813 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511445

(54) • *VERFAHREN ZUR INTERROGATION VON NUKLEINSÄUREMISCHUNGEN*
• *METHOD FOR INTERROGATING MIXTURES OF NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ POUR INTERROGER DES MÉLANGES D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB

(72) PAYNE, Phillippa Maria, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
STROUD, Jake Patrick, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB

(74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

G06F 19/22 → (51) **C12P 19/34**

G06F 19/22 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/22 → (51) **G06F 19/18**

(51) **G06F 19/24** (11) **3 317 795 A1***
(25) En (26) En

(21) 16733942.3 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065093 29.06.2016
(87) WO 2017/001449 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511419

(54) • *VERWENDUNG VON BIOINFORMATISCHEN DATEN BEI AUTOLOGEN ZELLTHERAPIEN*
• *THE USE OF BIOINFORMATIC DATA IN AUTOLOGOUS CELL THERAPIES*
• *UTILISATION DE DONNÉES BIO-INFORMATIQUES DANS DES THÉRAPIES CELLULAIRES AUTOLOGUES*

(71) GE Healthcare UK Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(72) BRIGGS, Mark, Samuel Jonathan, Cardiff Wales CF147YT, GB
THOMAS, Nicholas, Cardiff Wales CF158RU, GB

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G06F 19/24 → (51) **G06F 19/18**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 317 796 A1***
(25) En (26) En

(21) 16818840.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040547 30.06.2016
(87) WO 2017/004447 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187140 P

(54) • *FERNGESTEUERTES VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG FÜR VERWALTUNG DIGITALER RECHTE IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK MIT THIN-CLIENTS*
• *REMOTELY MANAGED TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT FOR DIGITAL-RIGHTS MANAGEMENT IN A DISTRIBUTED NETWORK WITH THIN CLIENTS*
• *ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ GÉRÉ À DISTANCE POUR UNE GESTION DE DROITS NUMÉRIQUES DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ AVEC DES CLIENTS LÉGERS*

(71) ActiveVideo Networks, Inc., 333 W. San Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA 95110, US

(72) BROCKMANN, Ronald, San Jose, CA 95110, US
HIDDINK, Gerrit, San Jose, CA 95110, US

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/00** (11) **3 317 797 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/56**
G06F 21/57 **H04W 12/00**

(25) En (26) En
(21) 16818957.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040994 05.07.2016
(87) WO 2017/004620 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187922 P

- (54) • *INTELLIGENZSYSTEM UND VERFAHREN GEGEN BEDROHUNGEN*
• *THREAT INTELLIGENCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTELLIGENCE CONTRE LES MENACES*

(71) Reliaquest Holdings, LLC, 5100 W. Kennedy Boulevard Suite 430, Tampa, Florida 33609, US

(72) MURPHY, Brian, Tampa, Florida 33629, US
PARTLOW, Joe, Tampa, Florida 33625, US

(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 317 798 A1***

(25) En (26) En

(21) 16741997.7 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053828 27.06.2016

(87) WO 2017/001999 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187765 P
06.10.2015 US 201514876315

(54) • *ENTSCHEIDUNG UND DECODIERUNG VON MEDIENASSETS ÜBER SICHEREN DATENPFAD*

• *DECRYPTING AND DECODING MEDIA ASSETS THROUGH A SECURE DATA PATH*

• *DÉCHIFFREMENT ET DÉCODAGE D'ACTIFS MULTIMÉDIAS AU MOYEN D'UN TRAJET DE DONNÉES SÉCURISÉ*

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

(72) LIU, Weiwan, Santa Clara, California 95051, US

MAIETTA, Michael, San Jose, California 95125, US

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

(51) **G06F 21/10** (11) **3 317 799 A1***

H04N 21/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 16750886.0 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051533 23.06.2016

(87) WO 2017/001747 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 FR 1556223

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GESCHÜTZTEM MULTIMEDIAINHALT*

• *METHOD FOR PROVIDING PROTECTED MULTIMEDIA CONTENT*

• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA PROTÉGÉ*

(71) Viaccess, Les Collines de l'Arche Tour Opéra C, 92057 Paris La Défense Cedex, FR

(72) PHIRMIS, Mathieu, 92160 Antony, FR

(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G06F 21/31** (11) **3 317 800 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16747819.7 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051605 28.06.2016

(87) WO 2017/001770 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 FR 1556148

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PROFILEN IN EINEM SICHEREN ELEMENT*

• *METHOD OF MANAGING PROFILES IN A SECURE ELEMENT*

• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PROFILS DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*

(71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) DUMOULIN, Jérôme, 92700 Colombes, FR
MICHEL, Alexis, 92700 Colombes, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 21/31** (11) **3 317 801 A1***

G06F 21/32

H04L 9/32

G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 16818758.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040298 30.06.2016

(87) WO 2017/004326 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186726 P

(54) • *ELEKTRONISCHER SICHERHEITSBEHÄLTTER*

• *ELECTRONIC SECURITY CONTAINER*

• *CONTENANT DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE*

(71) Morphotrust Usa, LLC, 296 Concord Road Suite 300, Billerica, MA 01821, US

(72) ECKEL, Robert Andrew, Andover, Massachusetts 01810, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/36 → (51) **G06Q 50/18**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 317 802 A1***

G06F 21/53

G06F 21/56

G06F 21/82

(25) En (26) En

(21) 16845832.1 (22) 05.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050978 05.09.2016

(87) WO 2017/046789 2017/12 23.03.2017

(30) 15.09.2015 US 201562218838 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERBINDUNG MIT EINEM PERIPHERIEVORRICHTUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY CONNECTING TO A PERIPHERAL DEVICE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONÇUS POUR LA CONNEXION SÉCURISÉE À UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Gatekeeper Ltd., 3 Hatamar Street, 20692 Yokneam, IL

(72) LITICHEVER, Gil, 6941129 Tel Aviv, IL

GUTENTAG, Oded, 3009500 Ramat Yishay, IL

ZVULUNY, Eyal, 6382701 Tel Aviv, IL

HERSLER, Ariel, 9043500 Efrat, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 317 803 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16734348.2 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065342 30.06.2016

(87) WO 2017/001580 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 FR 1556258

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN AUSFÜHRUNG VON VIRTUELLEN MASCHINEN MIT EINER REIHE VON MITEINANDER VERBUNDENEN PROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNGEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE EXECUTION OF VIRTUAL MACHINES BY A SET OF INTERCONNECTED PROGRAMMABLE DEVICES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION SÉCURISÉE DE MACHINES VIRTUELLES PAR UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS PROGRAMMABLES INTERCONNECTÉS*

(71) Viaccess, Les Collines de l'Arche Tour Opéra C, 92057 Paris La Défense Cedex, FR

(72) SANCHEZ LEIGHTON, Vicente, 35000 Rennes, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/53 → (51) **G09C 1/00**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 317 804 A1***

(25) En (26) En

(21) 16739328.9 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039921 29.06.2016

(87) WO 2017/004097 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514788271

(54) • *AUTOMATISCHE PRÄVENTION UND BEHEBUNG VON NETZWERKMISBRAUCH*

• *AUTOMATICALLY PREVENTING AND REMEDIATING NETWORK ABUSE*

• *PRÉVENTION ET CORRECTION AUTOMATIQUES D'ABUS DE RÉSEAU*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GREENBERG, Albert, Redmond, Washington 98052-6399, US

BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 317 805 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 16714048.2 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2016/050147 28.03.2016
(87) WO 2017/018932 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 SG 10201505822U
(54) • *RICHTLINIENBEWUSSTES EINHEITLICHES DATEISYSTEM*
• *A POLICY AWARE UNIFIED FILE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FICHIERS UNIFIÉ SENSIBLE À LA POLITIQUE*

(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) Li, Xiaolei, Singapore 117417, SG
YAP, Roland Hock Chuan, Singapore 117417, SG
LIANG, Zhenkai, Singapore 117417, SG
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/80 → (51) **B02C 18/06**

G06F 21/82 → (51) **G06F 21/50**

G06G 7/26 → (51) **H03M 1/66**

G06G 7/48 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 317 806 A1***

(25) En (26) En
(21) 16748252.0 (22) 03.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BG 2016/000018 03.07.2016
(87) WO 2017/004685 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 BG 11205015
(54) • *VERFAHREN UND MARKIERUNG (BILD) ZUR VERIFIZIERUNG UND ZUM SCHUTZ GEGEN FÄLSCHUNG MITTELS VERSCHLÜSSELTER MODULATION DER RÄUMLICHEN POSITION VON VORDEFINIERTEN VERSCHLÜSSELUNGSELEMENTEN DES BILDES*
• *METHOD AND MARKING (IMAGE) FOR VERIFICATION AND PROTECTION AGAINST COUNTERFEIT BY MEANS OF ENCRYPTED MODULATION OF SPATIAL LOCATION OF PREDEFINED ENCRYPTING ELEMENTS OF THE IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET MARQUAGE (IMAGE) DE VÉRIFICATION ET DE PROTECTION CONTRE LES CONTREFAÇONS AU MOYEN D'UNE MODULATION CHIFFRÉE D'UNE LOCALISATION SPATIALE D'ÉLÉMENTS DE CHIFFREMENT PRÉDÉFINIS DE L'IMAGE*

(71) Keit Ltd., Zh.k. "Mladost" 3 Bl. 380-parter, 1712 Sofia, BG
Zhelev, Georgi Zhivkov, Zh.k. "Mladost" 4 Bl. 602 Entr. 1 3rd floor, ap. 7, 1715 Sofia, BG
Grancharov, Vitan Kanev, Zh.k. "Mladost" 3 Bl. 326, entr.3 6th floor, ap. 18, 1712 Sofia, BG

(72) ZHELEV, Georgi Zhivkov, 1715 Sofia, BG
GRANCHAROV, Vitan, 1712 Sofia, BG

(74) Varbanov, Julian Ivanov, J. Varbanov & Partners Ltd. South Park Complex, bl. 1, entr. A, 2nd Floor, Sofia 1421, BG

G06K 7/10 → (51) **H04B 5/00**

G06K 7/14 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 317 807 A1***
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 16718804.4 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027065 12.04.2016
(87) WO 2016/171949 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201514691815
(54) • *NUTZUNG VON GELERNTEN PROGRAMMEN ZUR DATENMANIPULATION*
• *LEVERAGING LEARNED PROGRAMS FOR DATA MANIPULATION*
• *EXPLOITATION DE PROGRAMMES AYANT SUBI UN APPRENTISSAGE POUR UNE MANIPULATION DE DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GULWANI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US

NAGARALU, Sree Hari, Redmond, Washington 98052-6399, US

KONDAPALLY, Ranganath, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASU, Vijayendra G., Redmond, Washington 98052-6399, US

RAMAN, Karthikeyan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 317 808 A1***
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 16732164.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037459 15.06.2016
(87) WO 2017/003673 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788722
(54) • *GEMISCHTE DREIDIMENSIONALE SZENENREKONSTRUKTION AUS MEHREREN OBERFLÄCHENMODELLEN*
• *MIXED THREE DIMENSIONAL SCENE RECONSTRUCTION FROM PLURAL SURFACE MODELS*
• *RECONSTRUCTION DE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE MÉLANGÉE À PARTIR DE PLUSIEURS MODÈLES DE SURFACE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) COLLET ROMEA, Alvaro, Redmond, Washington 98052-6399, US
SULLIVAN, Steve, Redmond, Washington 98052-6399, US

KIRK, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 317 809 A1***
G06K 9/62
G08G 1/04
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 16748148.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050697 29.06.2016
(87) WO 2017/002118 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790323
(54) • *MEHRFACHKAMERASYSTEM ZUR FAHRZEUGIDENTIFIKATION*
• *MULTI-CAMERA VEHICLE IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE VÉHICULES PAR CAMÉRAS MULTIPLES*

(71) AGT International GmbH, Leutschenbachstrasse 95, 8050 Zurich, CH

(72) PALACIO, Sebastian, 67663 Kaiserslautern, DE

KRAUSS, Stephan, 67663 Kaiserslautern, DE
HIRZEL, Jan, 67655 Kaiserslautern, DE

STRICKER, Didier, 67659 Kaiserslautern, DE
SCHLATTMANN, Markus, 64347 Griesheim, DE

HOHMANN, Sebastian, 63486 Bruchkoebel, DE

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 317 810 A1***

(25) En (26) En
(21) 16748369.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040749 01.07.2016
(87) WO 2017/007715 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 US 201562188706 P
30.06.2016 US 201615198686
(54) • *KORREKTUR VON DIFFRAKTIONSEFFEKTEN IN EINEM ULTRASCHALLSENSOR*
• *CORRECTION OF DIFFRACTION EFFECTS IN AN ULTRASONIC SENSOR*
• *CORRECTION D'EFFETS DE DIFFRACTION DANS UN CAPTEUR ULTRASONORE*

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

(72) AGASSY, Meir, San Diego, California 92121-1714, US

ROTEM, Gal, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 317 811 A1***
G06K 9/03

(25) En (26) En
(21) 16818340.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050636 27.06.2016
(87) WO 2017/003356 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 SE 1550931

(54) • *FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNG MIT VORLAGENAKTUALISIERUNG*

- *FINGERPRINT AUTHENTICATION WITH TEMPLATE UPDATING*
 - *AUTHENTICATION D'EMPREINTE DIGITALE COMPRENANT UNE MISE À JOUR DE MODÈLE*
- (71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
- (72) SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
HOLM JENSEN, Morten, 3520 Farum, DK
ANDERSSON, Markus, 234 39 Lomma, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 317 812 A1***
G01C 11/00 **G06K 9/46**
G06K 9/62

- (25) En (26) En
(21) 16818613.8 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039880 28.06.2016
(87) WO 2017/004074 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187183 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG UND ANALYSE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE CAPTURE AND ANALYSIS OF AGRICULTURAL FIELDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CAPTURE D'IMAGES ET L'ANALYSE DE CHAMPS AGRICOLES*

- (71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (72) BAURER, Phil, West, TX 76691, US
KOCH, Justin, Morton, Illinois 61550, US
SAUDER, Doug, Livermore, California 94550, US
STOLLER, Brad, Eureka, Illinois 61530, US
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 317 813 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16820944.3 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050660 21.06.2016
(87) WO 2017/006308 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 US 201562188670 P
28.10.2015 US 201514924752
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN ERKENNUNG AUF DER BASIS VON SCHWEISSKANÄLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BIOMETRIC DETECTION BASED ON SWEAT DUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTION BIOMÉTRIQUE SUR LA BASE DE CONDUITS SUDORIFÈRES*

- (71) Yissum Research Development Company Of The Hebrew University Of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) FELDMAN, Yuri, 9371659 Jerusalem, IL
BEN ISHAI, Paul, 7170779 Modiin, IL
PUZENKO, Alexander, 9735759 Jerusalem, IL
GOLDBERGER, Haim, 7170964 Modiin, IL

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 317 814 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16821734.7 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050644 28.06.2016
(87) WO 2017/007401 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550972
- (54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCKBASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *APPARATUS AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR FINGERPRINT BASED AUTHENTICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR POUR UNE AUTHENTIFICATION BASÉE SUR DES EMPREINTES DIGITALES*

- (71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
- (72) JONSSON, Kenneth, 442 49 Kungälv, SE
SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
TINGDAHL, David, 431 49 Mölndal, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06K 9/00 → (51) **A01K 11/00**

G06K 9/00 → (51) **G02B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/033**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/03 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 317 815 A1***
G06K 9/46 **G06K 7/14**
G06T 1/60 **G06T 15/50**

- (25) En (26) En
(21) 16818852.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040580 30.06.2016
(87) WO 2017/004464 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187003 P
- (54) • *GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM*
• *FACIAL RECOGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE*

- (71) NEC Corporation of America, 3929 W. John Carpenter Freeway, Irving, TX 75063, US
- (72) RANGANATH, Krishna, Irving, TX 75063, US
GANZ, Allen, Irving, TX 75063, US
YAP, Alvin Leong Ying, Irving, TX 75063, US
PHILLIPS, Ashlee, Irving, TX 75063, US
MOLINARI, Michael, Orlando, FL 32819, US
CALLIER, Algernon, Orlando, FL 32819, US
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/36** (11) **3 317 816 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16818386.1 (22) 05.05.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/031076 05.05.2016
(87) WO 2017/003557 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514754696
30.06.2015 US 201514754695
30.06.2015 US 201514754694
30.06.2015 US 201514754697

- (54) • *ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN IN EINER ANORDNUNG AUS MEHREREN KAMERAS*
• *IMAGE STITCHING IN A MULTI-CAMERA ARRAY*
• *ASSEMBLAGE D'IMAGES DANS UN RÉSEAU MULTI-CAMÉRA*

- (71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Building E, San Mateo, CA 94402, US
- (72) ADSUMILLI, Balineedu, Chowdary, San Mateo, CA 94402, US
CAMPBELL, Scott, Patrick, San Mateo, CA 94402, US
MACMILLAN, Timothy, San Mateo, CA 94402, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 317 817 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 16738639.0 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040881 01.07.2016
(87) WO 2017/004602 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514791239
- (54) • *IDENTIFIKATION VON VERBRAUCHERN IN EINER TRANSAKTION ÜBER GESICHTSERKENNUNG*
• *IDENTIFYING CONSUMERS IN A TRANSACTION VIA FACIAL RECOGNITION*
• *IDENTIFICATION DE CONSOMMATEURS DANS UNE TRANSACTION AU MOYEN D'UNE RECONNAISSANCE FACIALE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HENDERSON, Philip, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
SIDDIQI, Sajid, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 19/00 → (51) **G01J 3/12**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 317 818 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16818772.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040335 30.06.2016
(87) WO 2017/004347 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187903 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *AUTHENTICATION DEVICE AND ASSOCIATED AUTHENTICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ASSOCIÉ*
(71) OpSec Security Group, Inc., 7333 West Jefferson Ave., Suite 165, Lakewood, CO 80235, US
(72) HILL, Dean, New Freedom, Pennsylvania 17349, US
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06K 19/06 → (51) **G01J 3/12**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 317 819 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742335.9 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2016/051520 21.06.2016
(87) WO 2017/001746 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556170
(54) • *ELEKTRONISCHE EINHEIT UND IN SOLCH EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *ELECTRONIC UNIT AND METHOD CARRIED OUT IN SUCH AN ELECTRONIC UNIT*
• *ENTITÉ ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS UNE TELLE ENTITÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) Oberthur Technologies, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BOUSQUET, Nicolas, 92700 Colombes, FR
VALLÉE, Florian, 92700 Colombes, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G06K 19/07 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 317 820 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745783.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2016/051606 28.06.2016
(87) WO 2017/001771 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556119
(54) • *ELEKTRONISCHES DOKUMENT WIE EINE CHIPKARTE MIT REDUZIERTER METALLISIERUNG*
• *ELECTRONIC DOCUMENT SUCH AS A CHIP CARD WITH REDUCED METALLIZATION*
• *DOCUMENT ÉLECTRONIQUE TEL QU'UNE CARTE À PUCE À MÉTALLISATION RÉDUITE*
(71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GRAGNIC, Elodie, 92700 Colombes, FR
BOSQUET, Olivier, 92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 317 821 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757822.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/001059 22.06.2016
(87) WO 2016/206801 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015007970
23.06.2015 DE 202015004427 U
(54) • *SMARTCARD-ROHLING MIT MINDESTENS EINER SCHNITTSTELLE ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *SMART CARD BLANK WITH AT LEAST ONE INTERFACE FOR CONTACTLESS TRANSMISSION OF INFORMATION*
• *CARTE INTELLIGENTE VIERGE COMPRÉHENSIBLE AU MOINS UNE INTERFACE POUR LA TRANSMISSION SANS CONTACT D'INFORMATIONS*
(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes la Jolie, FR
(72) KALCK, Sebastien, 75223 Nierfern, DE
MORGENTHALER, Frédéric, 75223 Nierfern, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

- (51) **G06N 3/00** (11) **3 317 822 A1***
G06N 7/00 (11) **B25J 9/16**
(25) En (26) En
(21) 16730129.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/034974 31.05.2016
(87) WO 2017/003617 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187223 P
13.11.2015 US 201514941465
(54) • *BEWEGUNGSPLANNER IN EINEM RAUM MIT PARALLELER BESTIMMTHEIT*
• *PARALLEL BELIEF SPACE MOTION PLANNER*
• *PLANIFICATEUR DE DÉPLACEMENT DANS UN ESPACE DE CERTITUDE PARALLÈLE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGHAMOHAMMADI, Aliakbar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 317 823 A1***
G06N 99/00 (11) **G06F 15/18**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 16818438.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/037079 10.06.2016
(87) WO 2017/003666 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186891 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASCHINENLERNEN IM GROSSEN MASSSTAB*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LARGE SCALE MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Arizona Science And Technology Enterprises, LLC, Skysong - Arizona State University 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
Roy, Asim, 3340 E. Ashurst Dr., Phoenix, AZ 85048, US
(72) ROY, Asim, Phoenix, Arizona 85048, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G06N 5/00 → (51) **G06N 5/02**

- (51) **G06N 5/02** (11) **3 317 824 A1***
G06N 5/00
(25) En (26) En
(21) 16818856.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040589 30.06.2016
(87) WO 2017/004469 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186928 P
30.06.2015 US 201562186936 P
(54) • *LABORVERSUCHSDATENEXPLORATION UND -VISUALISIERUNG*
• *LABORATORY EXPERIMENT DATA EXPLORATION AND VISUALIZATION*
• *EXPLORATION ET VISUALISATION DE DONNÉES D'EXPERIENCE EN LABORATOIRE*
(71) Emerald Cloud Lab, Inc., 844 Dubuque Ave., South San Francisco, CA 94080, US
(72) YOSHIKAWA, Alex M., South San Francisco, CA 94080, US
SASTRY, Anand V., South San Francisco, CA 94080, US
OTA, Asuka, South San Francisco, CA 94080, US
KLINE, Ben C., South San Francisco, CA 94080, US
BOND, Bradley M., South San Francisco, CA 94080, US
FREZZA, Brian M., South San Francisco, CA 94080, US
LAMOUREUX, Cameron R., South San Francisco, CA 94080, US
HOFER, Catherine L., South San Francisco, CA 94080, US
LI, Cheri Y., South San Francisco, CA 94080, US
WEBSTER, Courtney E., South San Francisco, CA 94080, US
KLEINBAUM, Daniel J., South San Francisco, CA 94080, US
STANLEY, George N., South San Francisco, CA 94080, US
FRASER, George W., South San Francisco, CA 94080, US
ROBICHAUD, Guillaume, South San Francisco, CA 94080, US
BUCHMAN, Hayley E., South San Francisco, CA 94080, US
MCKERMAN, James R., South San Francisco, CA 94080, US
LEUNG, Jonathan K., South San Francisco, CA 94080, US
ZUREK, Paul R., South San Francisco, CA 94080, US

TEED, Robert M., South San Francisco, CA 94080, US
VALAS, Ruben E., South San Francisco, CA 94080, US
FITZGERALD, Sean M., South San Francisco, CA 94080, US
VILLARREAL, Sergio I., South San Francisco, CA 94080, US
HILBURG, Shayna L., South San Francisco, CA 94080, US
BAISIWALA, Shivani S., South San Francisco, CA 94080, US
VAITHILINGAM, Srikant, South San Francisco, CA 94080, US
WOODSON, Wyatt J., South San Francisco, CA 94080, US
CHOO, Yang, South San Francisco, CA 94080, US
CONG, Yidan Y., South San Francisco, CA 94080, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/00**
G06N 99/00 → (51) **G06N 3/08**
G06N 99/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 317 825 A1***
A61B 5/00 **G06F 17/40**
H04W 84/18 **G01D 3/032**
(25) En (26) En
(21) 16817357.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2016/053934 30.06.2016
(87) WO 2017/002068 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187482 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSDATEN AUF TEAM-EBENE UND TEAM-ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING TEAM-LEVEL METRICS DATA AND TEAM STATE MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES DONNÉES DE MÉTRIQUES AU NIVEAU D'UNE ÉQUIPE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE ÉQUIPE*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GAGNON, Jean François, Stoneham-et-Tewkesbury, Québec G3C 1T6, CA
LAFOND, Daniel, Québec, Québec G1E 3T6, CA
RIVEST, Martin, Québec, Québec G2C 2G6, CA
COUDERC, François, Québec, Québec G3E 1Y8, CA
DION, Stéphane, Québec, Québec G2C 1J2, CA
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 317 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818855.5 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040588 30.06.2016
(87) WO 2017/004468 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186928 P
30.06.2015 US 201562186936 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG, AUSFÜHRUNG UND ANALYSE VON LABOREXPERIMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT, EXECUTION, AND ANALYSIS OF LABORATORY EXPERIMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION, L'EXÉCUTION ET L'ANALYSE D'EXPERIENCES DE LABORATOIRE*
(71) Emerald Cloud Lab, Inc., 844 Dubuque Ave., South San Francisco, CA 94080, US
(72) YOSHIKAWA, Alex M., South San Francisco, California 94080, US

SASTRY, Anand V., South San Francisco, California 94080, US
OTA, Asuka, South San Francisco, California 94080, US
KLINE, Ben C., South San Francisco, California 94080, US
BOND, Bradley M., South San Francisco, California 94080, US
FREZZA, Brian M., South San Francisco, California 94080, US
LAMOUREUX, Cameron R., South San Francisco, California 94080, US
HOFLE, Catherine L., South San Francisco, California 94080, US
LI, Cheri Y., South San Francisco, California 94080, US
WEBSTER, Courtney E., South San Francisco, California 94080, US
KLEINBAUM, Daniel J., South San Francisco, California 94080, US
STANLEY, George N., South San Francisco, California 94080, US
FRASER, George W., South San Francisco, California 94080, US
ROBICHAUD, Guillaume, South San Francisco, California 94080, US
BUCHMAN, Hayley E., South San Francisco, California 94080, US
MCKERNAN, James R., South San Francisco, California 94080, US
LEUNG, Jonathan K., South San Francisco, California 94080, US
ZUREK, Paul R., South San Francisco, California 94080, US
TEED, Robert M., South San Francisco, California 94080, US
VALAS, Ruben E., South San Francisco, California 94080, US
FITZGERALD, Sean M., South San Francisco, California 94080, US
VILLARREAL, Sergio I., South San Francisco, California 94080, US
HILBURG, Shayna L., South San Francisco, California 94080, US
BAISIWALA, Shivani S., South San Francisco, California 94080, US
VAITHILINGAM, Srikant, South San Francisco, California 94080, US
WOODSON, Wyatt J., South San Francisco, California 94080, US
CHOO, Yang, South San Francisco, California 94080, US
CONG, Yidan Y., South San Francisco, California 94080, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
G06Q 10/00 → (51) **G01D 9/00**
G06Q 10/02 → (51) **A47C 31/12**
G06Q 10/02 → (51) **G06Q 30/06**
G06Q 10/02 → (51) **G06Q 50/30**
G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/10**
(51) **G06Q 10/06** (11) **3 317 827 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 16739323.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/039836 28.06.2016
(87) WO 2017/004051 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788389
30.06.2015 US 201514788424
(54) • *ONLINE-AUSBILDUNGSPLETTFORM MIT AUSBILDUNGSZAUSZEICHNUNGSSPRACHE UND AUSBILDER-DASHBOARD*
• *ONLINE EDUCATION PLATFORM HAVING AN EDUCATION MARKUP LANGUAGE AND INSTRUCTOR DASHBOARD*
• *PLATE-FORME ÉDUCATIVE EN LIGNE AYANT UN LANGAGE DE BALISAGE ÉDUCATIF ET UN TABLEAU D'INSTRUCTEUR*
(71) Coursera, Inc., 381 E. Evelyn Avenue, Mountain View, California 94041, US
(72) ALEAHMAD, Turadg, Mountain View, California 94041, US
SCHLENDER, Amory B., Mountain View, California 94041, US
KIM, Na Yeon, Mountain View, California 94041, US
KOH, Pang Wei, Mountain View, California 94041, US
SUMBALY, Roshan Rajesh, Mountain View, California 94041, US
UPADHYAY, Parth Hemant, Mountain View, California 94041, US
LI, Dennis Karl, Mountain View, California 94041, US
LEE, Colleen Chia-Yen, Mountain View, California 94041, US
AHUJA, Ankit, Mountain View, California 94041, US
BHASIN, Sanyam, Mountain View, California 94041, US
SHI, Katheryn Cheng, Mountain View, California 94041, US
ROBINSON, David Paul, Mountain View, California 94041, US
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE

G06Q 10/06 → (51) **G01C 21/32**
G06Q 10/06 → (51) **G01S 19/14**
(51) **G06Q 10/08** (11) **3 317 828 A1***
G06Q 50/28
(25) En (26) En
(21) 16739357.8 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040510 30.06.2016

(87) WO 2017/004431 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514788671

- (54) • TRANSPORTFÄHIGES NETZWERKANGESCHLOSSENE DATENSPEICHERVORRICHTUNG MIT AKTUALISIERBARER ELEKTRONISCHER ANZEIGE
- SHIPPABLE NETWORK-ATTACHED DATA STORAGE DEVICE WITH UPDATEABLE ELECTRONIC DISPLAY
- DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES EXPÉDIABLE CONNECTÉ À UN RÉSEAU ET COMPORTANT UN DISPOSITIF D'AFICHAGE ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE MIS À JOUR

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) LAZIER, Colin Laird, Seattle, Washington 98109-5210, US

VASS, William J., Seattle, Washington 98109-5210, US

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

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 317 829 A1***
G06Q 30/02 **G06N 99/00**

(25) En (26) En

(21) 16736345.6 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039686 28.06.2016

(87) WO 2017/003964 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514755253

- (54) • PERSONALISIERTE PRÄDIKTIVE MODELLE
- PERSONALIZED PREDICTIVE MODELS
- MODÈLES PRÉDICTIFS PERSONNALISÉS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) EDELEN, James, Redmond, Washington 98052-6399, US

LI, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US

BRONSKILL, John Fitzgerald, Redmond, Washington 98052-6399, US

GUIVER, John P., Redmond, Washington 98052-6399, US

DASTGIR, Kashif, Redmond, Washington 98052-6399, US

RAJMOHAN, Saravanakumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

SADOVSKY, Artyom, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 317 830 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**

(25) En (26) En

(21) 16840471.3 (22) 31.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051032 31.08.2016

(87) WO 2017/035652 2017/10 09.03.2017

(30) 04.09.2015 US 20151484545

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PLANUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD OF AUTOMATIC SCHEDULING, RELATED DEVICES AND COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE PLANIFICATION AUTOMATIQUE, DISPOSITIFS ASSOCIÉS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US

(72) BOS, Jeffrey Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

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

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 40/08**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 317 831 A1***
G06Q 20/32 **H04B 5/00**
H04B 10/00

(25) En (26) En

(21) 16818793.8 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040412 30.06.2016

(87) WO 2017/004380 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186595 P

- (54) • DYNAMISCHES ÜBERTRAGBARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- DYNAMIC PORTABLE COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION PORTABLE DYNAMIQUE

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) ENRIQUEZ, Martin, San Francisco, CA 94128, US

SRIVASTAVA, Chandra, San Francisco, CA 94128, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06Q 20/24 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 317 832 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G07F 7/08 **G05B 19/042**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16750896.9 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051588 28.06.2016

(87) WO 2017/001758 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 FR 1556131

- (54) • DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG WÄHREND EINER TRANSAKTION IMPLEMENTIERTES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
- MONITORING METHOD IMPLEMENTED BY AN ELECTRONIC DEVICE DURING A TRANSACTION, AND CORRESPONDING DEVICE

- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE MIS EN ŒUVRE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AU COURS D'UNE TRANSACTION, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

(71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) CHAMBEROT, Francis, 92700 Colombes, FR REZZELI, Arezki, 92700 Colombes, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 20/36 → (51) **G06K 9/62**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 317 833 A1***
G06F 3/0484

(25) En (26) En

(21) 16816879.7 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000186 04.07.2016

(87) WO 2017/000061 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188067 P

04.08.2015 US 201562200859 P

19.01.2016 US 201615000685

- (54) • SICHERE VERARBEITUNG VON ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGEN
- SECURE PROCESSING OF ELECTRONIC PAYMENTS
- TRAITEMENT SÉCURISÉ DE PAIEMENTS ÉLECTRONIQUES

(71) Royal Bank Of Canada, 1 Place Ville Marie 6th Floor North Wing, Montreal, QC H3C 3A9, CA

(72) SCOTT, Stephen, James, Montreal, Quebec H3C 3A9, CA

YIN, Weigiang, Montreal, Quebec H3C 3A9, CA

ORTIZ, Edison, U., Montreal, Quebec H3C 3A9, CA

LEE, Terry, W., Montreal, Quebec H3C 3A9, CA

WOO, Gabriel, Y., Montreal, Quebec H3C 3A9, CA

DINN, Judy, Montreal, Québec H3C 3A9, CA

LAM, Chai, Montreal, Québec H3C 3A9, CA

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

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 317 834 A1***
G06Q 20/24

(25) En (26) En

(21) 16818393.7 (22) 18.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033005 18.05.2016

(87) WO 2017/003572 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201514790282

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ALARME FÜR GRENZÜBERSCHREITENDES REISEN
- METHOD AND SYSTEM FOR CROSS-BORDER TRAVEL ALERTS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALERTE DE VOYAGE TRANSFRONTALIER

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) DICKINSON, Brad, O'Fallon, MO 63366, US RANDELL, Karen, O'Fallon, MO 63366, US ROSA, Jennifer, Tory, Missouri 63379, US

GUPTA, Vandana, Chesterfield, MO 63005, US
HIVELY, Corey, O'Fallon, MO 63367, US
SIDHU, Navjot Singh, Ardsley, NY 10502, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 317 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818405.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/034033 25.05.2016
(87) WO 2017/003591 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755262
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BETRUGSKONTROLLE AUF BASIS VON GEOLOKALISIERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR FRAUD CONTROL BASED ON GEOLOCATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LA FRAUDE BASÉS SUR LA GÉOLOCALISATION
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) DHALA, Aryn, Edison, NJ 08820, US
PEYTON, Kimberly, Lewis, New York, NY 10011, US
MATTINGLY, Timothy, Chesterfield, MO 63017, US
DELPERDANGE, Alain, 1370 Jodoigne-Souveraine, BE
STEENBEEK, Dominique, 1300 Wavre Walloon Brabant, BE
COBURN, Gregory, Drumcondra Dublin 9, IE
RASSBACH, Susan, Arnold, MO 63010, US
SAVOYE, Mark, N., Hartsdale, NY 10530, US
DESSY, Benjamin, 1341 Ceroux-Mousty, BE
RANDELL, Karen, O'fallon, MO 63366, US
DICKINSON, Bradley, O'fallon, MO 63366, US
SIDHU, Navjot, Ardsley, NY 10502, US
HIVELY, Corey, O'fallon, MO 63367, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/034033 25.05.2016
(87) WO 2017/003591 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755262
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BETRUGSKONTROLLE AUF BASIS VON GEOLOKALISIERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR FRAUD CONTROL BASED ON GEOLOCATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LA FRAUDE BASÉS SUR LA GÉOLOCALISATION
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) DHALA, Aryn, Edison, NJ 08820, US
PEYTON, Kimberly, Lewis, New York, NY 10011, US
MATTINGLY, Timothy, Chesterfield, MO 63017, US
DELPERDANGE, Alain, 1370 Jodoigne-Souveraine, BE
STEENBEEK, Dominique, 1300 Wavre Walloon Brabant, BE
COBURN, Gregory, Drumcondra Dublin 9, IE
RASSBACH, Susan, Arnold, MO 63010, US
SAVOYE, Mark, N., Hartsdale, NY 10530, US
DESSY, Benjamin, 1341 Ceroux-Mousty, BE
RANDELL, Karen, O'fallon, MO 63366, US
DICKINSON, Bradley, O'fallon, MO 63366, US
SIDHU, Navjot, Ardsley, NY 10502, US
HIVELY, Corey, O'fallon, MO 63367, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06Q 20/40 → (51) **G06K 9/62**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 317 836 A1***
G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 15891347.5 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____
(86) US 2015/028932 01.05.2015
(87) WO 2016/178657 2016/45 10.11.2016
(54) • KONTEXTZUSAMMENHANG
• CONTEXT ASSOCIATION
• ASSOCIATION D'UN CONTEXTE
(71) Open Text Corporation, 275 Frank Tompa Drive, Waterloo N21 0A1, CA
(72) BROOKS, Roger Khemraj, Sunnyvale, California 94089, US

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

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 317 837 A1***
G06F 17/00

(25) En (26) En
(21) 15897384.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____
(86) CA 2015/000426 03.07.2015
(87) WO 2017/004688 2017/02 12.01.2017

(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ONLINE-VERHALTEN MIT OFFLINE-ZAHLUNGS-TRANSAKTIONEN
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR LINKING ONLINE BEHAVIOR TO OFFLINE PAYMENT TRANSACTIONS
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE LIEN DE COMPORTEMENT EN LIGNE AVEC DES TRANSACTIONS DE PAIEMENT HORS LIGNE
(71) MONERIS SOLUTIONS CORPORATION, West Tower 10th Floor 3300 Bloor Street West, Toronto Ontario M8X 2X2, CA
(72) CHIB, Sanjeev, Toronto, ON M2N 6M4, CA
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 317 838 A1***
H04N 21/2547

(25) En (26) En
(21) 16821868.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040945 05.07.2016
(87) WO 2017/007751 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 US 201514791459
(54) • INTERAKTIVES WERBE- UND MARKETINGVERFAHREN
• INTERACTIVE ADVERTISING AND MARKETING METHOD
• PROCÉDÉ INTERACTIF DE MERCATIQUE ET DE PUBLICITÉ
(71) Grab Vision Group LLC, 711 Monument Avenue Suite 321, Dayton, OH 45402, US
Berry, Lincoln, 332 Windsor Park Drive, Dayton, OH 45459, US
(72) BERRY, Lincoln, Dayton, OH 45459, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040945 05.07.2016
(87) WO 2017/007751 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 US 201514791459
(54) • INTERAKTIVES WERBE- UND MARKETINGVERFAHREN
• INTERACTIVE ADVERTISING AND MARKETING METHOD
• PROCÉDÉ INTERACTIF DE MERCATIQUE ET DE PUBLICITÉ
(71) Grab Vision Group LLC, 711 Monument Avenue Suite 321, Dayton, OH 45402, US
Berry, Lincoln, 332 Windsor Park Drive, Dayton, OH 45459, US
(72) BERRY, Lincoln, Dayton, OH 45459, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040945 05.07.2016
(87) WO 2017/007751 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 US 201514791459
(54) • INTERAKTIVES WERBE- UND MARKETINGVERFAHREN
• INTERACTIVE ADVERTISING AND MARKETING METHOD
• PROCÉDÉ INTERACTIF DE MERCATIQUE ET DE PUBLICITÉ
(71) Grab Vision Group LLC, 711 Monument Avenue Suite 321, Dayton, OH 45402, US
Berry, Lincoln, 332 Windsor Park Drive, Dayton, OH 45459, US
(72) BERRY, Lincoln, Dayton, OH 45459, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06Q 30/02 → (51) **G01S 19/14**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 3/12**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 15/16**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/16**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 317 839 A1***
G06Q 10/02

(25) En (26) En
(21) 16877551.8 (22) 25.11.2016

BA ME _____
MA _____
(86) EP 2015/064904 30.06.2015
(87) WO 2017/001002 2017/01 05.01.2017
(54) • UMWANDELBAR AUSGELÖSTES VERSICHERUNGSSYSTEM MIT EINER GE-

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/107352 25.11.2016
(87) WO 2017/107740 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 CN 201510993506

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZIELFAHRZEUGS-ANBIETERS
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A TARGET VEHICLE/PROVIDER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN VÉHICULE/FOURNISSEUR CIBLE
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) LIU, Sicheng, Beijing 100193, CN
ZENG, Wei, Beijing 100193, CN
RONG, Hantao, Beijing 100193, CN
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/107352 25.11.2016
(87) WO 2017/107740 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 CN 201510993506
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZIELFAHRZEUGS-ANBIETERS
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A TARGET VEHICLE/PROVIDER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN VÉHICULE/FOURNISSEUR CIBLE
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) LIU, Sicheng, Beijing 100193, CN
ZENG, Wei, Beijing 100193, CN
RONG, Hantao, Beijing 100193, CN
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 317 840 A1***
(25) En (26) En

(21) 16818318.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) NZ 2016/050110 01.07.2016
(87) WO 2017/003304 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 NZ 70957015
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIONEN MIT EINEM KONTO
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR INTERACTIONS WITH AN ACCOUNT
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES INTERACTIONS AVEC UN COMPTE
(71) ASB Bank Limited, C/o Potter IP 4/152 Quay Street, Auckland 1010, NZ
(72) BERGIN, James, David, Auckland 1010, NZ
HUGHES, Shane, Raymond, Auckland 1010, NZ
MIDDLEBROOK, Phil, Auckland 1010, NZ
EVANS, Shane, Paul, Auckland 1010, NZ
HUFFAM, Timothy, Paul, Auckland 1010, NZ
CHAN, Raymond, Kok Ho, Auckland 1010, NZ
MCALPINE, Neill, Darryl, Auckland 1010, NZ
SYKES, Nicole, Patricia, Auckland 1010, NZ
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

BA ME _____
MA MD _____
(86) NZ 2016/050110 01.07.2016
(87) WO 2017/003304 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 NZ 70957015
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIONEN MIT EINEM KONTO
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR INTERACTIONS WITH AN ACCOUNT
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES INTERACTIONS AVEC UN COMPTE
(71) ASB Bank Limited, C/o Potter IP 4/152 Quay Street, Auckland 1010, NZ
(72) BERGIN, James, David, Auckland 1010, NZ
HUGHES, Shane, Raymond, Auckland 1010, NZ
MIDDLEBROOK, Phil, Auckland 1010, NZ
EVANS, Shane, Paul, Auckland 1010, NZ
HUFFAM, Timothy, Paul, Auckland 1010, NZ
CHAN, Raymond, Kok Ho, Auckland 1010, NZ
MCALPINE, Neill, Darryl, Auckland 1010, NZ
SYKES, Nicole, Patricia, Auckland 1010, NZ
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

BA ME _____
MA MD _____
(86) NZ 2016/050110 01.07.2016
(87) WO 2017/003304 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 NZ 70957015
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIONEN MIT EINEM KONTO
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR INTERACTIONS WITH AN ACCOUNT
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES INTERACTIONS AVEC UN COMPTE
(71) ASB Bank Limited, C/o Potter IP 4/152 Quay Street, Auckland 1010, NZ
(72) BERGIN, James, David, Auckland 1010, NZ
HUGHES, Shane, Raymond, Auckland 1010, NZ
MIDDLEBROOK, Phil, Auckland 1010, NZ
EVANS, Shane, Paul, Auckland 1010, NZ
HUFFAM, Timothy, Paul, Auckland 1010, NZ
CHAN, Raymond, Kok Ho, Auckland 1010, NZ
MCALPINE, Neill, Darryl, Auckland 1010, NZ
SYKES, Nicole, Patricia, Auckland 1010, NZ
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

BA ME _____
MA MD _____
(86) NZ 2016/050110 01.07.2016
(87) WO 2017/003304 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 NZ 70957015
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIONEN MIT EINEM KONTO
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR INTERACTIONS WITH AN ACCOUNT
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES INTERACTIONS AVEC UN COMPTE
(71) ASB Bank Limited, C/o Potter IP 4/152 Quay Street, Auckland 1010, NZ
(72) BERGIN, James, David, Auckland 1010, NZ
HUGHES, Shane, Raymond, Auckland 1010, NZ
MIDDLEBROOK, Phil, Auckland 1010, NZ
EVANS, Shane, Paul, Auckland 1010, NZ
HUFFAM, Timothy, Paul, Auckland 1010, NZ
CHAN, Raymond, Kok Ho, Auckland 1010, NZ
MCALPINE, Neill, Darryl, Auckland 1010, NZ
SYKES, Nicole, Patricia, Auckland 1010, NZ
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

BA ME _____
MA MD _____
(86) NZ 2016/050110 01.07.2016
(87) WO 2017/003304 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 NZ 70957015
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIONEN MIT EINEM KONTO
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR INTERACTIONS WITH AN ACCOUNT
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES INTERACTIONS AVEC UN COMPTE
(71) ASB Bank Limited, C/o Potter IP 4/152 Quay Street, Auckland 1010, NZ
(72) BERGIN, James, David, Auckland 1010, NZ
HUGHES, Shane, Raymond, Auckland 1010, NZ
MIDDLEBROOK, Phil, Auckland 1010, NZ
EVANS, Shane, Paul, Auckland 1010, NZ
HUFFAM, Timothy, Paul, Auckland 1010, NZ
CHAN, Raymond, Kok Ho, Auckland 1010, NZ
MCALPINE, Neill, Darryl, Auckland 1010, NZ
SYKES, Nicole, Patricia, Auckland 1010, NZ
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 317 841 A1***
G06Q 10/10

(25) En (26) En
(21) 15732277.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____
(86) EP 2015/064904 30.06.2015
(87) WO 2017/001002 2017/01 05.01.2017
(54) • UMWANDELBAR AUSGELÖSTES VERSICHERUNGSSYSTEM MIT EINER GE-

SCHICHTETEN AUSLÖSERSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR

- CONVERTIBLY TRIGGERED INSURANCE SYSTEM WITH A LAYERED TRIGGER STRUCTURE AND CORRESPONDING METHOD THEREOF
- SYSTÈME D'ASSURANCE DÉCLENCHÉ DE MANIÈRE CONVERTIBLE À STRUCTURE DE DÉCLENCHEMENT EN COUCHES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
 (72) TRÖHLER, Claudio, CH-8038 Zürich, CH
 SCHÄFLI, Andreas, New York, New York 10128, US
 BOSCH, Alexander, Exeter EX4 4PD, GB
 POWER, Sherman, Naperville, Illinois 60540, US
 RODER, Patrick, CH-6340 Baar, CH
 SCASCIGHINI, Andrea, Brookfield, Connecticut 06804, US
 (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 317 842 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16818833.2 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/040524 30.06.2016
 (87) WO 2017/004438 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562186756 P
 (54) • GAMIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE GESUNDHEITSPFLEGEERGEBNISSE
 • GAMIFICATION SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED HEALTHCARE OUTCOMES
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LUBRIFICATION POUR RÉSULTATS DE SOINS DE SANTÉ AMÉLIORÉS

(71) Stollman, Jeff, 407 Cannon Court, Wayne, PA 19087, US
 (72) Stollman, Jeff, Wayne, PA 19087, US
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

G06Q 50/02 → (51) **G01V 9/00**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/00**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/14**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 317 843 A1***
G06Q 50/30
 (25) En (26) En
 (21) 15897332.1 (22) 30.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA _____

(86) US 2015/038507 30.06.2015
 (87) WO 2017/003448 2017/01 05.01.2017
 (54) • VERTEILUNG VON MIT TAGS VERSEHENEN INHALTEN
 • TAGGED CONTENT DISTRIBUTION
 • DISTRIBUTION DE CONTENU ÉTIQUETÉ

(71) Ent. Services Development Corporation LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
 (72) HAILPERN, Joshua, Houston, Texas 77070, US

ALLEN, William J, Corvallis, Oregon 97330, US
 (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 317 844 A1***
G05B 23/02 **G06Q 10/04**
G06Q 50/20
 (25) En (26) En
 (21) 16820566.4 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) AU 2016/050582 01.07.2016
 (87) WO 2017/004670 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 AU 2015902614
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FORTSCHREITENS EINES LERNENDEN DURCH EINEN EMPIRISCHEN LERNZYKLUS
 • A SYSTEM AND A METHOD FOR MONITORING PROGRESS OF A LEARNER THROUGH AN EXPERIENTIAL LEARNING CYCLE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA PROGRESSION D'UN APPRENANT À TRAVERS UN CYCLE D'APPRENTISSAGE PAR L'EXPÉRIENCE

(71) Intersective Pty Ltd, 50 York Street Level 3, Sydney, New South Wales 2000, AU
 (72) WATSON, Susannah, Redfern, New South Wales 2016, AU
 JAMES, Nicole, Sydney, New South Wales 2000, AU
 LAUFENBERG, Philipp, Sydney, New South Wales 2000, AU
 SONNENREICH, Wes, Bondi, New South Wales 2026, AU
 LEESE, Beau, Redfern, New South Wales 2016, AU
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 317 845 A1***
H04W 88/02 **G01S 19/01**
G06Q 20/32 **G06F 3/033**
 (25) En (26) En
 (21) 16855609.0 (22) 18.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2016/007782 18.07.2016
 (87) WO 2017/065391 2017/16 20.04.2017
 (30) 14.10.2015 KR 20150143420
 (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTSINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
 • METHOD FOR PROVIDING CONTENT INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
 • PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE CONTENU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À CET EFFET

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Sangho, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR
 CHOI, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17108, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 50/12 → (51) **A47C 31/12**
 (51) **G06Q 50/16** (11) **3 317 846 A1***
G06Q 30/02

(25) En (26) En
 (21) 16727236.8 (22) 18.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/002436 18.05.2016
 (87) WO 2017/002299 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015131364
 (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR IMMOBILIENPREISGESTALTUNG
 • SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR REAL ESTATE PRICING
 • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CALCUL DE PRIX DE BIENS IMMOBILIERS

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
 FUJITA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06Q 50/18** (11) **3 317 847 A1***
G06F 21/36

(25) En (26) En
 (21) 16745837.1 (22) 03.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2016/053995 03.07.2016
 (87) WO 2017/002097 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562188351 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN BEREITSTELLUNG EINES RECHTLICHEN INSTRUMENTS
 • SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONICALLY PROVIDING LEGAL INSTRUMENT
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR ÉLECTRONIQUEMENT UN ACTE JURIDIQUE

(71) Goldman Sachs & Co. LLC, 200 West Street, New York, NY 10282, US
 (72) KAMINSKI, Raymond, Austin, Texas 7701, US
 BUNNELL, Anthony, Austin, Texas 78701, US
 HURLEY, William, Austin, Texas 78701, US
 CARDONA, David, Austin, Texas 78701, US
 (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06Q 50/20 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 50/22 → (51) **A47C 31/12**

G06Q 50/22 → (51) **A61J 7/00**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 317 848 A1***
G01S 1/00 **G06Q 10/02**
 (25) De (26) De
 (21) 16733953.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065296 30.06.2016

(87) WO 2017/005596 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 DE 102015212520

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZU TRANSPORTMÖGLICHKEITEN AN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT EINES NUTZERS

• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT TRANSPORT OPTIONS ON AN ELECTRONIC DEVICE OF A USER

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À DISPOSITION D'INFORMATIONS CONCERNANT DES POSSIBILITÉS DE TRANSPORT SUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'UN UTILISATEUR

(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US

Ford-Werke GmbH, Abteilung NH-364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(72) LUTZ, Martin, 50996 Köln, DE

REITH, Markus, 50767 Köln, DE

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 317 849 A1***
G08G 5/00 **B64D 11/00**
H04N 21/214

(25) NI (26) En

(21) 17742312.6 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050216 05.04.2017

(87) WO 2017/192030 2017/45 09.11.2017

(30) 05.04.2016 NL 2016556

(54) • FLUGINFORMATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
• FLIGHT INFORMATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INFORMATIONS DE VOL

(71) MI Group B.V., Kwartellaan 43, 2566 DT Den Haag, NL

(72) HEIMERIKX, Job Daniel Maria, Hoofdorp 2132 HN, NL

(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 317 850 A1***
G01B 11/00 **G01C 3/06**

(25) En (26) En

(21) 16817477.9 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003129 29.06.2016

(87) WO 2017/002367 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 JP 2015133967

09.09.2015 JP 2015178002

26.04.2016 JP 2016088603

(54) • VORRICHTUNG ZUR DISPARITÄTSBILDERZEUGUNG, VERFAHREN ZUR DISPARITÄTSBILDERZEUGUNG, PROGRAMM ZUR DISPARITÄTSBILDERZEUGUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ANLAGESTEUERUNGSSYSTEM

• DISPARITY IMAGE GENERATION DEVICE, DISPARITY IMAGE GENERATION METHOD, DISPARITY IMAGE GENERATION PROGRAM, OBJECT RECOGNITION DEVICE, AND EQUIPMENT CONTROL SYSTEM

• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE DISPARITÉ, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE DISPARITÉ, PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE DISPARITÉ, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET, ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, JP SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 1/60 → (51) **G06K 9/20**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/202**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 317 851 A1***
G06T 7/20

(25) En (26) En

(21) 16728123.7 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002472 20.05.2016

(87) WO 2017/002300 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015131448

24.02.2016 JP 2016033139

(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN

• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD

• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAGAWA, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP TSURUI, Ikuko, Tokyo 108-0075, JP

UNO, Hatsume, Tokyo 108-0075, JP

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

(51) **G06T 7/00** (11) **3 317 852 A2***

(25) En (26) En

(21) 16733926.6 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064911 28.06.2016

(87) WO 2017/001356 2017/01 05.01.2017

(88) 09.02.2017

(30) 30.06.2015 SE 1550910

(54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES MODELLS EINER SZENE UND VORRICHTUNG DAFÜR

• METHOD IN CONSTRUCTING A MODEL OF A SCENERY AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE D'UNE SCÈNE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Mapillary AB, Ottars väg 4, 237 31 Bjärred, SE

(72) KUANG, Yubin, 224 73 Lund, SE PIRACÉS, Pau Gargallo, 3-3 08005 Barcelona, ES

SOLEM, Jan Erik, 237 31 Bjärred, SE GYLLENSPETZ, Johan, West Hollywood, California 90046-3976, US

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 317 853 A1***

(25) En (26) En

(21) 16734214.6 (22) 17.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063972 17.06.2016

(87) WO 2017/001210 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174551

(54) • REGISTRIERUNGSVORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON BILDERN
• REGISTRATION APPARATUS FOR REGISTERING IMAGES
• APPAREIL D'ENREGISTREMENT PERMETTANT D'ENREGISTRER DES IMAGES

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

(72) BIPPUS, Rolf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL

KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06T 7/00** (11) **3 317 854 A1***

(25) En (26) En

(21) 16734847.3 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039088 23.06.2016

(87) WO 2017/003825 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201514791205

(54) • HYPOTHESENLINEKARTIERUNG UND VERIFIZIERUNG FÜR 3D-KARTEN
• HYPOTHESES LINE MAPPING AND VERIFICATION FOR 3D MAPS
• MAPPAGE ET VÉRIFICATION DE LIGNE D'HYPOTHÈSE POUR DES CARTES TRIDIMENSIONNELLES (3D)

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

(72) KIM, Kiyoung, San Diego, California 92121-1714, US

PARK, Youngmin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 317 855 A1***

G01M 17/02 **G01N 21/956**

(25) It (26) En

(21) 16751337.3 (22) 21.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053679 21.06.2016

(87) WO 2017/001969 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 IT UB20151774

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANALYSE EINER OBERFLÄCHE EINES
REIFENS

• METHOD AND APPARATUS FOR
ANALYSING A SURFACE OF A TYRE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE
D'UNE SURFACE D'UN PNEU

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pi-
relli, 25, 20126 Milano, IT

(72) GHIDOTTI PIOVAN, Alessandro, 40026 Imo-
la, IT

BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola, IT

BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT

REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT

DI STEFANO, Luigi, 40135 Bologna, IT

(74) Tironi, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale
Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo,
IT

(51) **G06T 7/00** (11) **3 317 856 A1***
G06K 9/03 **G06F 11/22**

(25) De (26) De

(21) 16759985.1 (22) 01.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068282 01.08.2016

(87) WO 2017/036699 2017/10 09.03.2017

(30) 31.08.2015 DE 102015216574

(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER
RICHTIGKEIT VON EINER DARSTELLUNG
VON BILDDATEN AUF EINEM ANZEIGE-
MITTEL UND ANZEIGEEINRICHTUNG

• METHOD FOR CHECKING THE ACCURACY
OF A REPRESENTATION OF IMAGE DATA
ON A DISPLAY MEANS AND DISPLAY
DEVICE

• PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'EXACTI-
TUDE D'UNE REPRÉSENTATION DE
DONNÉES D'IMAGE SUR UN MOYEN
D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) VORWERK, Peter, 38100 Braunschweig, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/08**

G06T 7/00 → (51) **G01M 17/02**

G06T 7/00 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 317 857 A1***

(25) En (26) En

(21) 16845833.9 (22) 11.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/051009 11.09.2016

(87) WO 2017/046790 2017/12 23.03.2017

(30) 16.09.2015 US 201514855762

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOL-
GUNG VON OBJEKTEN ZWISCHEN KA-
MERAS

• A METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING
OBJECTS BETWEEN CAMERAS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'OB-
JETS ENTRE DES CAMÉRAS

(71) AGT International GmbH, Leutschenbach-
strasse 95, 8050 Zurich, CH

(72) KRAUSS, Stephan, 67663 Kaiserslautern, DE

HIRZEL, Jan, 67655 Kaiserslautern, DE

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

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 317 858 A1***

(25) En (26) En

(21) 16818805.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040449 30.06.2016

(87) WO 2017/004397 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562187062 P

(54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEREN TEXT-
ANZEIGE IN EINEM VIRTUELLEN BILD-
ERZEUGUNGSSYSTEM

• TECHNIQUE FOR MORE EFFICIENTLY
DISPLAYING TEXT IN VIRTUAL IMAGE
GENERATION SYSTEM

• TECHNIQUE POUR AFFICHER DE
MANIÈRE PLUS EFFICACE UN TEXTE
DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'IMAGE VIRTUELLE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) YEOH, Ivan, Ft. Lauderdale, Florida 33304,
US

MILLER, Samuel A., Hollywood, Florida

33021, US

HAND, Randall E., Clinton, Mississippi

39056, US

EDWIN, Lionel Ernest, Hollywood, Florida

33021, US

O'CONNOR, Philip, Miami Beach, Florida

33140, US

SCHWAB, Brian, Dania Beach, Florida

33004, US

LINDSAY, Spencer, Dania Beach, Florida

33004, US

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU

G06T 15/04 → (51) **G06F 17/50**

G06T 15/50 → (51) **G06K 9/20**

G06T 17/00 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 317 859 A1***

G06Q 30/06 **G06G 7/48**

(25) En (26) En

(21) 16818802.7 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040442 30.06.2016

(87) WO 2017/004392 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187451 P

19.10.2015 US 201562243513 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON DIENSTEN FÜR VISUA-
LISIERUNG UND DESIGN DER AUSWAHL
MODULARER PRODUKTE

• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
MODULAR ONLINE PRODUCT
SELECTION VISUALIZATION AND DESIGN
SERVICES

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
DES SERVICES DE CONCEPTION ET DE
VISUALISATION DE SÉLECTION DE
PRODUIT EN LIGNE MODULAIRE

(71) Dimensionalmechanics Inc., 2018 156th
Avenue NE, Bellevue, WA 98001, US

(72) DUTT, Rajeev, Bellevue, WA 98001, US

NEGRILA, Catalin, Alexandru, Bellevue, WA
98001, US

HURST, Shae, Bellevue, WA 98001, US

HERBERT, Dave, Bellevue, WA 98001, US

THOMPSON, Susannah, Bellevue, WA

98001, US

ELLIS, Jason, K., Bellevue, WA 98001, US

(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton
& Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G07C 5/00 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 317 860 A1***

(25) En (26) En

(21) 16738223.3 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053841 28.06.2016

(87) WO 2017/006214 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 AR P150102138

(54) • VORRICHTUNG, DIE ALS DIGITALER
ECHTZEIT-TOTALKONTROLLTACHO-
GRAPH (TCDT, BEKANNT IST, FÜR EIN
FAHRZEUG UND ANDEREN FAHRZEUG IN
DER NÄHE MITTELS KAMERAS UND MO-
BILFUNKVERBINDUNGEN

• DEVICE KNOWN AS REAL TIME TOTAL
CONTROL DIGITAL TACHOGRAPH (TCDT)
FOR VEHICLE AND OTHER NEARBY
VEHICLES BY MEANS OF CAMERAS AND
MOBILE CONNECTIONS

• DISPOSITIF APPELÉ TACHYGRAPHE
NUMÉRIQUE À MAÎTRISE TOTALE (TCDT)
EN TEMPS RÉEL POUR VÉHICULE ET
AUTRES VÉHICULES AVOISINANTS
UTILISANT DES CAMÉRAS ET DES
CONNEXIONS MOBILES

(71) Marcelo Pividori, Pividori, Marcelo, Calle 2
N° 53, Avellaneda, Provincia de Santa Fe
3561, AR

(72) Marcelo Pividori, Pividori, Marcelo, Avel-
laneda, Provincia de Santa Fe 3561, AR

(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside
Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire
S9 2RX, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **3 317 861 A1***

G01D 18/00 **G01K 15/00**

G01L 27/00 **G01M 17/00**

(25) En (26) En

(21) 16818335.8 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050604 22.06.2016

(87) WO 2017/003350 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 SE 1550947

(54) • PARAMETERÜBERWACHUNGSMODUL
FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN IM
ZUSAMMENHANG MIT SOLCH EINEM
MODUL

- A PARAMETER MONITORING MODULE FOR A VEHICLE, AND A METHOD IN RELATION TO SUCH A MODULE
 - MODULE DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRE
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) WESTBOM, Rickard, 129 49 Hågersten, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

G07C 9/00 → (51) **G08G 1/133**
G07C 9/00 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G07D 7/00** (11) **3 317 862 A1***
G09F 3/00 **G09F 3/10**
G09F 3/02
- (25) En (26) En
(21) 16732543.0 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/063627 14.06.2016
(87) WO 2017/001188 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174794
(54) • BRIEFMARKEN
• POSTAGE STAMPS
• TIMBRES POSTAUX
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) FRYER, Andrew, Farnham Common Buckinghamshire SL2 3NX, GB
WOOD, Richard, Lewis, Frinton-on-Sea Essex CO13 9NU, GB
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

G07D 7/12 → (51) **B42D 25/45**
G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/34**

- (51) **G08B 13/12** (11) **3 317 863 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757546.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2016/100287 27.06.2016
(87) WO 2017/000934 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 202015103450 U
(54) • ÜBERSTEIGSCHUTZ
• ANTI-CLIMBING DEVICE
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES INTRUSIONS
(71) Dölling, Stefan, Peerkoppel 53, 21706 Drochtersen, DE
(72) Dölling, Stefan, 21706 Drochtersen, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

- (51) **G08B 13/24** (11) **3 317 864 A1***
E05B 73/00
- (25) En (26) En
(21) 16738629.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040387 30.06.2016
(87) WO 2017/004370 2017/01 05.01.2017

- (30) 02.07.2015 US 201514790215
(54) • SICHERHEITSETIKETT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
• SECURITY TAG AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CELLE-CI
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ALIGOT, Jorge, Davie, FL 33331, US
DAY, Alan, Pembroke Pines, FL 33024, US
TURGEON, Charles, T., Lighthouse Point, FL 33064, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **G08B 21/04** (11) **3 317 865 A1***
A61B 5/11 **G08B 21/24**
G08B 25/00 **G08B 25/08**
G08B 29/18
- (25) It (26) En
(21) 16735948.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IT 2016/000108 29.04.2016
(87) WO 2017/002139 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151868

- (54) • ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR FERN-UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON
• ELECTRONIC SYSTEM FOR REMOTE ASSISTANCE OF A PERSON
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR L'ASSISTANCE À DISTANCE D'UNE PERSONNE
(71) Preste, Fausto, Via dei Virgulti 48, 00172 Rome, IT
(72) Preste, Fausto, 00172 Rome, IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

G08B 21/24 → (51) **G08B 21/04**
G08B 25/00 → (51) **G08B 21/04**
G08B 25/08 → (51) **G08B 21/04**
G08B 29/18 → (51) **G08B 21/04**

- (51) **G08C 17/00** (11) **3 317 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751000.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/001070 27.06.2016
(87) WO 2017/001931 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15306051
(54) • BENUTZEREINGABEVERARBEITUNG ZUR STEUERUNG ENTFERNTER VORRICHTUNGEN
• USER INPUT PROCESSING FOR CONTROLLING REMOTE DEVICES
• TRAITEMENT D'ENTRÉE UTILISATEUR PERMETTANT DE COMMANDER DES DISPOSITIFS À DISTANCE
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) RIERA, Julien, 92130 Issy les Moulineaux, FR
ROTH, Lukasz, 43-300 Bielsko-Biala, PL

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

(51) **G08C 17/00** (11) **3 317 867 A1***
H05B 37/02

(25) En (26) En
(21) 16751001.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2016/001071 27.06.2016
(87) WO 2017/001932 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15306045
(54) • FERNSTEUERUNG EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM AUSWÄHLBAREN ELEMENT
• REMOTE CONTROL OF AN ELECTRONIC DEVICE WITH A SELECTABLE ELEMENT
• COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN ÉLÉMENT SÉLECTIONNABLE
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) RIERA, Julien, 92130 Issy les Moulineaux, FR
ROTH, Lukasz, 43-300 Bielsko-Biala, PL
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G08C 17/02** (11) **3 317 868 A1***
G06F 3/0488

(25) Fr (26) Fr
(21) 16741881.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/065339 30.06.2016
(87) WO 2017/001578 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556186
(54) • VIRTUELLE FERNSTEUERUNG
• VIRTUAL REMOTE CONTROL
• TELECOMMANDE VIRTUELLE
(71) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) SOUHAMI, David, 94160 Saint Mande, FR
(74) Pontet Allano & Associates, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G08C 17/02 → (51) **G01M 3/40**

G08C 17/02 → (51) **G06F 3/0488**

G08C 17/02 → (51) **H04L 12/28**

G08C 23/04 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 317 869 A1***
G08G 1/0967 **G08G 1/0968**
G08G 1/16 **G01C 21/36**
- (25) En (26) En
(21) 16729892.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/063758 15.06.2016
(87) WO 2017/001196 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755927

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BIMODALITÄTSZUSTANDS VOR DIVERGIERENDEN STRASSENSEGMENTEN*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A BI-MODALITY CONDITION UPSTREAM OF DIVERGING ROAD SEGMENTS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER UNE SITUATION DE BIMODALITÉ EN AMONT DE SEGMENTS ROUTIERS DIVERGENTS*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) FOWE, James, Palantine, Illinois 60074, US
KNAP, Piotr, Park Ridge, Illinois 60068, US
KODALI, Indu, Lake in the Hills, Illinois 60156, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G08G 1/017 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/04 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/0968** (11) **3 317 870 A2***
G01C 21/36
- (25) En (26) En
(21) 16739331.3 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039951 29.06.2016
(87) WO 2017/004118 2017/01 05.01.2017
(88) 02.02.2017
(30) 30.06.2015 US 201514754791
- (54) • *BENUTZERREISEBIBLIOTHEKEN*
• *USER TRIP LIBRARIES*
• *BIBLIOTHÈQUES DE DÉPLACEMENTS D'UTILISATEUR*
- (71) Inrix, Inc., 10210 NE Points Drive Suite 300, Kirkland, WA 98033, US
- (72) SCOFIELD, Christopher, L., Kirkland, WA 98033, US
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/133** (11) **3 317 871 A1***
G07C 9/00
- (25) En (26) En
(21) 15742406.0 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) SE 2015/050768 30.06.2015
(87) WO 2017/003332 2017/01 05.01.2017
- (54) • *VERFAHREN, REGISTRIERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSKNOTEN ZUR FÜHRUNG EINES TRANSPORTFAHRZEUGS*
- *METHOD, REGISTRATION DEVICE AND VEHICLE CONTROL NODE FOR GUIDANCE OF A TRANSPORT VEHICLE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET NOEUD DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR LE GUIDAGE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TESLENKO, Maxim, S-19274 Sollentuna, SE
STIKKEL, Gábor, S-191 37 Sollentuna, SE
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, S-162 43 Vällingby, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, S-11829 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G08G 1/14 → (51) **G01C 21/32**

G08G 1/14 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

G08G 5/00 → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **G09B 5/06** (11) **3 317 872 A1***
G02B 27/01
- (25) En (26) En
(21) 16738913.9 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037693 15.06.2016
(87) WO 2017/003693 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186929 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT MIT PHYSISCHEN OBJEKTEN ZUR ÄNDERUNG VON BENUTZERZUSTÄNDEN*
- *METHOD AND APPARATUS USING AUGMENTED REALITY WITH PHYSICAL OBJECTS TO CHANGE USER STATES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC DES OBJETS PHYSIQUES POUR CHANGER DES ÉTATS D'UTILISATEUR*
- (71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) LAWTON, Regine Jeanne, Thousand Oaks, California 91320, US
LEFEVRE, Chad Andrew, Indianapolis, Indiana 46260, US
- (74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G09B 5/06** (11) **3 317 873 A1***
A61B 5/11 **A63B 24/00**

- (25) En (26) En
(21) 16817373.0 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2016/050688 28.06.2016
(87) WO 2017/002110 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187339 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOGNITIVES TRAINING*
- *SYSTEM AND METHOD FOR COGNITIVE TRAINING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN ENTRAÎNEMENT COGNITIF*
- (71) Ace Applied Cognitive Engineering Ltd., 5 Habanai Street, 45319 Hod Hasharon, IL
- (72) GREENSPAN, Jacob, 42810 Tsur Moshe, IL
LIVNAT, Dror, 47209 Ramat Hasharon, IL
DANKNER, Danny, 46910 Kfar Shmaryahu, IL

- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 19 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) **G09B 23/28** (11) **3 317 874 A1***
A61C 13/08

- (25) En (26) En
(21) 16818368.9 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/016079 02.02.2016
(87) WO 2017/003520 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790705
- (54) • *FLEXIBLES DENTALES MODELL*
• *FLEXIBLE DENTAL MODEL*
• *MODÈLE DENTAIRE SOUPLE*
- (71) Lee, Sue S., 254 Cochituate Road, Framingham MA 01701, US
- (72) Lee, Sue S., Framingham MA 01701, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G09C 1/00** (11) **3 317 875 A1***
G06F 21/53 **H04L 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 15738868.7 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) EP 2015/065208 03.07.2015
(87) WO 2017/005276 2017/02 12.01.2017
- (54) • *INTEGRITÄT VIRTUELLER MASCHINEN*
• *VIRTUAL MACHINE INTEGRITY*
• *INTÉGRITÉ DE MACHINE VIRTUELLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HAKALA, Harri, 20520 Turku (Åbo), FI
PIETIKÄINEN, Ari, FI-02420 Jorvas, FI
SMEETS, Ben, SE-223 62 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G09F 3/00 → (51) **G07D 7/00**

G09F 3/02 → (51) **G07D 7/00**

G09F 3/10 → (51) **G07D 7/00**

- (51) **G09F 9/33** (11) **3 317 876 A1***
A47B 43/00 **B23P 11/00**
E04H 3/10 **F16M 11/04**
F21V 21/00 **G06F 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 16818930.6 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040837 01.07.2016
(87) WO 2017/004585 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187741 P
01.07.2015 US 201562187749 P
15.07.2015 US 201562192780 P
- (54) • *MODULARES INEINANDERGREIFENDES ANZEIGESYSTEM*
- *MODULAR INTERLOCKING DISPLAY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE À VERROUILLAGE MUTUEL MODULAIRE*

- (71) Acass Systems LLC, 2215 Leavenworth Street, Omaha, NE 68102, US
- (72) CASS, Aaron, D., Omaha, NE 68102, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G09G 3/34** (11) **3 317 877 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16736684.8 (22) 24.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2016/039311 24.06.2016
 (87) WO 2017/003873 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201514788528

- (54) • *RÜCKSETZUNG DER ANTRIEBSSPANNUNG ZUR ERHÖHUNG DER GRAUSTUFENAUFÖSUNG FÜR EINE ELEKTROBENUTZUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
- *RESET DRIVE VOLTAGE TO ENHANCE GREY SCALE RESOLUTION FOR AN ELECTROWETTING DISPLAY DEVICE*
- *TENSION DE COMMANDE DE RÉINITIALISATION POUR AMÉLIORER UNE RÉOLUTION D'ÉCHELLE DE GRIS POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉLECTRO-MOUILLAGE*

- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) NOVOSELOV, Pavel, Seattle, WA 98108-1226, US
 CARNEIRO, Steven, Ramos, Seattle, WA 98108-1226, US
 DERCKX, Henricus, Petronella Maria, Seattle, WA 98108-1226, US
 GUNTAKA, Tulasi, Sridhar Reddy, Seattle, WA 98108-1226, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G09G 3/34 → (51) **G02B 26/00**

G09G 5/02 → (51) **H04N 5/202**

G09G 5/10 → (51) **H04N 5/202**

G09G 5/10 → (51) **H04N 9/71**

G10K 11/00 → (51) **A61B 8/12**

G10K 11/18 → (51) **H04R 1/02**

G10K 11/30 → (51) **B06B 3/04**

G10L 19/20 → (51) **H04R 1/40**

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 317 878 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 16736029.6 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2016/065392 30.06.2016
 (87) WO 2017/001607 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 EP 15174634

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER DATENBANK*
- *METHOD AND DEVICE FOR CREATING A DATABASE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CRÉER UNE BASE DE DONNÉES*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SPORER, Thomas, 90766 Fürth, DE
 CLAUSS, Tobias, 53773 Hennef, DE
 LIEBETRAU, Judith, 36433 Leimbach, DE
 KEPPLINGER, Sara, 98693 Ilmenau, DE
 KEPPLINGER, Dietmar, 5301 Eugendorf, AT
- (74) Pflitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 317 879 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 16736031.2 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2016/065397 30.06.2016
 (87) WO 2017/001611 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 EP 15174634

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUORDNEN VON GERÄUSCHEN UND ZUM ANALYSIEREN*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE ALLOCATION OF SOUNDS AND FOR ANALYSIS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AFFECTER DES BRUITS ET LES ANALYSER*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SPORER, Thomas, 90766 Fürth, DE
 CLAUSS, Tobias, 53773 Hennef, DE
 LIEBETRAU, Judith, 36433 Leimbach, DE
 KEPPLINGER, Sara, 98693 Ilmenau, DE
 LUKASHEVICH, Hanna, 98693 Ilmenau, DE
 KEPPLINGER, Dietmar, 5301 Eugendorf, AT
- (74) Pflitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G11B 27/031** (11) **3 317 880 A1***
A63B 71/06 **G07C 9/00**
H04N 7/18 **H04N 21/433**
H04N 5/77

(25) En (26) En
 (21) 16741205.5 (22) 02.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/040903 02.07.2016
 (87) WO 2017/007735 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 US 201562188575 P

- (54) • *VERFOLGUNGSKAMERANETZWERK*
- *TRACKING CAMERA NETWORK*
- *RÉSEAU DE CAMÉRAS DE SUIVI*
- (71) H4 Engineering, Inc., 2540 Boardwalk Street, San Antonio, TX 78217, US
- (72) BOYLE, Christopher T., San Antonio, Texas 78251, US
 OTHMER, Konstantin, Palo Alto Hills, California 94022, US
 GLOVER, Gordon Jason, Corpus Christi, Texas 78404, US
 SAMMONS, Alexander G., San Antonio, Texas 78247, US
- (74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

(51) **G11B 27/10** (11) **3 317 881 A1***
G11B 27/28 **H04N 21/233**
H04N 21/234 **H04N 5/14**
 (25) En (26) En
 (21) 16744832.3 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) GB 2016/051986 30.06.2016
 (87) WO 2017/001860 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 GB 201511450

- (54) • *STEUERUNG VON AUDIO-VIDEO-INHALT*
- *AUDIO-VIDEO CONTENT CONTROL*
- *COMMANDE DE CONTENU AUDIO-VIDÉO*
- (71) British Broadcasting Corporation, Broadcasting House, London W1A 1AA, GB
- (72) RANKINE, Simon, London Greater London W1A1AA, GB
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/10**

(51) **G21C 1/09** (11) **3 317 882 A1***
G21C 1/32 **G21C 13/02**
G21C 17/116

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16734369.8 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2016/065506 01.07.2016
 (87) WO 2017/001663 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 FR 1556218

- (54) • *KERNREAKTOR MIT HEIZELEMENTEN, DIE IN IHRER GESAMTHEIT IN EINEM INTEGRIERTEN DRUCKHALTER UNTERGEBRACHT SIND, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *NUCLEAR REACTOR WITH HEATING ELEMENTS HOUSED IN THEIR ENTIRETY IN AN INTEGRATED PRESSURISER AND CORRESPONDING METHOD OF USE*
- *RÉACTEUR NUCLÉAIRE AVEC ÉLÉMENTS CHAUFFANTS ENTIÈREMENT LOGÉS DANS UN PRESSURISSEUR INTÉGRÉ, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION CORRESPONDANT*

- (71) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
- (72) BRUN, Michel, 13109 Simiane-Collongue, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G21C 1/32** (11) **3 317 883 A1***
H01B 17/30 **G21C 13/036**
G21C 17/116

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16733483.8 (22) 28.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/065021 28.06.2016
 (87) WO 2017/001409 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 FR 1556144

- (54) • *ELEKTRISCHE DURCHDRINGUNGS-ANORDNUNG FÜR EIN KERNREAKTOR-GEFÄSS*
• *ELECTRICAL PENETRATION ASSEMBLY FOR A NUCLEAR REACTOR VESSEL*
• *ASSEMBLAGE DE PENETRATION ELECTRIQUE DE CUVE D'UN REACTEUR NUCLEAIRE*
- (71) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
- (72) BRUN, Michel, 13109 Simiane-Collongue, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G21C 1/32 → (51) **G21C 1/09**

G21C 9/004 → (51) **G21C 15/18**

G21C 13/02 → (51) **G21C 1/09**

G21C 13/036 → (51) **G21C 1/32**

- (51) **G21C 15/18** (11) **3 317 884 A1***
B01D 35/027 **G21C 9/004**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16734383.9 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065614 01.07.2016
(87) WO 2017/005664 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556342
- (54) • *KERNREAKTOR MIT EINER FILTRIER-VORRICHTUNG IM IRWST-TANK*
• *NUCLEAR REACTOR COMPRISING A FILTRATION DEVICE IN THE IRWST TANK*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE AVEC UN DISPOSITIF DE FILTRATION DANS LE RÉSERVOIR IRWST*
- (71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LOYAT, Patrick, 78570 Andresy, FR
WEILER, Adrien, 75012 Paris, FR
ZAHRI, Nasser, 95210 Saint-Gratien, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 17/116 → (51) **G21C 1/09**

G21C 17/116 → (51) **G21C 1/32**

G21F 1/00 → (51) **E02D 31/00**

- (51) **G21G 1/06** (11) **3 317 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818624.5 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039898 28.06.2016
(87) WO 2017/004088 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562185734 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON YTTRIUM-90*
• *YTTRIUM-90 PRODUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'YTTRIUM-90*
- (71) Global Medical Isotope Systems LLC, 1850 Whitney Mesa Drive, Suite 100, Henderson, NV 89014, US

- (72) TSANG, Francis, Yu-Hei, Henderson, NV 89014, US
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G21G 1/10 → (51) **H05H 6/00**

- (51) **G21K 1/06** (11) **3 317 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818776.3 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040342 30.06.2016
(87) WO 2017/004351 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186741 P
- (54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR EXTREM ULTRAVIOLETTE UND WEICHE RÖNTGEN-OPTIK*
• *COATINGS FOR EXTREME ULTRAVIOLET AND SOFT X-RAY OPTICS*
• *REVÊTEMENTS POUR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES ET ÉLÉMENTS OPTIQUES À RAYONS X MOUS*
- (71) Jaiswal, Supriya, 4007 Crown Point Drive 14, San Diego, CA 92109, US
- (72) Jaiswal, Supriya, San Diego, CA 92109, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01B 1/02** (11) **3 317 887 A1***
H01B 1/08 **H01B 1/12**
C08J 7/06 **H01B 1/22**
H01H 1/021 **C09K 5/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16744450.4 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2016/051671 01.07.2016
(87) WO 2017/001805 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 FR 1556210
- (54) • *LEITFÄHIGER VERBUNDSTOFF AUS BESCHICHTETEN PULVERN*
• *CONDUCTIVE COMPOSITE PRODUCED FROM COATED POWDERS*
• *MATÉRIAU COMPOSITE CONDUCTEUR ÉLABORÉ À PARTIR DE POUDRES REVÊTUES*
- (71) H.E.F., Rue Benoît Fourneyron, 42160 Andrieux-Bouthéon, FR
- (72) IACOB, Constantin, 76690 Saint Georges sur Fontaine, FR
- BUCHER, Sébastien, 42000 Saint Etienne, FR
PROST, Fabrice, 42000 Saint Etienne, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01B 1/08 → (51) **H01B 1/02**

H01B 1/12 → (51) **H01B 1/02**

H01B 1/22 → (51) **H01B 1/02**

H01B 3/00 → (51) **B32B 5/02**

H01B 3/40 → (51) **C08G 59/22**

H01B 12/02 → (51) **H01L 39/14**

H01B 17/30 → (51) **G21C 1/32**

- (51) **H01C 7/04** (11) **3 317 888 A1***
H01C 17/065
- (25) De (26) De
(21) 16735609.6 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065038 28.06.2016
(87) WO 2017/001415 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110607
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN BAUELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
- (71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) MÖRTH, Josef, 8543 St. Martin i.S., AT LANDFAHRER, Gilbert, 8530 Deutschlandsberg, AT
- KLOIBER, Gerald, 8073 Feldkirchen, AT
MOSHAMMER, Anna, 8020 Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01C 17/065 → (51) **H01C 7/04**

- (51) **H01F 1/057** (11) **3 317 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763068.0 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2016/052001 01.07.2016
(87) WO 2017/001868 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511553
- (54) • *HERSTELLUNG EINES MAGNETEN*
• *MAGNET PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'AIMANTS*
- (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) HARRIS, Ivor Rex, Birmingham West Midlands B29 7JA, GB
WALTON, Allan, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
BROOKS, Oliver Peter, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- (74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01F 7/02 → (51) **B05B 17/06**

H01F 7/04 → (51) **B05B 17/06**

- (51) **H01F 7/08** (11) **3 317 890 A1***
F02M 63/00 **F16K 31/06**
H01F 7/16
- (25) De (26) De
(21) 16722108.4 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/059742 02.05.2016
(87) WO 2017/001085 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212130

- (54) • *MAGNETBAUGRUPPE UND KRAFTSTOFF-INJEKTOR MIT EINER MAGNETBAUGRUPPE*
• *MAGNET ASSEMBLY AND FUEL INJECTOR COMPRISING A MAGNET ASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE MAGNÉTIQUE ET INJECTEUR DE CARBURANT POUR UN SOUS-ENSEMBLE MAGNÉTIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KRAUSE, Michael, 67705 Trippstadt, DE
CLAUSS, Helmut, 71735 Eberdingen, DE
STEINBERG, Klemens, 71665 Vaihingen/Enz-Enzweihingen, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE
-
- H01F 7/16** → (51) **H01F 7/08**
-
- H01F 27/28** → (51) **H03F 3/193**
-
- H01H 1/021** → (51) **H01B 1/02**
-
- H01H 1/12** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01H 3/54** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01H 9/16** → (51) **H01R 13/641**
-
- H01H 9/20** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **H01H 33/59** (11) **3 317 891 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751241.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/068482 03.08.2016
(87) WO 2017/036710 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 DE 102015216769
- (54) • *GLEICHSTROM-SCHALTANRICHTUNG*
• *DIRECT-CURRENT SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À COURANT CONTINU*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HEINZ, Thomas, 60486 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H01H 33/666** (11) **3 317 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732635.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064946 28.06.2016
(87) WO 2017/001371 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IN 1951DE2015
21.10.2015 GB 201518682
- (54) • *KOMBINATION EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SCHALTERS, EINES STEUERGERÄTS UND EINER EXTERNEN STROMVERSORUNG*
• *COMBINATION OF AN ELECTROMAGNETIC SWITCH, A CONTROLLER AND AN EXTERNAL POWER SUPPLY*
• *COMBINAISON D'UN INTERRUPTEUR ELECTROMAGNÉTIQUE, D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EXTERNE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) DAS, Amritendu, Pin 721140 West Bengal, IN
- LAMMERS, Arend, 7558 TV Hengelo, NL
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH
-
- H01J 37/00** → (51) **A61K 49/20**
-
- (51) **H01J 37/20** (11) **3 317 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750516.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2016/050462 30.06.2016
(87) WO 2017/003286 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 NL 2015055
- (54) • *MEHRERE HEIZUNGEN IN EINER MEMS-VORRICHTUNG FÜR DRIFTFREIES HREM MIT HOHEN TEMPERATURWECHSELN*
• *MULTIPLE HEATERS IN A MEMS DEVICE FOR DRIFT-FREE HREM WITH HIGH TEMPERATURE CHANGES*
• *RÉCHAUFFEURS MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF À MEMS POUR HREM SANS DÉRIVE À CHANGEMENTS DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉS*
- (71) Technische Universiteit Delft, Mekelweg 4, 2628 CD Delft, NL
- (72) ZANDBERGEN, Hendrik Willem, 2600 AA Delft, NL
- (74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL
-
- (51) **H01J 37/32** (11) **3 317 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734279.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065033 28.06.2016
(87) WO 2017/005554 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175312
29.10.2015 EP 15192213
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER NETZSUBSTRATS IN EINEM PLASMAUNTERSTÜTZTEN VERFAHREN*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF A WEB SUBSTRATE IN A PLASMA ENHANCED PROCESS*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT EN BANDE DANS UN TRAITEMENT ASSISTÉ PAR PLASMA*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) FAYET, Pierre, 1006 Lausanne, CH
LARRIEU, Jerome, 1630 Bulle, CH
PILEMALM, Marcus, 23437 Lomma, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE
-
- (51) **H01J 37/32** (11) **3 317 895 A1***
H03M 1/08
(25) De (26) De
(21) 16740970.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065335 30.06.2016
- (87) WO 2017/001576 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212242
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES MIT EINEM PLASMAPROZESS IN BEZIEHUNG STEHENDEN SIGNALGEMISCHS*
• *METHOD FOR SCANNING A COMPOSITE SIGNAL RELATING TO A PLASMA PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN MÉLANGE DE SIGNAUX QUI SE TROUVE EN RELATION AVEC UN PROCESSUS À PLASMA*
- (71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzingger Strasse 80, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
- (72) BOCK, Christian, 79108 Freiburg, DE
GREDE, André, 3018 Bern, CH
SCHWERG, Nikolai, 1202 Genève, CH
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- H01J 37/32** → (51) **B32B 7/12**
-
- H01J 37/32** → (51) **G06F 1/02**
-
- H01J 37/32** → (51) **H03F 1/02**
-
- H01J 37/32** → (51) **H03F 3/193**
-
- H01J 37/34** → (51) **C23C 14/02**
-
- H01L 21/02** → (51) **H01L 29/26**
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 21/58** → (51) **H01L 23/00**
-
- H01L 21/60** → (51) **H01L 23/00**
-
- H01L 21/687** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **H01L 23/00** (11) **3 317 896 A1***
H01L 21/58 **H01L 23/48**
H01L 21/60
(25) En (26) En
(21) 16733467.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064940 28.06.2016
(87) WO 2017/001369 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174960
- (54) • *OBERFLÄCHENMONTIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *A SURFACE MOUNT DEVICE AND A METHOD OF ATTACHING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF À MONTAGE EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) NOIJEN, Sander, 52068 Aachen, DE
UBACHS, Rene, 52068 Aachen, DE
VAN DER SLUIS, Olaf, 52068 Aachen, DE
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE
-
- H01L 23/00** → (51) **H05K 3/30**
-
- H01L 23/24** → (51) **G02B 6/44**

(51) **H01L 23/38** (11) **3 317 897 A1***
H01L 35/28
A61C 1/14
(25) En (26) En
(21) 15753437.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA
(86) IB 2015/001100 02.07.2015
(87) WO 2017/001879 2017/01 05.01.2017

- (54) • ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK MIT EINEM PELTIER-ELEMENT ODER THERMOELEKTRISCHEM KÜHLER ZUM KÜHLEN DES ZAHNBOHRERS
• DENTAL HANPIECE COMPRISING A PELTIER ELEMENT OR THERMOELECTRIC COOLER TO COOL THE DENTAL BURR
• PIÈCE À MAIN DENTAIRE COMPORTANT UN ÉLÉMENT À EFFET PELTIER OU UN REFROIDISSEUR THERMOÉLECTRIQUE POUR REFROIDIR LA FRAISE DENTAIRE

(71) Hamad, Abuhaimed, Route de Chêne 63, 1208 Genève, CH
(72) KREJCI, Ivo, CH-1291 Commugny, CH
HAMAD, Abuhaimed, CH-1208 Genève, FR
(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

H01L 23/42 → (51) **G02B 6/44**

H01L 23/44 → (51) **G02B 6/44**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/498 → (51) **H05K 3/30**

H01L 23/538 → (51) **H05K 1/02**

H01L 25/10 → (51) **G01R 33/00**

H01L 25/16 → (51) **G01R 33/00**

H01L 27/14 → (51) **A61B 6/00**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 317 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 15858120.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2015/096951 10.12.2015
(87) WO 2017/004938 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CN 201510388997

- (54) • TRANSPARENTE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• TRANSPARENT DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE TRANSPARENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XU, Xiaowei, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01L 29/26** (11) **3 317 899 A1***
H01L 21/02

(25) En (26) En
(21) 15860002.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2015/096946 10.12.2015
(87) WO 2017/000503 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 CN 201510379122

- (54) • METALLOXID-HALBLEITERDÜNN-SCHICHT, DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• METAL OXIDE SEMICONDUCTOR THIN FILM, THIN-FILM-TRANSISTOR, AND THEIR FABRICATING METHODS, AND DISPLAY APPARATUS
• COUCHE MINCE DE SEMI-CONDUCTEUR D'OXYDE DE MÉTAL, TRANSISTOR À COUCHES MINCES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN

(72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
YAN, Liangchen, Beijing 100176, CN
XU, Xiaoguang, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
PENG, Junbiao, Beijing 100176, CN
LAN, Linfeng, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 29/66 → (51) **C23C 14/02**

H01L 29/772 → (51) **G03F 7/00**

H01L 29/772 → (51) **H05K 3/12**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 317 900 A1***
H01L 21/336

(25) En (26) En
(21) 15897298.4 (22) 27.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

(86) US 2015/038190 27.06.2015
(87) WO 2017/003407 2017/01 05.01.2017
(54) • GE-NANODRAHTTRANSISTOR MIT GAAS ALS OPFERSCHICHT

- GE NANO WIRE TRANSISTOR WITH GAAS AS THE SACRIFICIAL LAYER
• TRANSISTOR À NANOFILS AU GERMANIUM UTILISANT DE L'ARSENIURE DE GALLIUM COMME COUCHE SACRIFICIELLE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US
METZ, Matthew V., Portland, Oregon 97229, US
LE, Van H., Portland, Oregon 97229, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, US
GARDNER, Sanaz K., Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 31/00 → (51) **A61B 6/00**

H01L 31/00 → (51) **H01L 31/042**

(51) **H01L 31/02** (11) **3 317 901 A1***
(25) De (26) De

(21) 16733395.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/064531 23.06.2016
(87) WO 2017/001277 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15020105

- (54) • OPTIMIERTES PHOTOVOLTAIK-MODUL MIT BYPASS-NETZWERK
• OPTIMIZED PHOTOVOLTAIC MODULE HAVING A BYPASS NETWORK
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE OPTIMISÉ AVEC RÉSEAU DE DÉRIVATION

(71) Naebauer, Anton, Heimstaettenstr. 9, 80805 München, DE
(72) Naebauer, Anton, 80805 München, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/042** (11) **3 317 902 A1***
G02B 17/00 **H01L 31/00**

(25) En (26) En
(21) 16818933.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2016/040840 01.07.2016
(87) WO 2017/004588 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188134 P

- (54) • SONNENLICHTSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN UND VERFAHREN
• SOLAR LIGHT SYSTEMS, AND RELATED COMPONENTS AND METHODS
• SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE SOLAIRE, ET COMPOSANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Brightspace Technologies, Inc., 1942 Broadway Suite 505, Boulder, Colorado 80302, US
(72) DIMASI, Joseph A., Boulder, Colorado 80302, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 35/28 → (51) **H01L 23/38**

(51) **H01L 39/14** (11) **3 317 903 A1***
H01L 39/24 **H01B 12/02**

(25) De (26) De
(21) 16756943.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/001369 10.08.2016
(87) WO 2017/025190 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 DE 102015010676

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITFÄHIGEN LEITERS

• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SUPERCONDUCTIVE CONDUCTOR*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR SUPRACONDUCTEUR*

(71) Karlsruhe Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) FIETZ, Walter, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

WOLF, Michael J., 75177 Pforzheim, DE
 HELLER, Reinhard, 76887 Bad Bergzabern, DE

WEISS, Klaus-Peter, 76297 Stutensee, DE

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

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/14**

(51) **H01L 51/30** (11) **3 317 904 A1***
C07D 209/82 **H01L 51/46**
H01L 51/54

(25) De (26) De
 (21) 16747735.5 (22) 04.07.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/065723 04.07.2016
 (87) WO 2017/005698 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 EP 15175358
 17.12.2015 EP 15200813
 09.05.2016 EP 16168821

(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
 • *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICES*
 • *MOLÉCULES ORGANIQUES À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*

(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

H01L 51/46 → (51) **H01L 51/30**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 317 905 A1***
G02B 1/02 **G02B 5/20**
H01L 27/32 **H05B 33/20**

(25) En (26) En
 (21) 16733555.3 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/065262 30.06.2016
 (87) WO 2017/001542 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 GB 201511490
 30.10.2015 GB 201519269

(54) • *LUMINESZIERENDE VORRICHTUNG*
 • *LUMINESCENT DEVICE*
 • *DISPOSITIF LUMINESCENT*

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridge CB2 1TN, GB
 King Abdulaziz City for Science and Technology, P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA

(72) FRIEND, Richard Henry, Fulbourn Cambridge CB21 5ER, GB

LI, Guangru, Heilongjiang, CN

DI, Dawei, Cambridge CB3 0HE, GB
 MOGHADDAM, Reza Saberi, Cambridge CB3 9LP, GB

TAN, Zhi Kuang, 510503, SG

(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 51/50 → (51) **C07D 233/36**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/56**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 317 906 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 16731584.5 (22) 22.06.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/064371 22.06.2016
 (87) WO 2017/005490 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 DE 102015212477

(54) • *ORGANISCHES LICHEMITEERENDES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN LICHEMITEERENDEN BAUELEMENTS*
 • *ORGANIC LIGHT-EMITTING COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING AN ORGANIC LIGHT-EMITTING COMPONENT*
 • *COMPOSANT ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE

(72) ROSENBERGER, Johannes, 93049 Regensburg, DE

RIEDEL, Daniel, 93049 Regensburg, DE

WEHLUS, Thomas, 93138 Lappersdorf, DE

(74) Engelhardt, Martin, Postfach OSRAM GmbH Postfach 22 13 17, 80503 München, DE

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/30**

(51) **H01M 2/08** (11) **3 317 907 A1***
H01M 2/16 **H01M 4/36**
H01M 4/70 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/0585**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 10/647 **H01M 10/6557**
H01M 10/659

(25) En (26) En
 (21) 16738994.9 (22) 06.07.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/041151 06.07.2016
 (87) WO 2017/007827 2017/02 12.01.2017
 (30) 07.07.2015 US 201562189545 P

(54) • *DESIGN EINER BIPOLAREN BATTERIE*
 • *BIPOLAR BATTERY DESIGN*
 • *CONCEPTION DE BATTERIE BIPOLAIRE*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US

(72) CHU, Andrew C., Cupertino, CA 95014, US

DAFOE, Donald G., Cupertino, CA 95014, US

ZENG, Quingcheng, San Jose, CA 95124, US

KAYE, Steven, Cupertino, CA 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/08**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 317 908 A1***
H01M 4/14 **H01M 4/16**
H01M 4/20 **H01M 4/66**
H01M 4/70 **H01M 4/75**
H01M 4/76 **H01M 4/82**
H01M 10/06 **H01M 10/12**
H01M 10/14 **H01M 10/16**

(25) En (26) En
 (21) 16753468.4 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2016/053980 01.07.2016
 (87) WO 2017/009734 2017/03 19.01.2017
 (30) 01.07.2015 GB 201511577
 18.09.2015 GB 201516602

(54) • *ELEKTRISCHE SPEICHERBATTERIEN*
 • *ELECTRICAL STORAGE BATTERIES*
 • *BATTERIES DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*

(71) Giga Amps UK Ltd., Waterfalls Birtley, Wark Hexham, Northumberland, GB

(72) HUMAN, Neill, Strand, ZA

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

H01M 4/14 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/16 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/20 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 317 909 A1***
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 10/0525 **C01G 51/00**

(25) En (26) En
 (21) 16817355.7 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/053920 30.06.2016
 (87) WO 2017/002057 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562187882 P
 08.09.2015 EP 15184259

(54) • *KOBALTBASIERTES LITHIUM-METALL-OXID-KATHODENMATERIAL*
 • *COBALT-BASED LITHIUM METAL OXIDE CATHODE MATERIAL*
 • *MATÉRIAU DE CATHODE À OXYDE DE MÉTAL LITHIÉ À BASE DE COBALT*

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
 Umicore Korea Ltd., 410, Chaam-Dong Cheongnam, Chungcheongnam-do 330-200, KR

(72) BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
 CHOI, Da-In, Cheonan Chungcheongnam-do 331-839, KR
 KUMAKURA, Shinichi, Kobe Hyogo 761-4146, JP

(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/36 → (51) **H01M 2/08**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/52 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

<i>H01M 4/58</i>	→ (51)	<i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/66</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 4/70</i>	→ (51)	<i>H01M 2/08</i>
<i>H01M 4/70</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 4/75</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 4/76</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 4/82</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 8/0289</i>	→ (51)	<i>H01M 8/18</i>
<i>H01M 8/04082</i>	→ (51)	<i>H01M 8/18</i>
<i>H01M 8/04186</i>	→ (51)	<i>H01M 8/18</i>

(51)	<i>H01M 8/18</i>	(11)	<i>3 317 910 A1*</i>
	<i>B65D 88/02</i>		<i>B65D 88/12</i>
	<i>B65D 90/24</i>		<i>H01M 8/0289</i>
	<i>H01M 8/04186</i>		<i>H01M 8/04082</i>
(25)	En	(26)	En
(21)	16748348.6	(22)	01.07.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD		
(86)	IB 2016/053987	01.07.2016	
(87)	WO 2017/006232	2017/02 12.01.2017	
(30)	03.07.2015	GB 201511695	
(54)	• <i>REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE-SYSTEM</i> • <i>REDOX FLOW BATTERY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE BATTERIE À FLUX REDOX</i>		
(71)	Renewable Energy Dynamics Technology Ltd. (Dublin, Ireland), 16 The Seapoint Building 44-45 Clontarf Road Clontarf, Dublin, IE		
(72)	FASKIN, Keith, Galashiels Selkirkshire TD1 3DR, GB FORD, Graham, Livingston Lothian EH54 7DF, GB		
(74)	Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB		

<i>H01M 8/18</i>	→ (51)	<i>D01F 1/10</i>
<i>H01M 10/04</i>	→ (51)	<i>H01M 2/08</i>

(51)	<i>H01M 10/052</i>	(11)	<i>3 317 911 A1*</i>
	<i>H01M 10/0567</i>		<i>H01M 4/505</i>
	<i>H01M 4/52</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	16728947.9	(22)	14.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD		
(86)	EP 2016/063553	14.06.2016	
(87)	WO 2016/207017	2016/52 29.12.2016	
(30)	22.06.2015	EP 15173159	
(54)	• <i>LI-IONENBATTERIEELEKTROLYT MIT REDUZIERTEM IMPEDANZAUFBAU</i> • <i>LI-ION BATTERY ELECTROLYTE WITH REDUCED IMPEDANCE BUILD-UP</i> • <i>ÉLECTROLYTE DE BATTERIE LI-ION À ACCUMULATION À IMPÉDANCE RÉDUITE</i>		
(71)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
(72)	CHESNEAU, Frederick, Francois, 68789 St. Leon-Rot, DE		

	MENDEZ AGUDELO, Manuel, Alejandro, 55130 Mainz, DE
	SCHMIDT, Michael, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
(74)	BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

<i>H01M 10/052</i>	→ (51)	<i>H01M 2/08</i>	
(51)	<i>H01M 10/0525</i>	(11)	<i>3 317 912 A1*</i>
	<i>H01M 10/0567</i>		<i>H01M 10/42</i>
	<i>H01M 12/08</i>		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	16741357.4	(22)	28.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD		
(86)	FR 2016/051589	28.06.2016	
(87)	WO 2017/001759	2017/01 05.01.2017	
(30)	01.07.2015	FR 1556222	
(54)	• <i>VERBINDUNG ALS ADDITIV IN EINEM ELEKTROLYT FÜR EINE IONENFLUSS-BATTERIE</i> • <i>COMPOUND USED AS ADDITIVE IN AN ELECTROLYTE FOR AN ION-FLOW BATTERY</i> • <i>COMPOSÉ UTILISÉ EN TANT QU'ADDITIF DANS UN ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE À CIRCULATION D'IONS</i>		
(71)	Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR		
(72)	FORESTIER, Coralie, 80250 Rouvrel, FR GRUGEON, Sylvie, 60960 Feuquieres, FR LARUELLE, Stéphane, 80470 Saveuse, FR ARMAND, Michel, 75014 Paris, FR SANNIER, Lucas, 28500 Vernouillet, FR COSER, Laura, 78290 Croissy, FR		
(74)	Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR		

<i>H01M 10/0525</i>	→ (51)	<i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 10/0567</i>	→ (51)	<i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0567</i>	→ (51)	<i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 10/0585</i>	→ (51)	<i>H01M 2/08</i>
<i>H01M 10/06</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 10/12</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 10/14</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 10/16</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51)	<i>H01M 2/08</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51)	<i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 10/48</i>	→ (51)	<i>G01R 31/36</i>
<i>H01M 10/48</i>	→ (51)	<i>H01M 2/08</i>
<i>H01M 10/647</i>	→ (51)	<i>H01M 2/08</i>
<i>H01M 10/6557</i>	→ (51)	<i>H01M 2/08</i>
<i>H01M 10/659</i>	→ (51)	<i>H01M 2/08</i>
<i>H01M 12/08</i>	→ (51)	<i>H01M 10/0525</i>

(51)	<i>H01M 14/00</i>	(11)	<i>3 317 913 A1*</i>
	<i>C25C 7/00</i>		<i>C25F 7/00</i>
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	16748327.0	(22)	30.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD		
(86)	FR 2016/051641	30.06.2016	
(87)	WO 2017/001786	2017/01 05.01.2017	
(30)	30.06.2015	FR 1556149	
(54)	• <i>ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE</i> • <i>ELECTROCHEMICAL DEVICE FOR STORING ELECTRICAL POWER</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE POUR LE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE</i>		
(71)	Jomi Leman, 293 Route du Châtaignier, 74890 Fessy, FR		
(72)	JEHAN, Michel, 74890 Fessy, FR		
(74)	Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR		

(51)	<i>H01P 1/161</i>	(11)	<i>3 317 914 A1*</i>
	<i>H01Q 13/02</i>		<i>H01Q 5/55</i>
	<i>H01Q 19/13</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	16744451.2	(22)	30.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD		
(86)	GB 2016/051981	30.06.2016	
(87)	WO 2017/001856	2017/01 05.01.2017	
(30)	30.06.2015	GB 201511436	
(54)	• <i>VERBESSERUNGEN AN EINER EMPFANGS- UND/ODER SENDEVORRICHTUNG FÜR SATELLITENGESENDETE DATEN</i> • <i>IMPROVEMENTS TO RECEIVING AND/OR TRANSMITTING APPARATUS FOR SATELLITE TRANSMITTED DATA</i> • <i>AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL DE RÉCEPTION ET/OU D'ÉMISSION POUR DES DONNÉES ÉMISES PAR SATELLITE</i>		
(71)	Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB		
(72)	HUANG, Tao, Stevenage Hertfordshire SG1 2UG, GB		
(74)	Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB		

(51)	<i>H01P 5/16</i>	(11)	<i>3 317 915 A1*</i>
	<i>H03H 7/48</i>		
(25)	De	(26)	De
(21)	16740971.3	(22)	30.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD		
(86)	EP 2016/065377	30.06.2016	
(87)	WO 2017/001595	2017/01 05.01.2017	
(30)	30.06.2015	DE 102015212232	
(54)	• <i>LEISTUNGSCOMBINER ZUR KOPPLUNG VON HOCHFREQUENZSIGNALEN UND LEISTUNGSCOMBINERANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSCOMBINER</i> • <i>POWER COMBINER FOR COUPLING HIGH-FREQUENCY SIGNALS AND POWER</i>		

*COMBINER ARRANGEMENT
COMPRISING A POWER COMBINER OF
THIS TYPE*
• *COUPLEUR DE PUISSANCE POUR
COUPLER DES SIGNAUX HAUTE
FRÉQUENCE ET ENSEMBLE COUPLEUR
DE PUISSANCE COMPRENANT CE
COUPLEUR DE PUISSANCE*
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-
er Strasse 80, 79111 Freiburg im Breisgau,
DE
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH
ALT, Alexander, Cardiff CF143UA, GB
GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE
LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co
KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H01P 5/18** (11) **3 317 916 A1***
(25) De (26) De
(21) 16740972.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065378 30.06.2016
(87) WO 2017/001596 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212184
(54) • *RICHTKOPPLER*
• *DIRECTIONAL COUPLER*
• *COUPLEUR DIRECTIF*
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-
er Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH
ALT, Alexander, Cardiff CF143UA, GB
GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE
SCHWERG, Nikolai, 1202 Genève, CH
WANGLER, Christian, 79232 March, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co
KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H01P 5/18** (11) **3 317 917 A1***
(25) De (26) De
(21) 16740973.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065380 30.06.2016
(87) WO 2017/001598 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212233
(54) • *LEISTUNGSCOMBINER MIT SYM-
METRISCH ANGEORDNETEM KÜHLKÖR-
PER UND LEISTUNGSCOMBINERANORD-
NUNG*
• *POWER COMBINER HAVING A SYMME-
TRICALLY ARRANGED COOLING BODY
AND POWER COMBINER ARRANGEMENT*
• *COUPLEUR DE PUISSANCE COMPRE-
NANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE À
AGENCEMENT SYMÉTRIQUE ET
ENSEMBLE COUPLEUR DE PUISSANCE*
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-
er Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH
ALT, Alexander, Cardiff CF143UA, GB
GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE
LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co
KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01Q 1/00 → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01Q 1/02** (11) **3 317 918 A1***
H01Q 21/00
H01Q 25/00
(25) En (26) En
(21) 16723598.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/030198 29.04.2016
(87) WO 2017/003554 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788579

(54) • *PHASENGESTEUERTE MEHRFACH-
STRAHLANTENNE*
• *MULTI-BEAM PHASED ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE RÉSEAU MULTIFAISCEAUX À
COMMANDE DE PHASE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) GENDRON, Craig, D., Holden, MA 01520, US
MAGNANI, John, Framingham, MA 01701,
US
PALEVSKY, Alan, Wayland, MA 01778, US
THORPE, Cameron, Cambridge, MA 02139,
US
JACQUE, Darrin, T., Lancaster, MA 01523,
US
D'ANDREA, Vincent, P., Randolph, MA
02368-2958, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 317 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829792.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/090774 20.07.2016
(87) WO 2017/016426 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811621
(54) • *ANTENNEN MIT GEKOPPELTEN MULTI-
BÄNDERN IN DRAHTLOSEN WEARABLE-
VORRICHTUNGEN*
• *COUPLED MULTI-BANDS ANTENNAS IN
WEARABLE WIRELESS DEVICES*
• *ANTENNES MULTI-BANDES COUPLÉES
DANS DES DISPOSITIFS SANS FIL
VESTIMENTAIRES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Hongwei, San Diego, California 92130,
US
TOH, Wee Kian, San Diego, California 92128,
US
SHI, Ping, San Diego, California 92129, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 317 920 A1***
H01Q 3/26
H04B 7/11
(25) En (26) En
(21) 15734126.4 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
(86) EP 2015/065035 01.07.2015

(87) WO 2017/001013 2017/01 05.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER
GRUPPENANTENNE*
• *TECHNIQUE FOR CALIBRATING AN
ANTENNA ARRAY*
• *TECHNIQUE D'ÉTALONNAGE D'UN
RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) REXBERG, Leonard, 165 74 Hässelby, SE
JOHANSSON, Bernt, 139 40 Värmdö, SE
THILLBERG, Jan-Erik, 118 61 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 317 921 A1***
H01Q 9/06
H01Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 15745075.0 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

(86) US 2015/041458 22.07.2015
(87) WO 2017/003493 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790260
(54) • *KONFORME ANTENNE UND ZUGEHÖRI-
GES VERFAHREN ZU HERSTELLUNG*
• *CONFORMAL ANTENNA AND RELATED
METHODS OF MANUFACTURE*
• *ANTENNE CONFORMÉE ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817,
US
(72) LAM, Tommy, Apalachin, NY 13732, US
GRETZINGER, Nicholas, Vestal, NY 13850,
US
TORBITT, Christopher, Jordan, Binghamton,
NY 13905, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP
Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/08**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 10/2575**

H01Q 5/55 → (51) **H01P 1/161**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 9/06 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 13/02 → (51) **H01P 1/161**

H01Q 19/13 → (51) **H01P 1/161**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/02**

(51) **H01R 12/52** (11) **3 317 922 A1***
H01R 12/71
H01R 12/57
(25) De (26) De
(21) 16739399.0 (22) 27.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) DE 2016/100289 27.06.2016

(87) WO 2017/000936 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DE 102015110498

- (54) • GLEITELEMENT ZUR KONTAKTIERUNG VON LEITERKARTEN
- SLIDING ELEMENT FOR CONTACTING PRINTED CIRCUIT BOARDS
- COULISSE POUR LA MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS

(71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE

(72) PAPE, Günter, 32130 Enger, DE

H01R 12/57 → (51) **H01R 12/52**

H01R 12/58 → (51) **H01R 12/73**

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/73**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/52**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01R 12/73** (11) **3 317 923 A1***
H01Q 1/00 **H01R 12/71**
H01R 24/50

(25) De (26) De

(21) 16733329.3 (22) 15.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/063780 15.06.2016

(87) WO 2017/001197 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DE 102015212170

- (54) • KONTAKTIERUNG
- CONTACT ARRANGEMENT
- MISE EN CONTACT

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE

(72) HAVERKAMP, Martin, 60385 Frankfurt, DE
GOLL, Manfred, 63695 Glauburg, DE

(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Auto-motive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **H01R 12/73** (11) **3 317 924 A1***
H01R 12/71 **H01R 13/24**
H01R 12/70 **H01R 107/00**
H05K 1/14 **H01R 12/58**

(25) En (26) En

(21) 16744833.1 (22) 04.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2016/052017 04.07.2016

(87) WO 2017/006100 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 GB 201511729

- (54) • ELEKTRONIKBAUGRUPPE
- ELECTRONICS ASSEMBLY
- BLOC ÉLECTRONIQUE

(71) Sevcon Limited, Eighth Avenue Princesway Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB

(72) SQUIRE, Gary, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB

JACKSON, Matt, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB

BARRASS, Peter P., Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

H01R 13/17 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/213 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/52**

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/73**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/523**

H01R 13/52 → (51) **H02K 5/10**

(51) **H01R 13/523** (11) **3 317 925 A1***
G02B 6/44 **H01R 13/52**
H02G 15/14

(25) En (26) En

(21) 16818375.4 (22) 08.04.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/026605 08.04.2016

(87) WO 2017/003536 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186605 P

- (54) • KABELABSCHLUSS
- CABLE TERMINATION
- TERMINAISON DE CÂBLE

(71) Pontus Subsea Connectors LLC, 395 S. Atlantic Avenue Suite 406, Ormond Beach, FL 32176, US

(72) CAIRNS, James, L., Ormond Beach, FL 32176, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H01R 13/62** (11) **3 317 926 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16748325.4 (22) 28.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2016/051585 28.06.2016

(87) WO 2017/001755 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 FR 1556200

- (54) • ANORDNUNG AUS ELEKTRISCHEM STECKER UND BUCHSE
- ELECTRICAL PLUG AND SOCKET ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE PRISE ÉLECTRIQUE

(71) Gulplug, 9 Rue Cornélie Gemond, 38000 Grenoble, FR

(72) YONNET, Jean-Paul, 38240 Meylan, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 13/62 → (51) **H01R 13/641**

H01R 13/622 → (51) **H01R 13/625**

(51) **H01R 13/625** (11) **3 317 927 A1***
G02B 6/00 **G02B 6/36**
G02B 6/38 **H01R 13/622**

(25) En (26) En

(21) 16818547.8 (22) 27.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/039599 27.06.2016

(87) WO 2017/003934 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201514790077

05.10.2015 US 201514874670

16.06.2016 TW 105118954

- (54) • MPO-STECKER MIT BAJONETT-VERSCHLUSS
- BAYONET LOCK MPO CONNECTOR
- CONNECTEUR MPO À JOINT À BAJONNETTE

(71) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(72) GNIADÉK, Jeffrey, Northbridge, Massachusetts 01534, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **H01R 13/639** (11) **3 317 928 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16741095.0 (22) 23.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2016/051547 23.06.2016

(87) WO 2017/006009 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 FR 1556327

- (54) • SYSTEM ZUR ARRETIERUNG EINES UNTERSÖCKELS EINES STECKERS AN EINEM STECKER, ZUGEHÖRIGER UNTERSÖCKEL UND STECKER
- SYSTEM FOR LOCKING A FITTING BASE OF A PLUG TO A PLUG, ASSOCIATED FITTING BASE AND PLUG
- SYSTEME DE VERROUILLAGE D'UN SOCLE D'EMBOÏTEMENT D'UNE PRISE AVEC UNE PRISE, SOCLE D'EMBOÏTEMENT ET PRISE ASSOCIÉS

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) MARTINEZ, Patrice, 38100 Grenoble, FR
PETRETTO, Franck, 38410 Vaulnaveys Le Bas, FR

BOUZONNET, Loris, 38160 Saint Marcellin, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H01R 13/641** (11) **3 317 929 A1***
G02B 6/38 **G02B 6/40**
G02B 6/42 **H01H 9/16**
H01R 13/62 **H01R 13/66**

(25) En (26) En

(21) 16818909.0 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040752 01.07.2016

(87) WO 2017/004554 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187673 P

21.08.2015 US 201562208443 P

17.09.2015 US 201562220120 P

22.12.2015 US 201562271049 P

19.05.2016 US 201662338697 P

- (54) • MECHANISMUS ZUR ERFASSUNG DER EINRASTUNG EINES STECKERBINDERS

- CONNECTOR ENGAGEMENT SENSING MECHANISM
 - MÉCANISME DE DÉTECTION D'ACCOUPLÉMENT DE CONNECTEUR
- (71) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair Drive, Somerset, NJ 08873, US
- (72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902, US
- LU, Haiguang, Los Altos, CA 94024, US
- NG, Chi Kong, Paul, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Distefano, Luigi Roberto, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/641**

H01R 13/71 → (51) **H02J 7/00**

H01R 24/50 → (51) **H01R 12/73**

H01R 39/58 → (51) **B60L 5/20**

H01R 41/00 → (51) **B60L 5/20**

H01R 107/00 → (51) **H01R 12/73**

H01S 3/03 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 317 930 A1***
H01S 3/03
- (25) En (26) En
(21) 16818790.4 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040401 30.06.2016
- (87) WO 2017/004376 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 RU 2015125953
29.09.2015 US 201562234338 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON OPTISCHER LEISTUNG UND SPEKTRALER STRAHLUNGSLINIE DURCH MODENGEKOPPELTEN ULTRAKURZIMPULSFASERLASER
- METHOD AND DEVICE FOR STABILIZATION OF OPTICAL POWER AND SPECTRAL LINE OF RADIATION BY MODE LOCKED ULTRA-SHORT PULSE FIBER LASER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STABILISATION DE PUISSANCE OPTIQUE ET DE RAIE SPECTRALE DE RAYONNEMENT PAR UN LASER À FIBRE À IMPULSIONS ULTRA-COURTES À VERROUILLAGE DE MODE
- (71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- (72) MYASNIKOV, Daniil, Oxford, MA 01540, US
- BYCHKOV, Llya, Oxford, MA 01540, US
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Schefelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

H01S 5/024 → (51) **H01L 23/38**

- (51) **H01S 5/12** (11) **3 317 931 A1***
H01S 5/20
- (25) De (26) De
(21) 16708698.2 (22) 09.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/055019 09.03.2016

- (87) WO 2017/001062 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 DE 102015110515
- (54) • LASERDIODE MIT VERTEILTER RÜCKKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- LASER DIODE HAVING DISTRIBUTED FEEDBACK AND METHOD FOR PRODUCTION
- DIODE LASER AVEC RÉTROCOUPLAGE DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
- (72) FRICKE, Jörg, 10319 Berlin, DE
- ERBERT, Götz, 02708 Löbau, DE
- CRUMP, Paul, 10245 Berlin, DE
- DECKER, Jonathan, 12437 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/12**

- (51) **H02G 1/10** (11) **3 317 932 A1***
F16G 11/00 **H02G 9/02**
H02G 15/007 **F16L 1/235**
F16L 1/12

- (25) En (26) En
(21) 15732289.2 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____

- (86) EP 2015/065211 03.07.2015
- (87) WO 2017/005278 2017/02 12.01.2017
- (54) • TEMPORÄRE LASTSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GEPANZERTES HOCHSPANNUNGSKABEL UND EIN VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON VORGÄNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MONTAGE EINES GEPANZERTEN HOCHSPANNUNGSKABELS

- A TEMPORARY LOAD SECURING DEVICE FOR AN ARMoured HIGH VOLTAGE CABLE AND A METHOD FOR FACILITATING INSTALLATION-RELATED OPERATIONS OF AN ARMoured HIGH VOLTAGE CABLE
- DISPOSITIF DE FIXATION DE CHARGE TEMPORAIRE POUR CÂBLE HAUTE-TENSION BLINDÉ ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LES OPÉRATIONS LIÉES À L'INSTALLATION D'UN CÂBLE HAUTE-TENSION BLINDÉ
- (71) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) HANSSON, Stefan, 370 34 Holmsjö, SE
- BEHRENS, Jonas, 371 49 Karlskrona, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 317 933 A1***
E04F 19/04 **F16L 57/00**

- (25) En (26) En
(21) 16818854.8 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040587 30.06.2016
- (87) WO 2017/004467 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186418 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON STROM- UND KOMMUNIKATIONSKABELN UND ZUGEHÖRIGE MONTAGETECHNIK IN DECKENLEISTEN

- SYSTEM AND METHOD FOR SECURING POWER AND COMMUNICATIONS CABLES AND ASSOCIATED HARDWARE WITHIN CROWN MOLDING
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE CÂBLES D'ALIMENTATION ET DE COMMUNICATION ET DE MATÉRIEL ASSOCIÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE MOULURE COURONNÉE
- (71) Hoffman, Jeremy P., 123 Liberty Street, Newton, PA 18940, US
- Hoffman, James P., 913 Hickory Drive, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
- (72) Hoffman, Jeremy P., Newton, PA 18940, US
- Hoffman, James P., Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

H02G 9/02 → (51) **H02G 1/10**

H02G 15/007 → (51) **H02G 1/10**

H02G 15/14 → (51) **H01R 13/523**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 317 934 A1***
G05B 23/02 **G06Q 50/06**
H02J 13/00

- (25) En (26) En
(21) 16821842.8 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040545 30.06.2016
- (87) WO 2017/007693 2017/02 12.01.2017
- (30) 04.07.2015 US 201514791420
29.06.2016 US 201615197537

- (54) • MIKRONETZSTEUERGERÄT FÜR VERTEILTE ENERGIESYSTEME
- MICROGRID CONTROLLER FOR DISTRIBUTED ENERGY SYSTEMS
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE MICRO-RÉSEAU ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈMES D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE
- (71) Sunverge Energy, Inc., 950 Minna Street, San Francisco, California 94103, US
- (72) SANDERS, Dean, Linden, California 95236, US
- STATMAN, Stu, San Francisco, California 94109, US
- (74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H02J 3/00 → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 317 935 A1***
G06F 1/26 **G06Q 50/06**
H02J 3/28 **H02J 3/38**
H02J 3/46

- (25) En (26) En
(21) 16821840.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040530 30.06.2016
- (87) WO 2017/007691 2017/02 12.01.2017
- (30) 04.07.2015 US 201514791420
29.06.2016 US 201615197526
- (54) • VIRTUELLES KRAFTWERK
- VIRTUAL POWER PLANT
- CENTRALE ÉLECTRIQUE VIRTUELLE
- (71) Sunverge Energy, Inc., 950 Minna Street, San Francisco, California 94103, US

- (72) SANDERS, Dean, Linden, California 95236, US
STATMAN, Stu, San Francisco, California 94109, US
- (74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H02J 3/28 → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 317 936 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 15732273.6 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/064871 30.06.2015
- (87) WO 2017/000994 2017/01 05.01.2017
- (54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG*
- *POWER TRANSMISSION ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A POWER TRANSMISSION ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE TRANSPORT D'ÉNERGIE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BRORSSON, Göran, 722 31 Västerås, SE
JIANG, Hongbo, 781 91 Borlänge, SE
SZEWCZYK, Marcin, 03-982 Warsaw, PL
HYTTINEN, Mats, 771 42 Ludvika, SE
LAZARCZYK, Michal, 30-348 Krakow, PL
DAWIDOWSKI, Pawel, 30-707 Krakow, PL
JEZ, Radoslaw, 44-240 Zory, PL
PIASECKI, Wojciech, 30-009 Krakow, PL
- (74) Lundqvist, Alida Maria Therése, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02J 5/00** (11) **3 317 937 A1***
- H02J 7/00** **H02J 7/02**
- H04B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16818777.1 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040343 30.06.2016
- (87) WO 2017/004352 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562187190 P
29.06.2016 US 201615196662
- (54) • *ENERGIEFREISETZUNGSMODULATION IN DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNGS-UMGEBUNGEN*
- *ENERGY DELIVERY MODULATION IN WIRELESS POWER DELIVERY ENVIRONMENTS*
- *MODULATION DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE SANS FIL*
- (71) Ossia Inc., 1100 112th Avenue NE, Suite 301, Bellevue, Washington 98004, US
- (72) ZEINE, Hatem, Bellevue, Washington 98004, US
MAYES, Dale, Bellevue, Washington 98004, US

- RENNEBERG, Benjamin, Bellevue, Washington 98004, US
ALFARRA, Anas, Bellevue, Washington 98004, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 5/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 317 938 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16738977.4 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040546 30.06.2016
- (87) WO 2017/004446 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 US 201562188330 P
22.06.2016 US 201615189741
- (54) • *BATTERIESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN STROMSTEUERUNG*
- *BATTERY SYSTEMS AND METHODS FOR BI-DIRECTIONAL CURRENT CONTROL*
- *SYSTÈMES DE BATTERIE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE COURANT BI-DIRECTIONNELLE*
- (71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin 53097, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 317 939 A1***
- H01H 1/12** **H01H 3/54**
- H01H 9/20** **H01R 13/71**
- H02S 40/38** **F21L 4/00**
- F21V 23/04** **H01R 13/17**
- H01R 13/213**

- (25) En (26) En
- (21) 16818330.9 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050574 14.06.2016
- (87) WO 2017/003344 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 SE 1550917
- (54) • *MODULARE ELEKTRISCHE FUNKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER MECHANISCHEN UND ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
- *MODULAR FUNCTIONAL ELECTRICAL DEVICE WITH A MECHANICAL AND ELECTRICAL CONNECTION*
- *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE FONCTIONNEL MODULAIRE À LAISON MÉCANIQUE ET CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (71) Sundaya Nordic AB, Flöjelbergsgatan 12, 431 37 Mölndal, SE
- (72) ADEMA, Maurice Raymond, NL-2371 EC Roclofarendsveen, NL
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 317 940 A1***
- H04M 1/04** **H04M 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16818946.2 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040883 01.07.2016
- (87) WO 2017/004604 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 US 201562187389 P
03.12.2015 US 201562262722 P
12.01.2016 US 201662277892 P
30.05.2016 US 201662343084 P
- (54) • *KOMFORTABLES LADEGERÄT UND KOMBINATION*
- *CONVENIENCE CHARGER AND COMBINATION*
- *CHARGEUR PRATIQUE ET COMBINAISON ASSOCIÉE*
- (71) HCL DESIGNS, LLC, 10078 Lions Bay Court, Naples, FL 34120, US
- (72) AIELLO, Justin, Hanover, Massachusetts 02339, US
ANTONETTI, Brian P., Hanover, Massachusetts 02339, US
TUFFY, Robert E., Hanover, Massachusetts 02339, US
TUFFY-ANTONETTI, Suzanne, Hanover, Massachusetts 02339, US
- (74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

H02J 7/00 → (51) **H02J 5/00**

H02J 7/00 → (51) **H02M 7/493**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 317 941 A1***
- H02J 50/12** **H02J 50/70**
- (25) En (26) En
- (21) 16734787.1 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037733 16.06.2016
- (87) WO 2017/003702 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 US 201562187967 P
25.09.2015 US 201514864938
- (54) • *STEUERUNG DER FELDVORTEILUNG EINER DRAHTLOSEN ENERGIESENDERS*
- *CONTROLLING FIELD DISTRIBUTION OF A WIRELESS POWER TRANSMITTER*
- *CONTRÔLE DE LA DISTRIBUTION DE CHAMP D'UN TRANSMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VON NOVAK, William Henry, III, San Diego, California 92121, US
CAROBOLANTE, Francesco, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 7/02 → (51) **A61B 5/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 5/00**

H02J 7/04 → (51) **B66B 1/30**

- (51) **H02J 7/35** (11) **3 317 942 A1***
- H02S 40/38**
- (25) En (26) En
- (21) 16818331.7 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050575 14.06.2016

(87) WO 2017/003345 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 SE 1550918

- (54) • *MODULARE ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
- *MODULAR ENERGY HARVESTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE MODULAIRE*

(71) Sundaya Nordic AB, Flöjelbergsgatan 12, 431 37 Mölndal, SE

(72) ADEMA, Maurice Raymond, NL-2371 EC Roclofarendsveen, NL

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 317 943 A1***
H02M 7/32 **H02M 3/18**

(25) En (26) En

(21) 16813842.8 (22) 19.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050646 19.06.2016

(87) WO 2016/207878 2016/52 29.12.2016

(30) 23.06.2015 US 201562183344 P

- (54) • *PHASENGETEILTER HOCHEFFIZIENTER REAKTIVER ERWEITERTER AKTIVER WANDLER*
- *SPLIT-PHASE HIGH-EFFICIENCY REACTIVE ENHANCED ACTIVE TRANSDUCER*
- *TRANSDUCTEUR ACTIF AMÉLIORÉ À RÉACTION DE HAUTE EFFICACITÉ À PHASE AUXILIAIRE*

(71) Newman, Joshua Hershel, 16/24 Agnon Street, 93589 Jerusalem, IL

(72) Newman, Joshua Hershel, 93589 Jerusalem, IL

(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrasahen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/70 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 50/90** (11) **3 317 944 A1***

(25) En (26) En

(21) 15741372.5 (22) 01.07.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050775 01.07.2015

(87) WO 2017/003335 2017/01 05.01.2017

- (54) • *HEMMUNG DER VERLAGERUNG EINER DRAHTLOS WIEDERAUFLADBAREN VORRICHTUNG*
- *INHIBITING DISPLACEMENT OF A WIRELESSLY RECHARGEABLE DEVICE*
- *INHIBITION DU DÉPLACEMENT D'UN DISPOSITIF RECHARGEABLE SANS FIL*

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

(72) LAWRENSON, Matthew John, 1030 Busigny, CH

NOLAN, Julian Charles, 1009 Pully, CH

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

(51) **H02K 1/14** (11) **3 317 945 A1***
H02K 3/52

(25) En (26) En

(21) 16857790.6 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011830 20.10.2016

(87) WO 2017/069532 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 JP 2015208411

22.12.2015 JP 2015249980

22.12.2015 JP 2015250005

08.03.2016 JP 2016044863

23.08.2016 KR 20160106702

31.08.2016 JP 2016168884

13.10.2016 JP 2016202117

- (54) • *MOTOR UND MOTORSTEUERUNGSSCHALTUNG*
- *MOTOR AND MOTOR CONTROL CIRCUIT*
- *MOTEUR ET CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR*

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

(72) TATSUTA, Toshiki, Yokohama Kanagawa 230-0027, JP

MUKAI, Katsuhisa, Yokohama Kanagawa 230-0027, JP

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

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 1/20** (11) **3 317 946 A1***
H02K 9/19

(25) De (26) De

(21) 16753344.7 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069364 16.08.2016

(87) WO 2017/041995 2017/11 16.03.2017

(30) 08.09.2015 EP 15184226

- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT KOPPLUNGEN IM KÜHLSYSTEM*
- *ELECTRICAL MACHINE WITH COUPLINGS IN THE COOLING SYSTEM*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE MUNI DE RACCORDS DANS LE SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DORFNER, Matthias, 84375 Kirchdorf am Inn, DE

HODZIC, Tarik, 81737 München, DE

RÜTZEL, Matthias, 97618 Wülfershausen, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 317 947 A1***
H02K 1/16 **H02K 21/14**

(25) De (26) De

(21) 16722241.3 (22) 13.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060830 13.05.2016

(87) WO 2017/001105 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DE 102015212127

- (54) • *PERMANENT ERREGTE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT OPTIMIERTER GEOMETRIE*
- *PERMANENT-MAGNET ELECTRICAL MACHINE WITH OPTIMIZED GEOMETRY*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE EXCITÉE EN PERMANENCE À GÉOMÉTRIE OPTIMISÉE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KELLETER, Arndt, 71729 Erdmannhausen, DE

VOELZ, Karsten, 71229 Leonberg, DE

KOL, Murat, 70437 Stuttgart, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 317 948 A1***
H02K 29/03 **H02K 21/22**

(25) De (26) De

(21) 16727715.1 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063041 08.06.2016

(87) WO 2017/001159 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DE 102015212165

- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT REDUZIERTEM NUTRASTEN UND DREHMOMENTWELLLIGKEIT*
- *ELECTRICAL MACHINE WITH REDUCED COGGING AND TORQUE RIPPLE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC DENTURE ET ONDULATION DE COUPLE DE ROTATION RÉDUITS*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RISTICEVIC, Milorad, 77815 Buehl, DE

EVANS, Steven Andrew, 77815 Buehl, DE

BUEHLER, Dirk, 77815 Buehl, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 5/12**

(51) **H02K 1/28** (11) **3 317 949 A1***
H02K 1/32 **H02K 1/30**

(25) En (26) En

(21) 16733522.3 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065165 29.06.2016

(87) WO 2017/001490 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 CN 201510393646

- (54) • *ROTOR FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE DAMIT*
- *ROTOR FOR ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC MACHINE COMPRISING THE SAME*
- *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE LE COMPRÉNTANT*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) MALMBERG, Jukka, 00380 Helsinki, FI

HEIKEL, Carl-Mikael, 00380 Helsinki, FI

KOIVISTO, Tero, 01620 Vantaa, FI

HALMESMÄKI, Wille, 00380 Helsinki, FI

KOLONDOJVSKI, Zlatko, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/28**

H02K 1/32	→ (51) H02K 1/28
H02K 3/30	→ (51) B32B 5/02
H02K 3/52	→ (51) H02K 1/14
(51) H02K 5/10 H01R 13/52	(11) 3 317 950 A1* H02K 5/22
(25) De (21) 16726883.8	(26) De (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062677	03.06.2016
(87) WO 2017/032471	2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114192	
(54) • VERBINDUNGSSYSTEM ZUR STECKER-POSITIONIERUNG • CONNECTING SYSTEM FOR PLUG POSITIONING • SYSTÈME DE CONNEXION POUR LE POSITIONNEMENT DE CONNECTEUR	
(71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE	
(72) BERBERICH, Joachim, 74722 Buchen, DE HOLDERBACH, Christoph, 74722 Buchen, DE WOLFARTH, Stefanie, 97996 Niederstetten, DE LUST, Alexander, 74182 Obersulm, DE EHMANN, Tobias, 74632 Neuenstein, DE KALLER, Andreas, 74613 Öhringen, DE	
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE	

(51) H02K 5/12 H02K 1/27	(11) 3 317 951 A1* H02K 5/128
(25) De (21) 15734339.3	(26) De (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/064797	30.06.2015
(87) WO 2017/000987	2017/01 05.01.2017
(54) • ELEKTRISCHE KFZ-FLÜSSIGKEITSPUMPE • ELECTRIC LIQUID PUMP FOR A MOTOR VEHICLE • POMPE À LIQUIDE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE	
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE	
(72) SCHRECKENBERG, Stephan, 50259 Pulheim-Stommeln, DE	
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE	

H02K 5/128	→ (51) H02K 5/12
H02K 5/22	→ (51) H02K 5/10
H02K 7/102	→ (51) F03D 13/25
(51) H02K 7/18 H02K 15/02	(11) 3 317 952 A1*
(25) De (21) 16732306.2	(26) De (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/064874	27.06.2016
(87) WO 2017/001345	2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212453	
(54) • TRÄGERELEMENT, INSBESONDERE STATORTRÄGER-ELEMENT UND/ODER LÄUFERTRÄGER-ELEMENT, SYSTEM VON TRÄGERELEMENTEN, GENERATOR-TRÄGER, GENERATOR, GENERATOR-TRAGSYSTEM, GONDEL EINER WIND-ENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GENERATOR-TRAGSYSTEMS • SUPPORT ELEMENT, IN PARTICULAR STATOR SUPPORT ELEMENT AND/OR ROTOR SUPPORT ELEMENT, SYSTEM OF SUPPORT ELEMENTS, GENERATOR SUPPORT, GENERATOR, GENERATOR SUPPORT SYSTEM, NACELLE OF A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR ASSEMBLING A GENERATOR SUPPORT SYSTEM • ÉLÉMENT SUPPORT, NOTAMMENT ÉLÉMENT SUPPORT DE STATOR ET/OU ÉLÉMENT SUPPORT DE ROTOR, SYSTÈME D'ÉLÉMENTS SUPPORTS, SUPPORT DE GÉNÉRATRICE GÉNÉRATRICE, SYSTÈME DE SUPPORT DE GÉNÉRATRICE, NACELLE D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE SUPPORT DE GÉNÉRATRICE	
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
(72) SARTORIUS, Florian, 26789 Leer, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE	

(51) H02K 7/18 H02K 15/02	(11) 3 317 953 A1*
(25) De (21) 16733922.5	(26) De (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/064881	27.06.2016
(87) WO 2017/001349	2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212452	
(54) • TRÄGERELEMENT, INSBESONDERE STATORTRÄGER-ELEMENT UND/ODER LÄUFERTRÄGER-ELEMENT, SYSTEM VON TRÄGERELEMENTEN, GENERATOR-TRÄGER, GENERATOR, GENERATOR-TRAGSYSTEM, GONDEL EINER WIND-ENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GENERATOR-TRAGSYSTEMS • SUPPORT ELEMENT, IN PARTICULAR STATOR SUPPORT ELEMENT AND/OR ROTOR SUPPORT ELEMENT, SYSTEM OF SUPPORT ELEMENTS, GENERATOR SUPPORT, GENERATOR, GENERATOR SUPPORT SYSTEM, NACELLE OF A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR ASSEMBLING A GENERATOR SUPPORT SYSTEM • ÉLÉMENT SUPPORT, NOTAMMENT ÉLÉMENT SUPPORT DE STATOR ET/OU ÉLÉMENT SUPPORT DE ROTOR, SYSTÈME D'ÉLÉMENTS SUPPORTS, SUPPORT DE GÉNÉRATRICE GÉNÉRATRICE, SYSTÈME DE SUPPORT DE GÉNÉRATRICE, NACELLE D'UNE	

ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE SUPPORT DE GÉNÉRATRICE	
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
(72) SARTORIUS, Florian, 26789 Leer, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE	
H02K 7/18	→ (51) F03D 13/25
(51) H02K 9/06	(11) 3 317 954 A1*
(25) Fr (21) 16733618.9	(26) Fr (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065537	01.07.2016
(87) WO 2017/001671	2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556256	
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINER TURBINE MIT ERHÖHTEM UNTERDRUCK • ROTARY ELECTRIC MACHINE HAVING A TURBINE HAVING INCREASED NEGATIVE PRESSURE • MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE A TURBINE A DEPRESSION AUGMENTEE	
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, FR	
(72) ZAHRADSKY, Vit, 78833 Hanusovice, CZ DUTAU, Alexis, 16000 Angoulême, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	

H02K 9/19	→ (51) H02K 1/20
H02K 15/02	→ (51) H02K 7/18
H02K 21/14	→ (51) H02K 1/27
H02K 21/22	→ (51) H02K 1/27
H02K 29/03	→ (51) H02K 1/27
H02M 1/00	→ (51) H02M 1/12
H02M 1/00	→ (51) H02M 3/157
H02M 1/00	→ (51) H02M 7/493

(51) H02M 1/12 H02M 1/15 H02M 5/458 H02M 1/00	(11) 3 317 955 A1* H02M 1/42 H02M 7/48
(25) En (21) 16724253.6	(26) En (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/032375	13.05.2016
(87) WO 2017/003567	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789412	
(54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG • ELECTRIC POWER CONVERSION APPARATUS • APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE	
(71) Hella Corporate Center USA, Inc., 43811 Plymouth Oaks Boulevard, Plymouth Township, MI 48170, US	
(72) BAI, Hua, Flint, MI 48504, US	

LU, Juncheng, Flint, MI 48504, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/12**
H02M 1/36 → (51) **H02M 3/337**
H02M 1/38 → (51) **H02M 3/337**
H02M 1/42 → (51) **H02M 1/12**
H02M 1/42 → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 317 956 A1***
H05B 33/08 **H02M 1/42**
(25) En (26) En
(21) 16734609.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065128 29.06.2016
(87) WO 2017/005573 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 PCT/CN2015/083331
29.10.2015 EP 15192078
(54) • *STROMWANDLER UND LED-BELEUCH-
TUNGSSCHALTUNG DAMIT*
• *A POWER CONVERTER AND AN LED
LIGHTING CIRCUIT COMPRISING THE
SAME*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET
CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE À DEL LE
COMPRENANT*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech
Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Xianhui, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Ken, K, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Zhi, Quan, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Junhu, 5656 AE Eindhoven, NL
LONG, Huojun, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Ace, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting
B.V. Philips Lighting Intellectual Property
High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **H02M 3/157** (11) **3 317 957 A1***
H02M 3/158 **H02M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 16734613.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065167 29.06.2016
(87) WO 2017/001492 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174411
(54) • *STEUERUNG VON WANDLERN MIT MEH-
REREN EIN- UND AUSGÄNGEN*
• *CONTROLLING MULTIPLE-INPUT
MULTIPLE-OUTPUT CONVERTERS*
• *COMMANDE DE CONVERTISSEURS À
ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES
MULTIPLES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GARCIA I TORMO, Albert, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HUISMAN, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
LÜRKENS, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Pro-
perty & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/157**
H02M 3/18 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02M 3/337** (11) **3 317 958 A1***
H02M 1/38 **H02M 1/36**
(25) En (26) En
(21) 16731547.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/063582 14.06.2016
(87) WO 2017/001184 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174592
(54) • *RESONANTER LEISTUNGSWANDLER MIT
ADAPTIVER TOTZEITSTEUERUNG*
• *RESONANT POWER CONVERTER
COMPRISING ADAPTIVE DEAD-TIME
CONTROL*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSO-
NANT COMPRENANT UNE COMMANDE
DE TEMPS MORT ADAPTATIVE*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker
Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ANDERSEN, Thomas, 2500 Valby, DK
ZSURZSAN, Tiberiu-Gabriel, 2800 Kgs.
Lyngby, DK
EKHTIARI, Marzieh, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/12**
H02M 7/32 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 317 959 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751245.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/068493 03.08.2016
(87) WO 2017/036712 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216892
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
MODULAREN MULTI-LEVEL-UMRICH-
TERS. STEUERINRICHTUNG FÜR EINEN
MODULAREN MULTI-LEVEL-UMRICHTER
UND MODULARER MULTI-LEVEL-UM-
RICHTER MIT DER STEUEREINRICH-
TUNG*

• *METHOD FOR CONTROLLING A
MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER,
CONTROL DEVICE FOR A MODULAR
MULTI-LEVEL CONVERTER, AND
MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER
HAVING SAID CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDU-
LEUR MULTINIVEAUX MODULAIRE,
DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN
ONDULEUR MULTINIVEAUX MODULAIRE
ET ONDULEUR MULTINIVEAUX MODU-
LAIRE DOTÉ DU DISPOSITIF DE
COMMANDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DOMMASCHK, Mike, 91096 Möhren-
dorf-Kleinseebach, DE
KUBERA, Sascha, 91325 Adelsdorf, DE

*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.*

*The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.*

*Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.*

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/493** (11) **3 317 960 A1***
H02M 1/00 **H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 16733827.6 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/038295 20.06.2016
(87) WO 2017/003732 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187953 P

(54) • *PARALLEL GESTAPELTER MINI-UM-
RICHTER ZUR KONTINUIERLICHEN
HOCHEFFIZIENTEN NIEDRIGLEISTUNGS-
AUSGABE WÄHREND DES SCHLAFMO-
DUS DES HAUPTUMRICHTERS*
• *PARALLEL-STACKED MINI INVERTER
FOR CONTINUOUS HIGH EFFICIENCY
LOW-POWER OUTPUT DURING MAIN
INVERTER SLEEP MODE*
• *MINI-ONDULEUR EMPILÉ EN PARALLÈLE
POUR SORTIE DE FAIBLE PUISSANCE À
HAUT RENDEMENT CONTINUE PENDANT
UN MODE SOMMEIL D'UN ONDULEUR
PRINCIPAL*

(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) KNIGHT, Steven Robert, Gloucester Point,
VA 23062, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB

(51) **H02P 21/20** (11) **3 317 961 A1***
H02P 21/24 **F04B 49/06**
(25) En (26) En
(21) 16728025.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/063169 09.06.2016
(87) WO 2017/005451 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 NO 20150872

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB
EINES MOTORS MIT VARIABLER GE-
SCHWINDIGKEIT*
• *METHOD AND A SYSTEM FOR
OPERATING A VARIABLE SPEED MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIONNE-
MENT D'UN MOTEUR À VITESSE
VARIABLE*

(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012,
3601 Kongsberg, NO
(72) HANSEN, Morten, Thule, N-3012 Drammen,
NO
ULVESTAD, Harald, Bjørn, N-1383 Asker, NO
STELLAS, Dimitrios C., 1392 Vettre, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

H02P 21/24 → (51) **H02P 21/20**

H02S 20/32 → (51) **G05D 3/10**

H02S 40/38 → (51) H02J 7/00	
H02S 40/38 → (51) H02J 7/35	
(51) H03F 1/02 (11) 3 317 962 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 15739192.1 (22) 01.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/064919 01.07.2015	
(87) WO 2017/001004 2017/01 05.01.2017	
(54) • <i>DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER DER KLASSE B/C</i> • <i>CLASS-B/C DOHERTY POWER AMPLIFIER</i> • <i>AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY DE CLASSE B/C</i>	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) HALLBERG, William, S-411 29 Göteborg, SE ÖZEN, Mustafa, S-418 75 Göteborg, SE FAGER, Christian, S-435 38 Mölnlycke, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) H03F 1/02 (11) 3 317 963 A1*	
H01J 37/32 H03F 3/193	
H03F 3/20	
(25) De (26) De	
(21) 16739432.9 (22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065387 30.06.2016	
(87) WO 2017/001604 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 DE 102015212149	
(54) • <i>LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER AUSGANGSGRÖSSE DER VERSTÄRKERSTUFE EINES LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEMS</i> • <i>POWER SUPPLY SYSTEM, AND METHOD FOR ADJUSTING AN OUTPUT VARIABLE OF THE AMPLIFIER STAGE OF A POWER SUPPLY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE VARIABLE DE SORTIE DE L'ÉTAGE AMPLIFICATEUR D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PUISSANCE</i>	
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-Strasse 80, 79111 Freiburg, DE	
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE BOCK, Christian, 79108 Freiburg, DE PENA VIDAL, Alberto, 79104 Freiburg, DE VOR DEM BROCKE, Manuel, 79100 Freiburg, DE	
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH + Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
(51) H03F 3/193 (11) 3 317 964 A1*	
H01J 37/32 H03F 3/30	
(25) De (26) De	
(21) 16739430.3 (22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) EP 2016/065376 30.06.2016	
(87) WO 2017/001594 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 DE 102015212247	
(54) • <i>HOCHFREQUENZVERSTÄRKERANORDNUNG</i> • <i>HIGH-FREQUENCY AMPLIFIER ARRANGEMENT</i> • <i>ENSEMBLE AMPLIFICATEUR HAUTE FRÉQUENCE</i>	
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-Strasse 80, 79111 Freiburg im Breisgau, DE	
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH ALT, Alexander, Cardiff CF143UA, GB GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE	
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH + Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
(51) H03F 3/193 (11) 3 317 965 A1*	
H01J 37/32 H03F 3/217	
H03F 3/30	
(25) De (26) De	
(21) 16739431.1 (22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065382 30.06.2016	
(87) WO 2017/001599 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 DE 102015212152	
(54) • <i>NICHT LINEARE HOCHFREQUENZVERSTÄRKERANORDNUNG</i> • <i>NON-LINEAR HIGH-FREQUENCY AMPLIFIER ARRANGEMENT</i> • <i>ENSEMBLE AMPLIFICATEUR HAUTE FRÉQUENCE NON LINÉAIRE</i>	
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-Strasse 80, 79111 Freiburg, DE	
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH ALT, Alexander, Cardiff CF143UA, GB GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE	
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH + Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
(51) H03F 3/193 (11) 3 317 966 A1*	
H01F 27/28 H01J 37/32	
H03F 3/30	
(25) De (26) De	
(21) 16740974.7 (22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065385 30.06.2016	
(87) WO 2017/001602 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 DE 102015212220	
(54) • <i>HOCHFREQUENZVERSTÄRKERANORDNUNG</i> • <i>HIGH-FREQUENCY AMPLIFIER ARRANGEMENT</i> • <i>ENSEMBLE AMPLIFICATEUR HAUTE FRÉQUENCE</i>	
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-Strasse 80, 79111 Freiburg, DE	
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH ALT, Alexander, Cardiff CF143UA, GB GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE	

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH + Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
H03F 3/193 → (51) H03F 1/02	
H03F 3/20 → (51) H03F 1/02	
H03F 3/217 → (51) H03F 3/193	
H03F 3/30 → (51) H03F 3/193	
H03H 7/48 → (51) H01P 5/16	
H03K 17/06 → (51) H03K 17/687	
H03K 17/0812 → (51) H03K 17/687	
(51) H03K 17/687 (11) 3 317 967 A1*	
H03K 17/0812 H03K 17/06	
(25) De (26) De	
(21) 16733537.1 (22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065230 30.06.2016	
(87) WO 2017/001535 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 EP 15174575	
(54) • <i>SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES TRANSISTORS</i> • <i>CIRCUIT ARRANGEMENT FOR CONTROLLING A TRANSISTOR</i> • <i>AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR COMMANDER UN TRANSISTOR</i>	
(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT	
(72) ARTELSMAIR, Bernhard, 4643 Pettenbach, AT	
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(51) H03K 17/955 (11) 3 317 968 A1*	
H03K 17/96	
(25) De (26) De	
(21) 16739425.3 (22) 29.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065190 29.06.2016	
(87) WO 2017/001510 2017/01 05.01.2017	
(30) 01.07.2015 DE 102015008485	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM MESSEN EINES KAPAZITÄTSWERTES</i> • <i>METHOD FOR MEASURING A CAPACITANCE VALUE</i> • <i>PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE VALEUR DE CAPACITÉ</i>	
(71) Leopold Kostal GmbH + Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE	
(72) LEXOW, Carl Christian, 44287 Dortmund, DE	
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH + Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE	
H03K 17/96 → (51) G06F 3/01	
H03K 17/96 → (51) H03K 17/955	
(51) H03K 17/965 (11) 3 317 969 A1*	
G06F 3/01	
(25) De (26) De	
(21) 16717836.7 (22) 15.04.2016	

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000618 15.04.2016

(87) WO 2017/001032 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 DE 102015008573

- (54) • *KRAFTFAHRZEUG-BEDIENVORRICHTUNG MIT ZENTRIERTEM BETÄTIGUNGSELEMENT*
• *MOTOR VEHICLE OPERATING DEVICE HAVING A CENTRED ACTUATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT CENTRALISÉ*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) WACHINGER, Michael, 86571 Winkelhausen, DE

H03M 1/08 → (51) **H01J 37/32**

H03M 1/10 → (51) **H03M 1/66**

H03M 1/12 → (51) **H03M 7/30**

(51) **H03M 1/66** (11) **3 317 970 A1***
G06G 7/26 **H03M 1/10**

(25) En (26) En

(21) 15807822.0 (22) 18.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/077000 18.11.2015

(87) WO 2017/084705 2017/21 26.05.2017

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEME UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING METHODS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE

Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) SCHMIDT, Christian, 10551 Berlin, DE

KOTTKE, Christoph, 13156 Berlin, DE

JUNGNICKEL, Volker, 10318 Berlin, DE

HILT, Jonas, 13437 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H03M 7/30** (11) **3 317 971 A1***

(25) En (26) En

(21) 16736606.1 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052020 04.07.2016

(87) WO 2017/006103 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 GB 201511740

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) SISP Technologies Ltd, 47 Albemarle Street, Mayfair, London W1S 4JW, GB

(72) MARLOW, Stuart, London W1S 4JW, GB
STAVRINO, Nicholas, London W1S 4JW, GB

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

(51) **H03M 7/30** (11) **3 317 972 A1***
A63F 13/31

(25) En (26) En

(21) 16820599.5 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050780 04.07.2016

(87) WO 2017/004708 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 US 201562188554 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON DATEN MIT FESTER LÄNGE*
• *METHOD OF COMPRESSION FOR FIXED-LENGTH DATA*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION POUR DES DONNÉES DE LONGUEUR FIXE*

(71) Kinematicsoup Technologies Inc., 205-1632 Dickson Road, Kelowna, British Columbia V1Y 7T2, CA

(72) MCMICHAEL, Justin, Kelowna, British Columbia V1Y 7T2, CA

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

(51) **H03M 7/30** (11) **3 317 973 A1***
H03M 1/12 **H04L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16821778.4 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035335 01.06.2016

(87) WO 2017/007546 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 IN 3411CH2015

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENKOMPRESSION IN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA COMPRESSION IN A WEARABLE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) NATARAJAN, Venkat, Bangalore 570076, IN
NIKITA, Pendekanti, Hyderabad 500033, IN
RANGANATHAN, Kumar, Bangalore 560038, IN

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H03M 13/09** (11) **3 317 974 A1***
H03M 13/19

(25) En (26) En

(21) 16741448.1 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040835 01.07.2016

(87) WO 2017/004583 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188296 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MAXIMIERUNG DER KANALBANDBREITE WÄHREND DER ANWENDUNG EINER FEHLERSTEUERUNGSCODIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAXIMIZING CHANNEL BANDWIDTH WHILE EMPLOYING ERROR CONTROL CODING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAXIMISATION DE LA BANDE PASSANTE DE CANAL TOUT EN EMPLOYANT UN CODAGE DE CONTRÔLE D'ERREUR*

(71) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550, San Diego CA 92127-1889, US

(72) SWARTS, Francis, San Diego, CA 92130, US
DU PREEZ, Andrew, Christopher, Poway, CA 92064, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H03M 13/19 → (51) **H03M 13/09**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 317 975 A1***
H04B 17/318 **G06K 7/10**
G06K 19/07

(25) De (26) De

(21) 16739042.6 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064924 28.06.2016

(87) WO 2017/005529 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 DE 102015110784

- (54) • *MESSKARTE ZUR ERFASSUNG EINES MESSWERTES EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES*
• *MEASUREMENT CARD FOR CAPTURING A MEASURED VALUE FOR AN ELECTROMAGNETIC FIELD*
• *CARTE DE MESURE POUR LA DÉTECTION D'UNE VALEUR DE MESURE D'UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE

(72) VONRUETY, Mario, 10247 Berlin, DE
HERRMANN, Klaus, 30625 Hannover, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04B 5/00 → (51) **A61B 5/00**

H04B 5/00 → (51) **G06Q 20/00**

H04B 5/00 → (51) **H02J 5/00**

H04B 7/00 → (51) **G01D 9/00**

H04B 7/02 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 317 976 A1***
H04B 7/06

(25) En (26) En

(21) 15739359.6 (22) 03.07.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050789 03.07.2015

(87) WO 2017/007377 2017/02 12.01.2017

- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, FUNKNETZ-KNOTEN, DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE, RADIO NETWORK NODE, METHODS PERFORMED THEREIN*

- *DISPOSITIF SANS FIL, PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS CELUI-CI, ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MOOSAVI, Reza, SE-583 34 Linköping, SE
 FODOR, Gabor, SE-165 52 Håsselby, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 317 977 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16827163.3 (22) 06.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

- (86) CN 2016/088915 06.07.2016
 (87) WO 2017/012472 2017/04 26.01.2017
 (30) 23.07.2015 US 201514807613
 (54) • *STRAHLENDETEKTION UND -VERFOLGUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
 • *BEAM DETECTION AND TRACKING IN WIRELESS NETWORKS*
 • *DÉTECTION ET POURSUITE DE FAISCEAU DANS DES RÉSEAU SANS FIL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Bin, San Diego, CA 92127, US
 STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego, CA 92122, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 317 978 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 15767091.0 (22) 30.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA

- (86) EP 2015/064772 30.06.2015
 (87) WO 2017/000985 2017/01 05.01.2017
 (54) • *STEUERSIGNALISIERUNG*
 • *CONTROL SIGNALING*
 • *SIGNALISATION DE COMMANDE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) HAKOLA, Sami-Jukka, FI-90450 Kempele, FI
 TIIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, FI
 PAJUKOSKI, Kari Pekka, FI-90240 Oulu, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 317 979 A1***
H01Q 3/26
 (25) En (26) En
 (21) 16730667.9 (22) 09.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

- (86) US 2016/036590 09.06.2016
 (87) WO 2017/003658 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562188050 P
 08.06.2016 US 201615176914

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON INTERFERENZUN-TERDRÜCKUNG FÜR EMPFANGSSTATIONEN MIT HOHER INTERFERENZ*

- *SYSTEMS AND METHODS PROVIDING INTERFERENCE CANCELLATION FOR RECEIVING STATIONS EXPERIENCING HIGH INTERFERENCE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RÉALISANT L'ANNULATION DU BROUILLAGE POUR DES STATIONS DE RÉCEPTION SUBISSANT UN BROUILLAGE ÉLEVÉ*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WALKER, Gordon Kent, San Diego, CA 92121-1714, US
 LEBRUN, Guillaume Philippe, San Diego, CA 92121-1714, US
 OZAKI, Ernest Tadashi, San Diego, CA 92121-1714, US
 FARMAHINI FARAHANI, Mohsen, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/12 → (51) **H04B 17/309**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 317 980 A2***
H04B 7/204
 (25) En (26) En
 (21) 16736354.8 (22) 28.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

- (86) US 2016/039795 28.06.2016
 (87) WO 2017/004024 2017/01 05.01.2017
 (88) 09.02.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562188317 P
 23.06.2016 US 201615190601
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTE DATENÜBERTRAGUNGEN IN HALBDUPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT GROSSEN AUSBREITUNGS-VERZÖGERUNGEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT DATA TRANSMISSIONS IN HALF-DUPLEX COMMUNICATION SYSTEMS WITH LARGE PROPAGATION DELAYS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSMISSIONS DE DONNÉES EFFICACES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION EN SEMI-DUPLEX À GRANDS RETARDS DE PROPAGATION*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
 BLACK, Peter John, San Diego, California 92121-1714, US
 DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 317 981 A1***
H04W 4/00
 (25) De (26) De
 (21) 15736220.3 (22) 01.07.2015

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

BA ME
 MA

- (86) EP 2015/064970 01.07.2015
 (87) WO 2017/001007 2017/01 05.01.2017
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIREKTKOMMUNIKATION VON MOBILEN ENDGERÄTEN*
 • *APPARATUS FOR DIRECT COMMUNICATION BY MOBILE TERMINALS*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR LA COMMUNICATION DIRECTE DE TERMINAUX MOBILES*
- (71) Armoni, Hanan, 118 Peduel, 7194000 D.n. Modiin, IL
 Shlapobersky, Saar, 6 Habanim st., 4593000 Ramot-hashavim, IL
 Dmonetworks AG, Haldenstrasse 5, 6342 Baar, CH
 (72) ARMONI, Hanan, 7194000 D.N. Modiin, IL
 SHLAPOBERSKY, Saar, 4593000 Ramot-Hashavim, IL
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

H04B 10/00 → (51) **G06Q 20/00**

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 317 982 A1***
H01Q 3/26
 (25) En (26) En
 (21) 15735895.3 (22) 30.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA

- (86) EP 2015/064909 30.06.2015
 (87) WO 2017/001003 2017/01 05.01.2017
 (54) • *OPTISCHE STRAHLFORMUNG*
 • *OPTICAL BEAMFORMING*
 • *FORMATION DE FAISCEAU OPTIQUE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
 PULERI, Marzio, 56100 Pisa, IT
 D'ERRICO, Antonio, 56100 Pisa, IT
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/11 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H04B 17/309** (11) **3 317 983 A1***
H04B 7/12 **H04B 17/382**
 (25) En (26) En
 (21) 15897830.4 (22) 03.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA

- (86) SE 2015/050785 03.07.2015
 (87) WO 2017/007375 2017/02 12.01.2017
 (54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES, DAVON AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DAZWISCHEN*
 • *A NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE AND RESPECTIVE METHOD PERFORMED THEREBY FOR COMMUNICATING THEREBETWEEN*
 • *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ RESPECTIF RÉALISÉ AU MOYEN DE CES DERNIERS POUR UNE COMMUNICATION ENTRE EUX*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, SaiRamesh, Austin, TX 78717, US
NEJATIAN, Alireza, SE-752 60 Uppsala, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H04B 17/318 → (51) **H04B 5/00**

H04B 17/382 → (51) **H04B 17/309**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 317 984 A1***
H04L 5/00 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 16745243.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039630 27.06.2016
(87) WO 2017/003944 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187068 P
24.06.2016 US 201615192866
(54) • *KONFIGURATION VON INTERFERENZ-
MESSUNGSRESSOURCEN*
• *CONFIGURATION OF INTERFERENCE
MEASUREMENT RESOURCES*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE
MESURE D'INTERFÉRENCES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

- CHANDE, Vinay, San Diego, California
92121-1714, US
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 317 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 16817426.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002882 15.06.2016
(87) WO 2017/002314 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132790
31.08.2015 JP 2015170508
04.11.2015 JP 2015216775
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN VON RES-
SOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION APPARATUS AND
TRANSMISSION METHOD OF RESOURCE
ASSIGNMENT INFORMATION*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION ET
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATION D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCES*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
SIM, Hong Cheng Michael, Singapore
469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
YOSHII, Isamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 317 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 15735891.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/064859 30.06.2015
(87) WO 2017/000992 2017/01 05.01.2017
(54) • *AKTIVIERUNG EINER OPTISCHEN NETZ-
WERKEINHEIT IN EINEM PASSIVEN OP-
TISCHEN NETZWERK MIT MEHREREN
WELLENLÄNGEN*
• *ACTIVATION OF AN OPTICAL NETWORK
UNIT IN A MULTI-WAVELENGTH
PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *ACTIVATION D'UNE UNITÉ DE RÉSEAU
OPTIQUE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE
PASSIF À LONGUEURS D'ONDES MULTI-
PLES*

- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,
20123 Milano, IT
Politecnico Di Torino, Corso Duca degli
Abruzzi 24, 10129 Torino, IT

- (72) CAPRIATA, Stefano, 10148 Torino, IT
GAUDINO, Roberto, 10129 Torino, IT
FERRERO, Valter, 10129 Torino, IT
VALVO, Maurizio, 10148 Torino, IT

- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 317 987 A1***
H04B 7/02

- (25) En (26) En
(21) 15735894.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/064893 30.06.2015
(87) WO 2017/000999 2017/01 05.01.2017
(54) • *NETZWERKINFORMATIONENÜBERTRA-
GUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATI-
ONSNETZWERK*
• *NETWORK INFORMATION TRANS-
MISSION IN A MOBILE COMMUNICATION
NETWORK*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE
RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMU-
NICATIONS MOBILES*

- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,
20123 Milano, IT

- (72) CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT
DELL'AERA, Gian Michele, I-10148 Torino,
IT

- FODRINI, Maurizio, I-10148 Torino, IT
MELIS, Bruno, I-10148 Torino, IT

- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 317 988 A1***
H04L 25/02

- (25) En (26) En
(21) 15753675.6 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/069057 19.08.2015
(87) WO 2017/028917 2017/08 23.02.2017
(54) • *BESTIMMUNG DER PAKETLÄNGE VON
WLAN-KOMMUNIKATION IN ABHÄNGIG-
KEIT VON DER GESCHWINDIGKEIT DES
BENUTZERGERÄTS*
• *DETERMINING PACKET-LENGTH OF
WIRELESS-LOCAL-AREA-NETWORK-
COMMUNICATION BASED ON THE SPEED
OF THE USER EQUIPMENT*
• *DÉTERMINATION D'UNE LONGUEUR DE
PAQUET D'UNE COMMUNICATION SUR
UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL, D'APRÈS
LA VITESSE DE L'ÉQUIPEMENT D'UTILI-
SATEUR*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) REZNIC, Zvi, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
KLAUSNER, Ohad, 80992 Munich, DE
SUN, Fuqing, 80992 Munich, DE
RUAN, Wei, 80992 Munich, DE
FAN, Ronghu, 80992 Munich, DE

- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München,
DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 317 989 A2***
(25) En (26) En

- (21) 16750318.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/044136 27.07.2016
(87) WO 2017/023630 2017/06 09.02.2017
(88) 30.03.2017
(30) 05.08.2015 US 201514818609
(54) • *VERSCHÄCHTELUNG VON INFORMATIO-
NEN FÜR MEDIENDATEN*
• *INTERLEAVING INFORMATION FOR
MEDIA DATA*
• *INFORMATION D'ENTRELAÇEMENT
POUR DONNÉES MULTIMÉDIA*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington
98052-6399, US
SMITH, Andrew Nicholas Paul, Redmond,
Washington 98052-6399, US

- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

H04L 1/00 → (51) **H03M 7/30**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 317 990 A1***
G06F 11/00 **H04L 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 16829950.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/000014 14.07.2016
(87) WO 2017/017667 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198237 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETRIEB UNTER EXTREM NIEDRIGEN
SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS*

- A METHOD AND DEVICE FOR OPERATING UNDER EXTREMELY LOW SIGNAL-TO-NOISE RATIO
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT EN CONDITIONS DE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT (SNR) EXTRÊMEMENT FAIBLE
- (71) Satixfy Israel Ltd., 12 HaMada St., 7670314 Rehovot, IL
 (72) RAINISH, Doron, Ramat Gan 5231282, IL FREEDMAN, Avraham, Tel Aviv 6745904, IL
 (74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **3 317 991 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/00**

- (25) En (26) En
 (21) 16736342.3 (22) 24.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/039364 24.06.2016
 (87) WO 2017/003878 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562187034 P
 23.06.2016 US 201615191089
 (54) • PERIODISCHE KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG FÜR VERBESSERTE TRÄGERAGGREGATION
 • PERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING FOR ENHANCED CARRIER AGGREGATION
 • RAPPORT D'INFORMATIONS PÉRIODIQUES D'ÉTAT DE CANAL POUR AMÉLIORER UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 317 992 A1***
H04W 74/02 **H04W 74/08**

- (25) En (26) En
 (21) 16736741.6 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040185 29.06.2016
 (87) WO 2017/004256 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562186661 P
 28.06.2016 US 201615195855
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BACK-OFF-VERFAHREN FÜR LIZENZUNTERSTÜTZTEN ZUGANG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR BACKOFF PROCEDURES FOR LICENSED-ASSISTED ACCESS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES PROCÉDURES DE RÉDUCTION DE CHARGE POUR L'ACCÈS ASSISTÉ PAR PRÉSENCE DE LICENCE

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
 (72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, US
 NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, US
 KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, US

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 317 993 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16728463.7 (22) 20.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/033634 20.05.2016
 (87) WO 2017/003577 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 US 201562187745 P
 19.05.2016 US 201615159756
 (54) • PLANUNGSZUWEISUNGSOPTIMIERUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION
 • SCHEDULING ASSIGNMENT OPTIMIZATION FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS
 • OPTIMISATION D'ATTRIBUTION D'ORDONNANCEMENT POUR DES COMMUNICATIONS DISPOSITIF À DISPOSITIF

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
 PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
 GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
 BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
 JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 317 994 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 16745255.6 (22) 28.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/039896 28.06.2016
 (87) WO 2017/004087 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562188463 P
 27.06.2016 US 201615194045
 (54) • RUNDFUNKKANALWIEDERHOLUNG
 • BROADCAST CHANNEL REPETITION
 • RÉPÉTITION DE CANAL DE DIFFUSION
 (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
 XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04L 5/26** (11) **3 317 995 A1***
H04L 27/20 **H04L 27/34**

- (25) En (26) En
 (21) 16817345.8 (22) 28.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2016/053854 28.06.2016
 (87) WO 2017/002013 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562187891 P
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINER VORHANDENEN KONSTELLATION FÜR ÜBERLAGERTE ÜBERTRAGUNG
 • APPARATUS AND METHOD FOR REUSING EXISTING CONSTELLATION FOR SUPERPOSED TRANSMISSION
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉUTILISER UNE CONSTELLATION EXISTANTE POUR UNE TRANSMISSION SUPERPOSÉE

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
 ENESCU, Mihai, 02120 Helsinki, FI
 KOKKONEN, Mikko Tapio, 00570 Helsinki, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 7/00** (11) **3 317 996 A1***
H04L 29/06

- (25) En (26) En
 (21) 15897327.1 (22) 30.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

- (86) US 2015/038450 30.06.2015
 (87) WO 2017/003441 2017/01 05.01.2017
 (54) • IDENTIFIZIERUNGSCODEWÖRTER FÜR EINE RATENADAPTIERTE VERSION EINER DATENSTROMS
 • IDENTIFICATION CODEWORDS FOR A RATE-ADAPTED VERSION OF A DATA STREAM
 • MOTS DE CODE D'IDENTIFICATION POUR UNE VERSION À VITESSE ADAPTÉE D'UN FLUX DE DONNÉES

- (71) Applied Micro Circuits Corporation, 215 Moffett Park Drive, Sunnyvale, California 94089, US
 (72) CAGGIONI, Francesco, Winchester, Massachusetts 01890-2833, US
 GIANNAKOPOULOS, Dimitrios, Andover, Massachusetts 01810-3267, US
 (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

H04L 7/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 9/00 → (51) **G09C 1/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 317 997 A1***
H04L 9/32

- (25) En (26) En
 (21) 16745136.8 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2016/051958 30.06.2016
(87) WO 2017/001850 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 GB 201511652
(54) • *QUANTENTOKEN*
• *QUANTUM TOKENS*
• *JETONS QUANTIQUES*
(71) Cambridge Quantum Computing Limited, 32 St. James's Street, London SW1A 1HD, GB
(72) KENT, Adrian, Cambridge, Cambridgeshire CB03 0WA, GB
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 317 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747902.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/052009 01.07.2016
(87) WO 2017/001870 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188058 P
(54) • *ROBUSTE CLOUD-BASIERTE ARCHITEKTUR MIT GEMEINSAMEN GEHEIMNISSEN FÜR DATENSICHERUNG*
• *RESILIENT SECRET SHARING CLOUD BASED ARCHITECTURE FOR DATA VAULT*
• *ARCHITECTURE NUAGIQUE DE PARTAGE DE SECRET SOUPLE POUR UNE CHAMBRE FORTE DE DONNÉES*
(71) Payfont Limited, Conference House 152 Morrison Street, Edinburgh, Midlothian EH3 8EB, GB
(72) LANC, David, Edinburgh EH3 8EB, GB
FAN, Lu, Edinburgh EH3 8EB, GB
MACKINNON, Lachlan, Edinburgh EH3 8EB, GB
BUCHANAN, Bill, Edinburgh EH3 8EB, GB
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 317 999 A2***
(25) En (26) En
(21) 16837426.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035195 01.06.2016
(87) WO 2017/030625 2017/08 23.02.2017
(88) 13.04.2017
(30) 02.07.2015 US 201514791203
(54) • *LADEN UND VIRTUALISIEREN KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL*
• *LOADING AND VIRTUALIZING CRYPTOGRAPHIC KEYS*
• *CHARGEMENT ET VIRTUALISATION DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRANDT, Jason W., Austin, Texas 78703, US
SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, Texas 78738, US
(74) Niederkofler, Oswald, Samson & Partner Patentanwälte mbB Widenmayerstraße 6, DE-80538 München, DE

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/12** (11) **3 318 000 A1***
H04L 12/22 **H04W 12/12**
(25) En (26) En
(21) 16818956.1 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040987 05.07.2016
(87) WO 2017/004619 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187922 P
(54) • *INTELLIGENZSYSTEM UND VERFAHREN GEGEN BEDROHUNGEN*
• *THREAT INTELLIGENCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE RENSEIGNEMENT PORTANT SUR UNE MENACE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Reliaquest Holdings, LLC, 5100 W. Kennedy Boulevard Suite 430, Tampa, Florida 33609, US
(72) MURPHY, Brian, Tampa, Florida 33629, US
PARTLOW, Joe, Tampa, Florida 33625, US
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandford, Dublin 18, IE

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 318 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 15739696.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) SE 2015/050767 30.06.2015
(87) WO 2017/003331 2017/01 05.01.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON HASH-TREE-BASIERTEN DATENSIGNATUREN*
• *METHODS AND DEVICES FOR HANDLING HASH-TREE BASED DATA SIGNATURES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE SIGNATURES DE DONNÉES BASÉES SUR DES ARBRES DE HACHAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAKALA, Harri, FI-20380 Turku, FI
JAATINEN, Mikael, FI-21280 Raisio, FI
LEHTINEN, Hannu, FI-20540 Turku, FI
MATTILA, Leena Marjatta, FI-21330 Turku, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 318 002 A1***
H04L 29/06 **G06F 17/30**
(25) En (26) En
(21) 15897834.6 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) SE 2015/050794 03.07.2015
(87) WO 2017/007380 2017/02 12.01.2017
(54) • *DURCH EINEN CACHE-SERVER AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INHALTSANFORDERUNGEN*
• *METHOD PERFORMED BY A CACHE SERVER FOR MANAGING CONTENT REQUESTS*

- *PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR UN SERVEUR DE CACHE POUR GÉRER DES DEMANDES DE CONTENU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HULTKRANTZ, Fredrik, S-412 55 Gothenburg, SE
ARNGREN, Tommy, S-954 42 Södra Sunderbyn, SE
GUNNARSON, Viktor, 41670 Gothenburg, SE
SANDSTRÖM, Björn, S-120 68 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 318 003 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/30**
(25) En (26) En
(21) 16818853.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040586 30.06.2016
(87) WO 2017/004466 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187125 P
(54) • *VERTRAULICHE AUTHENTIFIZIERUNG UND BEREITSTELLUNG*
• *CONFIDENTIAL AUTHENTICATION AND PROVISIONING*
• *AUTHENTICATION ET FOURNITURE CONFIDENTIELLES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US
JIN, Jing, Burlingame, California 94010, US
AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 15/16**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 318 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730790.9 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063504 13.06.2016
(87) WO 2017/001179 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174638
(54) • *STROMBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG*
• *POWER PROVIDING DEVICE AND METHOD, POWER RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉNERGIE COURANT, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 12/10** (11) **3 318 005 A1***
H02J 3/00 **H04L 12/28**

(25) En (26) En
(21) 16734590.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064495 23.06.2016
(87) WO 2017/001268 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174615
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER INBETRIEBNAHME EINES VERNETZTEN ENERGIE-VERTEILUNGSSYSTEMS*
• *SUPPORTING THE COMMISSIONING OF A NETWORKED POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *PRISE EN CHARGE DE LA MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE EN RÉSEAU*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

PASVEER, Willem, Franke, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 12/10** (11) **3 318 006 A2***
H04L 12/40

(25) En (26) En
(21) 16753469.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054006 04.07.2016
(87) WO 2017/017546 2017/05 02.02.2017
(88) 16.03.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196484 P
(54) • *NOTSIGNALISIERUNG FÜR POWER-OVER-ETHERNET-SYSTEME*
• *EMERGENCY SIGNALING FOR POWER OVER ETHERNET SYSTEMS*
• *SIGNALISATION D'URGENCE POUR SYSTÈMES POWER OVER ETHERNET*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
Zumtobel Lighting Inc., 3300 Route 9W, Highland, New York 12528-2630, US

(72) WILSON, Ian, East Herrington Sunderland SR33RH, GB
BORSOI, Giulio, 6850 Dornbirn, AT
SCHMIDT, Gabor, 6850 Dornbirn, AT
BASTANI, Arman, Costa Mesa, California 92626, US

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **3 318 007 A1***

(25) En (26) En
(21) 16742173.4 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065344 30.06.2016
(87) WO 2017/001581 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186856 P
(54) • *NAHDIENSTE-PRIORITÄTSSTEUERUNG FÜR MULTICAST-VERKEHR IN EINEM NETZWERKRELAISSZENARIO FÜR PROXIMITÄTSBASIERTE BENUTZERGERÄTE*
• *PROXIMITY SERVICES PRIORITY CONTROL FOR MULTICAST TRAFFIC IN PROXIMITY SERVICES USER EQUIPMENT NETWORK RELAY SCENARIO*
• *COMMANDE DE PRIORITÉ DE SERVICES DE PROXIMITÉ POUR UN TRAFIC DE MULTIDIFFUSION DANS UN SCÉNARIO DE RELAIS D'UN EQUIPEMENT UTILISATEUR À UN RÉSEAU DE SERVICES DE PROXIMITÉ*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WOLFNER, Gyorgy Tamas, 1163 Budapest, HU
XU, Xiang, Jiangsu 210029, CN

(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

H04L 12/22 → (51) **H04L 9/12**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 318 008 A1***
H04L 12/851 **H04L 29/08**
H04L 12/927

(25) En (26) En
(21) 16733095.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065436 30.06.2016
(87) WO 2017/001634 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15275166
28.09.2015 EP 15187163
30.09.2015 EP 15187813
24.03.2016 EP 16162446

(54) • *AUSHANDELN DER DIENSTGÜTE FÜR DATENSTRÖME*
• *NEGOTIATING QUALITY OF SERVICE FOR DATA FLOWS*
• *NÉGOCIATION DE QUALITÉ DE SERVICE POUR DES FLUX DE DONNÉES*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC4V 5BT, GB
NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 318 009 A1***
H04L 12/851 **H04L 12/927**
H04L 12/725 **H04L 12/26**

(25) En (26) En
(21) 16733594.2 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065424 30.06.2016
(87) WO 2017/001624 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15275166
28.09.2015 EP 15187163
30.09.2015 EP 15187813
24.03.2016 EP 16162451

(54) • *MODELLVERWALTUNG IN EINER DYNAMISCHEN QOS-UMGEBUNG*
• *MODEL MANAGEMENT IN A DYNAMIC QOS ENVIRONMENT*
• *GESTION DE MODÈLES DANS UN ENVIRONNEMENT DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DYNAMIQUE*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC4V 5BT, GB
NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 318 010 A1***
H04L 12/851 **H04L 12/927**

(25) En (26) En
(21) 16733597.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065434 30.06.2016
(87) WO 2017/001632 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15275166
28.09.2015 EP 15187163
30.09.2015 EP 15187813

(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC4V 5BT, GB
NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 318 011 A1***
H04L 12/851 **H04L 12/917**
H04L 12/927

(25) En (26) En
(21) 16734360.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065420 30.06.2016
(87) WO 2017/001621 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15275166
28.09.2015 EP 15187163
30.09.2015 EP 15187813
24.03.2016 EP 16162448

- (54) • *MODIFIZIERUNG DER DIENSTGÜTEBEHANDLUNG FÜR DATENFLÜSSE*
• *MODIFYING QUALITY OF SERVICE TREATMENT FOR DATA FLOWS*
• *MODIFICATION DE TRAITEMENT DE QUALITÉ DE SERVICE POUR DES FLUX DE DONNÉES*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC4V 5BT, GB
NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 318 012 A1***
H04L 12/851 **H04L 12/725**

- (25) En (26) En
(21) 16734361.5 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/065431 30.06.2016
(87) WO 2017/001629 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15275166
28.09.2015 EP 15187163

- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION*

- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC4V 5BT, GB
NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 318 013 A1***
H04L 12/851

- (25) En (26) En
(21) 16736035.3 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/065429 30.06.2016
(87) WO 2017/001628 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15275166

- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION*

- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) VIDHYALAKSHMI, Karthikeyan, London EC4V 5BT, GB
NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 318 014 A1***
H04L 12/851 **H04L 12/927**
H04L 12/725

- (25) En (26) En
(21) 16741883.9 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/065417 30.06.2016
(87) WO 2017/001618 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15275166
28.09.2015 EP 15187163
30.09.2015 EP 15187813
24.03.2016 EP 16162447

- (54) • *LOKALE UND ANFORDERUNGSGESTEUERTE QOS-MODELLE*
• *LOCAL AND DEMAND DRIVEN QOS MODELS*
• *MODÈLES DE QOS LOCAUX ET SUR DEMANDE*

- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC4V 5BT, GB
NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 318 015 A1***
H04L 12/721 **H04L 12/707**
H04L 12/725

- (25) En (26) En
(21) 16741884.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/065422 30.06.2016
(87) WO 2017/001623 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15275166
28.09.2015 EP 15187163
30.09.2015 EP 15187813
24.03.2016 EP 16162450

- (54) • *ENERGIEVERWALTUNG IN EINEM NETZWERK*
• *ENERGY MANAGEMENT IN A NETWORK*
• *GESTION D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU*

- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC4V 5BT, GB
NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 318 016 A1***
H04L 12/46 **H04L 12/709**
H04L 12/911 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 16832104.0 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/080377 27.04.2016
(87) WO 2017/020615 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201514820000

- (54) • *TRANSPORTNETZTUNNELKONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE VON STEUERPROTOKOLL-SNOOPING*

- *TRANSPORT NETWORK TUNNEL SETUP BASED UPON CONTROL PROTOCOL SNOOPING*
- *ÉTABLISSEMENT D'UN TUNNEL DE RÉSEAU DE TRANSPORT SUR LA BASE D'UNE SURVEILLANCE DE PROTOCOLE DE COMMANDE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/14**

H04L 12/24 → (51) **H04W 28/10**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 318 017 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750903.3 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2016/051633 30.06.2016
(87) WO 2017/006020 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556297

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG DER KONFIGURATION EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR DISCOVERING THE CONFIGURATION OF A HOME-AUTOMATION FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE LA CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
- (71) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
COSSERAT, Hubert, 74100 Annemasse, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **3 318 018 A1***
H05B 37/02 **G08C 17/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16750904.1 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2016/051634 30.06.2016
(87) WO 2017/006021 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556295

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFEICHNUNG EINER ZENTRALEN STEUERREINHEIT EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR RECORDING A CENTRAL CONTROL UNIT BELONGING TO A HOME-AUTOMATION FACILITY*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE UNITÉ CENTRALE DE COMMANDE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*

- (71) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) COSSERAT, Hubert, 74100 Annemasse, FR
MICHEL, Florent, 07210 Chomeric, FR

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

(51) **H04L 12/28** (11) **3 318 019 A1***
G08C 17/02 **H05B 37/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16750907.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051637 30.06.2016

(87) WO 2017/006024 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 FR 1556298

(54) • *HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DER TOPOLOGIE EINES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *HOME-AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR CONSTITUTING THE TOPOLOGY OF A HOME-AUTOMATION SYSTEM*
• *INSTALLATION DOMOTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTITUTION DE LA TOPOLOGIE D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*

(71) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) COSSERAT, Hubert, 74100 Annemasse, FR MICHEL, Florent, 07210 Chomeric, FR

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

(51) **H04L 12/28** (11) **3 318 020 A2***
(25) En (26) En

(21) 16774836.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ZA 2016/050021 01.07.2016

(87) WO 2017/008090 2017/02 12.01.2017

(88) 16.02.2017

(30) 03.07.2015 ZA 201504789

(54) • *ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT FÜR HAUSHALTSENERGIESTEUERUNG AUF BASIS VON TIMING- UND TARIFDATEN*
• *ELECTRONIC CONTROLLER FOR HOUSEHOLD ENERGY CONTROL BASED ON TIMING AND TARIFF DATA*
• *CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE POUR LA COMMANDE DE L'ÉNERGIE DOMESTIQUE SUR LA BASE DE DONNÉES TEMPORELLES ET DE TARIF*

(71) University of South Africa, Directorate Innovation and Technology Transfer Research Department Preller Street Muckleneuk, 0002 Pretoria, ZA

(72) SNYMAN, Lukas, Willem, 0081 Pretoria, ZA KENE, R., 0002 Pretoria, ZA

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

H04L 12/28 → (51) **G05B 15/02**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/931**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 318 021 A1***

(25) En (26) En
(21) 15897287.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050780 02.07.2015

(87) WO 2017/003340 2017/01 05.01.2017

(54) • *VERWALTUNG UND INDEXIERUNG VON KOMMUNIKATIONS DATEN UND EMPFEHLUNG DES KOMMUNIKATIONSTYPUS*
• *MANAGING AND INDEXING COMMUNICATION DATA, AND RECOMMENDING COMMUNICATION TYPE*
• *GESTION ET INDEXATION DE DONNÉES DE COMMUNICATION, ET RECOMMANDATION D'UN TYPE DE COMMUNICATION*

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

(72) ARNGREN, Tommy, S-954 42 Södra Sunderbyn, SE

ZUO, Yang, S-97753 Luleå, SE
KVERNVIK, Tor, S-187 42 Täby, SE

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

(51) **H04L 12/66** (11) **3 318 022 A1***
H04M 7/00

(25) En (26) En
(21) 15896751.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/082831 30.06.2015

(87) WO 2017/000220 2017/01 05.01.2017

(54) • *SCHALTERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN GATEWAY-AUSRÜSTUNG SOWIE GATEWAY-AUSRÜSTUNG*
• *SWITCH DEVICE FOR USE IN GATEWAY EQUIPMENT AND GATEWAY EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉQUIPEMENT DE PASSERELLE ET ÉQUIPEMENT DE PASSERELLE*

(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LI, Qi, Beijing 100192, CN

HE, Wei, Beijing 100192, CN

SUN, Aihua, Beijing 100192, CN

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04L 12/703 → (51) **H04L 29/14**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/14**

(51) **H04L 12/709** (11) **3 318 023 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16750901.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051614 29.06.2016

(87) WO 2017/001776 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 FR 1556204

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LADUNG EINES NETZWERKVERBINDUNGS-HUBS*
• *METHOD OF OPTIMIZING THE LOADING OF A NETWORK CONNECTIONS HUB*
• *PROCEDE D'OPTIMISATION DE LA CHARGE D'UN CONCENTRATEUR DE CONNEXIONS RESEAU*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BOUCADAIR, Mohamed, 35830 Betton, FR JACQUENET, Christian, 35131 Pont-Pean, FR

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/715 → (51) **H04L 29/14**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/931**

(51) **H04L 12/723** (11) **3 318 024 A1***
H04L 12/715

(25) En (26) En

(21) 16735713.6 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053905 29.06.2016

(87) WO 2017/002046 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188402 P

04.09.2015 US 201514846342

(54) • *VERWENDUNG EINES BORDER-GATEWAY-PROTOKOLLS ZUR MAXIMALEN EXPOSITION DER SEGMENTIDENTIFIKATIONSTIEFE AN EINE EXTERNE ANWENDUNG*
• *USING BORDER GATEWAY PROTOCOL TO EXPOSE MAXIMUM SEGMENT IDENTIFIER DEPTH TO AN EXTERNAL APPLICATION*
• *UTILISATION DE PROTOCOLE DE PASSERELLE FRONTIÈRE AFIN D'EXPOSER UNE PROFONDEUR D'IDENTIFIANT DE SEGMENT MAXIMALE POUR UNE APPLICATION EXTERNE*

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

(72) TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US

MIRSKY, Gregory, Pleasanton, California 94566, US

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

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/771 → (51) **H04L 12/931**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 318 025 A1***
H04L 12/861

(25) En (26) En

(21) 16742494.4 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040856 01.07.2016

(87) WO 2017/007731 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 IN 2560MU2015

24.08.2015 US 201514833590

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SKALIERBARE NETZWERKPUFFERVERWALTUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCALABLE NETWORK BUFFER MANAGEMENT*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TAMPON DE RÉSEAU MODULABLE*

(71) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US

(72) AGRAWAL, Mukund, Pune Maharashtra 411045, IN

DRAVID, Sachin, Pune Maharashtra 411045, IN

PATIL, Deepak, Pune Maharashtra 411045, IN

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

H04L 12/801 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 318 026 A1***
H04L 12/927 **H04L 12/725**

(25) En (26) En

(21) 16736036.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065432 30.06.2016

(87) WO 2017/001630 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15275166

28.09.2015 EP 15187163

30.09.2015 EP 15187813

24.03.2016 EP 16162446

24.03.2016 EP 16162449

24.03.2016 EP 16162451

24.03.2016 EP 16162450

24.03.2016 EP 16162448

24.03.2016 EP 16162447

29.03.2016 EP 16162678

(54) • *MODELLVERWALTUNG IN EINER DYNAMISCHEN QOS-UMGEBUNG*

• *MODEL MANAGEMENT IN A DYNAMIC QOS ENVIRONMENT*

• *GESTION DE MODÈLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE QUALITÉ DE SERVICE DYNAMIQUE*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC4V 5BT, GB

NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/927**

H04L 12/851 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/917 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/927** (11) **3 318 027 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/851**

(25) En (26) En

(21) 16733094.3 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065426 30.06.2016

(87) WO 2017/001626 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15275166

28.09.2015 EP 15187163

30.09.2015 EP 15187813

24.03.2016 EP 16162449

(54) • *DIENSTQUALITÄTSVERWALTUNG IN EINEM NETZWERK*

• *QUALITY OF SERVICE MANAGEMENT IN A NETWORK*

• *GESTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE DANS UN RÉSEAU*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC4V 5BT, GB

NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/851**

(51) **H04L 12/931** (11) **3 318 028 A1***
H04L 12/46 **H04L 12/721**
H04L 12/771 **H04L 12/713**
G06F 9/455

(25) En (26) En

(21) 16742471.2 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039677 27.06.2016

(87) WO 2017/003957 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186623 P

31.08.2015 US 201514840309

31.08.2015 US 201514840228

31.08.2015 US 201514840277

(54) • *LOGISCHE ZWISCHENSCHNITTSTELLEN IN EINER VIRTUELLEN VERTEILTEN ROUTERUMGEBUNG*

• *INTERMEDIATE LOGICAL INTERFACES IN A VIRTUAL DISTRIBUTED ROUTER ENVIRONMENT*

• *INTERFACES LOGIQUES INTERMÉDIAIRES DANS UN ENVIRONNEMENT DE ROUTEUR DISTRIBUÉ VIRTUEL*

(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) AGARWAL, Vivek, Palo Alto, CA 94304, US

CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA 94304, US

SUBRAMANIAM, Rahul, Korivi, Palo Alto, CA 94304, US

(74) WANG, Howard, Palo Alto, CA 94304, US

SINGH, Ram, Dular, Palo Alto, CA 94304, US

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

(51) **H04L 25/02** (11) **3 318 029 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 16730948.3 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035771 03.06.2016

(87) WO 2017/003642 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187773 P

04.12.2015 US 201514959671

(54) • *GEMEINSAME KANAL- UND PHASENRAUSCHSCHÄTZUNG IN STEUERSYMBOL-BOLEN EINER MILLIMETERWELLENVERBINDUNG*

• *JOINT CHANNEL AND PHASE NOISE ESTIMATION IN CONTROL SYMBOLS OF A MILLIMETER WAVE LINK*

• *ESTIMATION CONJOINTE DE CANAL ET DE BRUIT DE PHASE DANS DES SYMBOLES DE COMMANDE D'UNE LIAISON À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

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

(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/20 → (51) **H04L 5/26**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 318 030 A1***
H04L 5/00 **H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 16818262.4 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007062 30.06.2016

(87) WO 2017/003229 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187301 P

07.07.2015 US 201562189623 P

10.09.2015 US 201562216674 P

16.10.2015 US 201562242809 P

12.01.2016 US 201662277780 P

27.04.2016 US 201662328106 P

24.06.2016 US 201615192974

(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES EFFIZIENTEN BREITBANDBETRIEBS IN LAN MIT OFDMA*

• *METHODS TO ENABLE EFFICIENT WIDEBAND OPERATIONS IN LOCAL AREA NETWORKS USING OFDMA*

• *PROCÉDÉS POUR PERMETTRE DES OPÉRATIONS EFFICIENTES EN BANDE LARGE DANS LES RÉSEAUX LOCAUX EN UTILISANT L'OFDMA*

(71) Wang, Howard, Palo Alto, CA 94304, US

(72) Singh, Ram, Palo Alto, CA 94304, US

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

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) TAORI, Rakesh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JOSIAM, Kaushik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 318 031 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16832325.1 (22) 03.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2016/093099 03.08.2016
- (87) WO 2017/020837 2017/06 09.02.2017
- (30) 04.08.2015 US 201562200990 P
08.07.2016 US 201615206219
- (54) • *VORRICHTUNG, NETZWERK SOWIE VERFAHREN FÜR EINZEL-OFDM-SYMBOL-UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN BREITBAND-LTE*
 • *DEVICE, NETWORK, AND METHOD FOR WIDEBAND LTE SINGLE OFDM SYMBOL UPLINK TRANSMISSION*
 • *DISPOSITIF, RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DE SYMBOLE OFDM UNIQUE LTE À LARGE BANDE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Qian, Aurora, Illinois 60502, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 27/34 → (51) **H04L 5/26**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 032 A1***
H04W 12/06 **H04W 12/12**
 (25) En (26) En
 (21) 15739198.8 (22) 02.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA _____

- (86) EP 2015/065127 02.07.2015
- (87) WO 2017/001022 2017/01 05.01.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES ERSTEN ZUGRIFFS AUF EIN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSVERRICHTUNGEN UND NETZWERKKNOTEN*
 • *METHOD FOR OBTAINING INITIAL ACCESS TO A NETWORK, AND RELATED WIRELESS DEVICES AND NETWORK NODES*
 • *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ACCÈS INITIAL À UN RÉSEAU AINSI QUE DISPOSITIFS SANS FIL ET NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) STÄHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 033 A1***
 (25) De (26) De

(21) 16732610.7 (22) 27.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/064862 27.06.2016
- (87) WO 2017/001342 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 DE 102015110501
30.09.2015 DE 102015116601
16.11.2015 DE 102015119779
- (54) • *VERFAHREN ZUM FREISCHALTEN EXTERNER COMPUTERSYSTEME IN EINER COMPUTERNETZ-INFRASTRUKTUR, VERTEILTES RECHNERNETZ MIT EINER SOLCHEN COMPUTERNETZ-INFRASTRUKTUR SOWIE COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
 • *METHOD FOR UNBLOCKING EXTERNAL COMPUTER SYSTEMS IN A COMPUTER NETWORK INFRASTRUCTURE, DISTRIBUTED COMPUTING NETWORK WITH A COMPUTER NETWORK INFRASTRUCTURE OF THIS TYPE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 • *PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION DE SYSTÈMES INFORMATIQUES EXTERNES DANS UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU INFORMATIQUE, RÉSEAU D'ORDINATEURS RÉPARTIS COMPORTANT UNE TELLE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU INFORMATIQUE, ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
- (72) CLAES, Heinz-Josef, 61130 Nidderau, DE
HOSFELD, Alexander, 33415 Verl, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 034 A1***
H04N 21/472

(25) En (26) En
 (21) 16733048.9 (22) 23.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/064617 23.06.2016
- (87) WO 2017/001289 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 EP 15275165
- (54) • *MEDIEN-STREAMING MIT NIEDRIGER LATENZ*
 • *LOW LATENCY MEDIA STREAMING*
 • *DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA À FAIBLE LATENCE*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) TURNBULL, Rory, London EC1A 7AJ, GB
RENNISON, Jonathan, London EC1A 7AJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 035 A1***
H04L 12/28

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16742354.0 (22) 30.06.2016

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

- (86) FR 2016/051632 30.06.2016
- (87) WO 2017/006019 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 FR 1556296
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIMAUTOMATIONSANLAGE*
 • *METHOD FOR CONTROLLING A HOME-AUTOMATION FACILITY*
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
- (71) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) COSSERAT, Hubert, 74100 Annemasse, FR
MICHEL, Florent, 07210 Chomerac, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 036 A1***
H04W 4/00

(25) En (26) En
 (21) 16742480.3 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2016/040395 30.06.2016
- (87) WO 2017/004373 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 US 201562188157 P
- (54) • *RAHMENWERK FÜR RESSOURCEN-GESTEUERTE DYNAMISCHE AUTORISIERUNG*
 • *RESOURCE-DRIVEN DYNAMIC AUTHORIZATION FRAMEWORK*
 • *STRUCTURE D'AUTORISATION DYNAMIQUE PILOTÉE PAR RESSOURCES*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) CHOYI, Vinod, Kumar, Norristown, PA 19403, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
RAHMAN, Shamim, Akbar, Cote St. Luc, QC H4V 1B8, CA
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
DI GIROLAMO, Rocco, Laval, QC H7K 3Y3, CA
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 037 A1***
H04W 12/08 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
 (21) 16745562.5 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2016/040438 30.06.2016
- (87) WO 2017/004391 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 US 201562188141 P
30.10.2015 US 201562248808 P
- (54) • *INHALTSSICHERHEIT AUF DIENSTEBENE*
 • *CONTENT SECURITY AT SERVICE LAYER*
 • *SÉCURITÉ DE CONTENU AU NIVEAU D'UNE COUCHE DE SERVICE*

- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) CHOYI, Vinod, Kumar, Norristown, PA 19403, US
SHAH, Yogendra, C., Exton, PA 19341, US
SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
RAHMAN, Shamim, Akbar, Cote St. Luc, QC H4V 1B8, CA
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
FLYNN, William, Robert IV, Schwenksville, PA 19473, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 038 A1***
H04W 12/06 **H04W 92/02**

- (25) En (26) En
(21) 16745868.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050617 23.06.2016
(87) WO 2017/007399 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562188532 P
(54) • UE-IDENTIFIZIERUNG IN WLAN
• UE IDENTIFICATION IN WLAN
• IDENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) DREVÖ, Markus, SE-582 19 Linköping, SE
AXÉN, Rasmus, SE-583 36 Linköping, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 039 A1***
H04N 7/14

- (25) En (26) En
(21) 16748363.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040272 30.06.2016
(87) WO 2017/004311 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187200 P
29.06.2016 US 201615197579
(54) • PIPELINE-VIDEOSCHNITTSTELLE FÜR FERNGESTEUERTES LUFTFAHRZEUG MIT KAMERA
• PIPELINED VIDEO INTERFACE FOR REMOTE CONTROLLED AERIAL VEHICLE WITH CAMERA
• INTERFACE VIDÉO PIPELINE POUR VÉHICULE AÉRIEN TÉLÉCOMMANDÉ AVEC CAMÉRA
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo CA 94402, US
(72) ENKE, Joseph Anthony, San Mateo, CA 94402, US
JOSHI, Anupam, San Mateo, CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 040 A1***
H04L 29/08 **H04W 12/08**
H04L 12/801 **H04L 12/851**

- (25) En (26) En
(21) 16748422.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/044135 27.07.2016
(87) WO 2017/023629 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201514818702
(54) • BENACHRICHTIGUNG FÜR EINEN PRIORISIERTEN MEDIENWEG FÜR EINE KOMMUNIKATIONSSITZUNG
• NOTIFICATION FOR A PRIORITIZED MEDIA PATH FOR A COMMUNICATION SESSION
• NOTIFICATION DE CHEMIN MULTIMÉDIA PRIORISÉ POUR UNE SESSION DE COMMUNICATION
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MENEZES, Pascal Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEEB, Gunter, Redmond, Washington 98052-6399, US
HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 041 A1***
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 16817334.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053702 22.06.2016
(87) WO 2017/001972 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IN 1967DE2015
(54) • BENUTZERFREUNDLICHE ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG
• USER FRIENDLY TWO FACTOR AUTHENTICATION
• AUTHENTICATION CONVIVIALE À DEUX FACTEURS
(71) Bhaskar, Raghav, A-4 Kanchanjunga Apartments Plot No. 1 Sector 23 Dwarka, New Delhi, Delhi 110075, IN
Sharma, Kunal, A40 Navbharat Times Apts. Mayur Vihar Phase 1, Delhi, Delhi 110091, IN
(72) Bhaskar, Raghav, New Delhi, Delhi 110075, IN
Sharma, Kunal, Delhi, Delhi 110091, IN
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 042 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/26**

- (25) En (26) En
(21) 16818420.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/034916 30.05.2016
(87) WO 2017/003616 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186896 P
25.09.2015 US 201514866800

- (54) • SICHERHEITSDIENST FÜR EINE UNBEMANNTE VORRICHTUNG
• SECURITY SERVICE FOR AN UNMANAGED DEVICE
• SERVICE DE SÉCURISATION D'UN DISPOSITIF NON GÉRÉ
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) STECHER, Martin, 33104 Paderborn, DE
SABBAN, Andre, 33098 Paderborn NRW, DE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 318 043 A1***
H04L 9/08

- (25) En (26) En
(21) 16818857.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040590 30.06.2016
(87) WO 2017/004470 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187125 P
(54) • GEGENSEITIGE AUTHENTIFIZIERUNG VON VERTRAULICHER KOMMUNIKATION
• MUTUAL AUTHENTICATION OF CONFIDENTIAL COMMUNICATION
• AUTHENTIFICATION MUTUELLE D'UNE COMMUNICATION CONFIDENTIELLE
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-12SE, San Francisco, California 94128-8999, US
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 17207282.9

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **H04L 7/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/709**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 8/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 318 044 A1***
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 16818281.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/007107 01.07.2016
(87) WO 2017/003248 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 KR 20150094400
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM MULTIMEDIA-SYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN MULTIMEDIA SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME MULTIMÉDIA

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Hyun-Koo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HWANG, Sung-Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 318 045 A1***
H04W 24/00 **H04W 48/00**

- (25) En (26) En
(21) 16818483.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/038674 22.06.2016
(87) WO 2017/003780 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788489
(54) • **ÜBERWACHUNG VON DRAHTLOS-ZUGANGSPUNKTEREIGNISSEN**
• **MONITORING WIRELESS ACCESS POINT EVENTS**
• **SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS DE POINT D'ACCÈS SANS FIL**

- (71) Mist Systems, Inc., 1601 S. De Anza Blvd. 248, Cupertino, CA 95014, US
(72) DADE, Nicolas, S., Cupertino, CA 95014, US
ERNOHAZY, Oscar, S., Cupertino, CA 95014, US
FREI, Randall, W., Cupertino, CA 95014, US
FRIDAY, Robert, J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 318 046 A1***
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 16818922.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040810 01.07.2016
(87) WO 2017/004574 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790655
(54) • **KOGNITIVE INTELLIGENZPLATTFORM FÜR VERTEILTE M2M/IOT-SYSTEME**
• **A COGNITIVE INTELLIGENCE PLATFORM FOR DISTRIBUTED M2M/IOT SYSTEMS**
• **PLATE-FORME D'INTELLIGENCE COGNITIVE DE SYSTÈMES DE M2M/IOT DISTRIBUTÉS**

- (71) Bhadra, Prasenjit, 40 River Court Apt. 3604, Jersey City, NJ 07031, US
(72) Bhadra, Prasenjit, Jersey City, NJ 07031, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 318 047 A1***
H04W 28/02

- (25) En (26) En
(21) 16849427.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/052679 20.09.2016
(87) WO 2017/053305 2017/13 30.03.2017

- (30) 23.09.2015 US 201562222406 P
16.10.2015 US 201562242668 P
16.10.2015 US 201562242677 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LAST-AUSGLEICH IN EINEM VERTEILTEN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZPAKET-KERNSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LOAD BALANCING IN A DISTRIBUTED SOFTWARE DEFINED NETWORK PACKET CORE SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉQUILIBRER LA CHARGE DANS UN SYSTÈME FÉDÉRATEUR À PAQUETS À RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL DISTRIBUÉ**

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHUNG, Bok Knun Randolph, Mountain View, California 94043, US
SIPRA, Hassan, Mountain View, California 94043, US
JAIN, Ankur, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/30**

H04L 29/08 → (51) **H04J 11/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/709**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/927**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 318 048 A1***
H04L 29/06 **H04W 84/20**

- (25) En (26) En
(21) 15897285.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

- (86) SE 2015/050777 02.07.2015
(87) WO 2017/003337 2017/01 05.01.2017
(54) • **NIEDERENERGETISCHE BLUETOOTH-ADRESSAUFLÖSUNG**
• **BLUETOOTH LOW ENERGY ADDRESS RESOLVING**
• **RÉSOLUTION D'ADRESSE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE BLUETOOTH**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Jingcheng, SE-605 60 Norrköping, SE
SHEN, Wei, SE-582 16 Linköping, SE
ELMDAHL, Per, SE-582 47 Linköping, SE
RIMHAGEN, Thomas, SE-583 37 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/14** (11) **3 318 049 A1***
H04L 12/24 **H04W 40/34**
H04L 12/715 **H04L 12/707**

- (25) En (26) En
(21) 16745268.9 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040180 29.06.2016
(87) WO 2017/004253 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186951 P
25.11.2015 US 201514952660
(54) • **VERKEHRSFLUSSMIGRATION IN BACKHAUL-NETZWERKEN**
• **TRAFFIC FLOW MIGRATION IN BACKHAUL NETWORKS**
• **MIGRATION DE FLUX DE TRAFIC DANS DES RÉSEAUX DE LIAISON TERRESTRE**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Vincent, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/03** (11) **3 318 050 A1***
H04W 4/12 **H04M 1/247**

- (25) En (26) En
(21) 16821858.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040834 01.07.2016
(87) WO 2017/007728 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562188574 P
15.09.2015 US 201562218874 P

- (54) • **TELEFONSYSTEM FÜR BEEINTRÄCHTIGTE PERSONEN**
• **TELEPHONE SYSTEM FOR IMPAIRED INDIVIDUALS**
• **SYSTÈME TÉLÉPHONIQUE POUR DES INDIVIDUS AYANT UNE DÉFICIENCE**
(71) Telecalm, Inc., 501 Elm Street Suite 450, Dallas, TX 75202, US
(72) SCHRIEFER, Tavis, Dion, Carrollton, TX 75007, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04M 1/04 → (51) **H02J 7/00**

H04M 1/06 → (51) **H02J 7/00**

H04M 1/22 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/23 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/247 → (51) **H04M 1/03**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/01**

H04M 3/428 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 318 051 A1***
H04M 3/58 **H04M 3/428**

- (25) En (26) En
(21) 16738845.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2016/051669 07.06.2016
- (87) WO 2017/001816 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 GB 201511644
09.11.2015 GB 201519703
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TELEFONANRUFVERARBEITUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TELEPHONE CALL PROCESSING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPELS TÉLÉPHONIQUES*
- (71) IP Integration Limited, Integration House Turnhams Green Business Park Pincent Lane, Reading, Berkshire RG31 4UH, GB
- (72) MURRAY, Stephen, Reading Buckinghamshire RG31 4UH, GB
MALATESTA, Louie, Reading Buckinghamshire RG31 4UH, GB
PRENTIS, Bernard, Reading Buckinghamshire RG31 4UH, GB
- (74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

H04M 3/58 → (51) **H04M 3/51**

H04M 7/00 → (51) **H04L 12/66**

H04N 5/14 → (51) **G11B 27/10**

- (51) **H04N 5/202** (11) **3 318 052 A1***
H04N 19/00 **G09G 5/02**
G06T 5/00 **G09G 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16736590.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) GB 2016/051983 30.06.2016
- (87) WO 2017/001858 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 GB 201511495
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON HDR-SIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERSION OF HDR SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONVERSION DE SIGNAUX HDR*
- (71) British Broadcasting Corporation, Broadcasting House, London W1A 1AA, GB
- (72) BORER, Tim, London Greater London W1A 1AA, GB
COTTON, Andrew, London Greater London W1A 1AA, GB
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 318 053 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16817470.4 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/003104 28.06.2016
- (87) WO 2017/002360 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 JP 2015132564
23.06.2016 JP 2016124881
- (54) • *VOLLSPHÄRISCHES VIDEOBILDGEBUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *FULL-SPHERICAL VIDEO IMAGING SYSTEM AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*

- *SYSTÈME D'IMAGERIE VIDÉO ENTIÈREMENT SPHÉRIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YAMAMOTO, Hideaki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/33**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/74**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 318 054 A1***
G03B 13/36
- (25) En (26) En
- (21) 16732121.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/036891 10.06.2016
- (87) WO 2017/003664 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 US 201514791035
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOFOKUSAUSLÖSER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOFOCUS TRIGGER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DÉCLENCHEMENT DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAYANA, Venkata Ravi Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
SHANMUGAVADIVELU, Karthikeyan, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Shizhong, San Diego, California 92121-1714, US
LOU, Ying Chen, Escondido, California 92029, US
WU, Hung-Hsin, San Diego, California 92121-1714, US
RAVIRALA, Narayana Karthik Sadanandam, San Diego, California 92121-1714, US
GOLIKERI, Adarsh Abhay, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/30 → (51) **H04N 5/33**

- (51) **H04N 5/33** (11) **3 318 055 A1***
H04N 5/225 **H04N 5/30**
- (25) En (26) En
- (21) 16818450.5 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/037803 16.06.2016
- (87) WO 2017/003707 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201514755094
- (54) • *VERBESSERTES EXPLOSIONSSICHERES THERMISCHES BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED EXPLOSIVE-PROOF THERMAL IMAGING SYSTEM*
• *PERFECTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE THERMIQUE À L'ÉPREUVE DES EXPLOSIONS*

- (71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
- (72) RUD, Jason, H., Mayer, MN 55360, US
KITZMAN, Andrew, J., Webster, MN 55088, US
KIENITZ, Sascha, Ulrich, 81927 München, DE
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04N 5/33 → (51) **G01J 5/48**

H04N 5/44 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 5/44 → (51) **H04N 5/74**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/472**

H04N 5/57 → (51) **H04N 9/71**

- (51) **H04N 5/74** (11) **3 318 056 A1***
H04N 5/225 **H04N 5/44**
H04N 9/31 **H04N 9/64**
- (25) En (26) En
- (21) 15911639.1 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2015/067473 22.12.2015
- (87) WO 2017/111960 2017/26 29.06.2017
- (54) • *FARBKORRIGIERTE BILDER FÜR PROJEKTOREN*
• *COLOR CORRECTED IMAGES FOR PROJECTORS*
• *IMAGES À COULEUR CORRIGÉE POUR DES PROJECTEURS*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) ATHREYA, Madhu, Sud, Palo Alto, California 94304, US
ALLEN, Will, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
AZAM, Syed, S., Houston, Texas 77070, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 5/77 → (51) **G11B 27/031**

H04N 7/14 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 318 057 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 16714440.1 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2016/057495 06.04.2016
- (87) WO 2017/001069 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 DE 102015212218
- (54) • *DEZENTRAL SYNCHRONISIERTES MULTISENSORSYSTEM*
• *DECENTRALLY SYNCHRONIZED MULTI-SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME À CAPTEURS MULTIPLES SYNCHRONISÉ DÉCENTRALISÉ*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) CHRISTL, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
UISCHNER, Danny, 71277 Rutesheim, DE
DURAN, Ibrahim, 71069 Sindelfingen, DE

H04N 7/18 → (51) **G11B 27/031**

H04N 9/31 → (51) **G02B 26/00**

H04N 9/31 → (51) **H04N 5/74**

H04N 9/64 → (51) **H04N 5/74**

(51) **H04N 9/71** (11) **3 318 058 A1***
H04N 9/73 **H04N 5/57**
G06F 3/147 **G06F 3/16**
G06F 3/023 **G09G 5/10**
H05B 37/02

(25) En (26) En
(21) 16870999.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013839 29.11.2016
(87) WO 2017/095103 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150169816
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUER-
UNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND
CONTROLLING METHOD THEREOF
• APPAREIL D’AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Min-joon, Seoul 06225, KR
WON, Tae-yeon, Yongin-si Gyeonggi-do
16853, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 9/73 → (51) **H04N 9/71**

(51) **H04N 13/20** (11) **3 318 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821348.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040266 30.06.2017
(87) WO 2018/005953 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357918 P
(54) • STEREOSKOPISCHE BILDERFASSUNG
• STEREOSCOPIC IMAGE CAPTURE
• CAPTURE D’IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) COHEN, Michael, F., Menlo Park, CA 94025,
US
SZELISKI, Richard, Menlo Park, CA 94025,
US
EVANS, Bryce, Alan, Menlo Park, CA 94025,
US
KOPF, Johannes, Peter, Menlo Park, CA
94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04N 19/00** (11) **3 318 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829833.9 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091674 26.07.2016
(87) WO 2017/016468 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197197 P
23.10.2015 US 201562245372 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIDEOCODIERUNG MITTELS INTRA-
BLOCKKOPIEMODUS
• METHOD OF SYSTEM FOR VIDEO
CODING USING INTRA BLOCK COPY
MODE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN
CODAGE VIDÉO À L’AIDE D’UN MODE DE
COPIE INTRA-BLOC

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) LIU, Shan, San Jose, CA 95125, US
XU, Xiaozhong, State College, PA 16801, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/00 → (51) **H04N 5/202**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 318 061 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/119**
H04N 19/134 **H04N 19/61**
H04N 19/103 **H04N 19/182**
H04N 19/194 **H04N 19/523**
H04N 19/85 **H04N 19/59**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16744447.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051654 30.06.2016
(87) WO 2017/001793 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 FR 1556211
(54) • VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG UND
EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
DES VERFAHRENS
• METHOD OF IMAGE ENCODING AND
FACILITY FOR THE IMPLEMENTATION OF
THE METHOD
• PROCEDE D’ENCODAGE D’IMAGE ET
EQUIPEMENT POUR LA MISE EN
OEUVRE DU PROCEDE

(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140
Velizy Villacoublay, FR
(72) DUPUIS, Etienne, 78230 Le Pecq, FR
MONNIER, Mathieu, 75014 Paris, FR
THIESSE, Jean-Marc, 92210 Saint Cloud, FR
LARBIER, Pierre, 91570 Bièvres, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/11** (11) **3 318 062 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 16733456.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064868 27.06.2016
(87) WO 2017/001344 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15306049
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER VORHERSAGE DES
STROMBLOCKS EINER ANREICHE-
RUNGSSCHICHT
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING PREDICTION OF CURRENT
BLOCK OF ENHANCEMENT LAYER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-
MINER LA PRÉDICTION D’UN BLOC
COURANT D’UNE COUCHE D’AMÉLIO-
RATION

(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d’Arc,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
LE PENDU, Mikael, 35576 Cesson-Sevigne,
FR
BOITARD, Ronan, 35576 Cesson-Sevigne,
FR
ALAIN, Martin, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue
Jeanne d’Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux,
FR

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/194 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/30** (11) **3 318 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775474.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064837 27.06.2016
(87) WO 2017/001330 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15306048
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
CODIERUNG EINES HDR-BILDES UND EI-
NES AUS DEM BESAGTEN HDR-BILD ER-
HALTENEN SDR-BILDES MITTELS FARB-
UMSETZUNGSFUNKTIONEN
• METHOD AND DEVICE FOR ENCODING
BOTH A HDR PICTURE AND A SDR
PICTURE OBTAINED FROM SAID HDR
PICTURE USING COLOR MAPPING
FUNCTIONS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CODER À
LA FOIS UNE IMAGE HDR ET UNE IMAGE
SDR OBTENUE À PARTIR DE LADITE
IMAGE HDR À L’AIDE DE FONCTIONS DE
MAPPAGE DE COULEURS

(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d’Arc,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-
Sévigné, FR
LOPEZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-
Sévigné, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Labelle, Lilian, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/467** (11) **3 318 064 A1***
H04N 21/8358

(25) En (26) En
(21) 16723175.2 (22) 08.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052618 08.05.2016
(87) WO 2017/001949 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790028
(54) • MPEG-2-VIDEO-WASSERZEICHENTECHNIK IN DC-KOEFFIZIENTER DOMÄNE
• MPEG-2 VIDEO WATERMARKING TECHNIQUE IN DC COEFFICIENT DOMAIN
• TECHNIQUE DE TATOUAGE NUMÉRIQUE DE VIDÉO MPEG-2 DANS UN DOMAINE DE COEFFICIENT DE COURANT CONTINU

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) CAIN, Harel, 9362729 Jerusalem, IL
SELLA, Yaron, 9083000 Moshav Beit Nekofa, IL
DEVIR, Michal, 2638385 Haifa, IL

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

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/105**

H04N 21/00 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/214 → (51) **G06Q 50/30**

H04N 21/233 → (51) **G11B 27/10**

H04N 21/234 → (51) **G11B 27/10**

(51) **H04N 21/254** (11) **3 318 065 A1***
H04N 21/266 **H04N 21/442**
H04N 21/4627

(25) En (26) En
(21) 16741185.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039990 29.06.2016
(87) WO 2017/004138 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187137 P
28.06.2016 US 201615194969

(54) • KOPFZEILEN FÜR INHALTSRECHTE
• CONTENT RIGHTS HEADERS
• EN-TÊTES DE DROITS DE CONTENU

(71) Home Box Office Inc., 1100 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US

(72) BELLINGHAM, Gregory John, New York, New York 10036, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/2547 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 318 066 A1***
H04N 21/414 **H04N 21/475**
H04N 21/478 **H04N 21/4784**
A63F 13/44

(25) En (26) En
(21) 16736611.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000866 06.06.2016
(87) WO 2017/001908 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755619
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÜDIGUNG EINER PERSON ZUR ZUSTIMMENDEN BETEILIGUNG AN EINER AKTIVITÄT

• METHOD AND SYSTEM FOR ENCOURAGING A PERSON TO AFFIRMATIVELY ENGAGE IN AN ACTIVITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENCOURAGER UNE PERSONNE À S'ENGAGER AFFIRMATIVEMENT DANS UNE ACTIVITÉ

(71) Fanduel Limited, Quartermile, One Lauriston Place, Edinburgh, EH3 9EP, GB

(72) MELINGER, Daniel, Jonathan, New York, NY 10025, US

ENTIN, Eric, John, Astoria, NY 11102, US
SHAY, Scott, Parker, Brooklyn, NY 11235, US
GRIFFITHS, Thomas, Gordon, Brooklyn, NY 11249, US

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

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/254**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 21/432 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 21/433 → (51) **G11B 27/031**

(51) **H04N 21/437** (11) **3 318 067 A1***
H04N 21/61 **H04N 21/65**
H04N 21/438

(25) En (26) En
(21) 15897831.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050787 03.07.2015
(87) WO 2017/007376 2017/02 12.01.2017
(54) • MEDIENNUTZER-CLIENT, MEDIENNUTZER-AGENT UND DARIN DURCHFÜHRTE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIEN AUS EINEM MEDIENSERVER AN EINEN MEDIENNUTZER-CLIENT

• A MEDIA USER CLIENT, A MEDIA USER AGENT AND RESPECTIVE METHODS PERFORMED THEREBY FOR PROVIDING MEDIA FROM A MEDIA SERVER TO THE MEDIA USER CLIENT

• CLIENT UTILISATEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA, AGENT UTILISATEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉS RESPECTIFS RÉALISÉS AU MOYEN DE CES DERNIERS POUR FOURNIR UN CONTENU MULTIMÉDIA D'UN SERVEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA

(71) SE 2015/050787 03.07.2015
(87) WO 2017/007376 2017/02 12.01.2017
(54) • MEDIENNUTZER-CLIENT, MEDIENNUTZER-AGENT UND DARIN DURCHFÜHRTE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIEN AUS EINEM MEDIENSERVER AN EINEN MEDIENNUTZER-CLIENT

• A MEDIA USER CLIENT, A MEDIA USER AGENT AND RESPECTIVE METHODS PERFORMED THEREBY FOR PROVIDING MEDIA FROM A MEDIA SERVER TO THE MEDIA USER CLIENT

• CLIENT UTILISATEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA, AGENT UTILISATEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉS RESPECTIFS RÉALISÉS AU MOYEN DE CES DERNIERS POUR FOURNIR UN CONTENU MULTIMÉDIA D'UN SERVEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA

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

(72) HANNU, Hans, 976 31 Luleå, SE
JOHANSSON, Ingemar, 976 32 Luleå, SE

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

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/437**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/254**

H04N 21/4627 → (51) **H04N 21/254**

(51) **H04N 21/472** (11) **3 318 068 A1***
H04N 5/445 **H04N 21/6587**

(25) En (26) En
(21) 16734828.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038669 22.06.2016
(87) WO 2017/003779 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186885 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WIEDERGABE VON MEDIEN ÜBER EINE EINZIGE STEUERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING PLAYBACK OF MEDIA USING A SINGLE CONTROL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LA LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA À L'AIDE D'UNE COMMANDE UNIQUE

(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) RETUREAU, Arnaud, West Hollywood, California 90046, US

NOGUEROL, Juan M., Gardena, California 90247, US

JOHNSON, Ananias, Encino, California 91316, US

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/472 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/4784 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/437**

H04N 21/65 → (51) **H04N 21/437**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 19/467**

H04Q 9/00 → (51) **G01R 15/04**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 318 069 A1***
G10K 11/18 **H04R 1/08**

(25) En (26) En
(21) 16742479.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040308 30.06.2016
(87) WO 2017/004331 2017/01 05.01.2017

- (30) 30.06.2015 US 201562186492 P
(54) • *VIBROAKUSTISCHE ABDECKUNG UNTER VERWENDUNG EINES PTFE-VERBUNDS-TOFFES*
• *VIBRO ACOUSTIC COVER USING EXPANDED PTFE COMPOSITE*
• *COUVERTURE VIBROACOUSTIQUE UTILISANT UN COMPSEITE DE PTFE EXPANSÉ*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KENALEY, Ryan, Newark, Delaware 19711, US
BINETTI, Valerie Regina, Garnet Valley, PA 19060, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04R 1/08 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 318 070 A1***
H04R 3/00 **G10L 19/20**
(25) En (26) En
(21) 16744600.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/040836 01.07.2016
(87) WO 2017/004584 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188310 P
14.08.2015 EP 15181088
(54) • *BESTIMMUNG VON AZIMUT- UND HÖHENWINKELN AUS STEREOSIGNALAUFLAUFEZEICHNUNGEN*
• *DETERMINING AZIMUTH AND ELEVATION ANGLES FROM STEREO RECORDINGS*
• *DÉTERMINATION D'ANGLES D'AZIMUT ET D'ÉLEVATION À PARTIR D'ENREGISTREMENTS EN STÉRÉO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 25/00 → (51) **H04R 25/02**

- (51) **H04R 25/02** (11) **3 318 071 A1***
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 16818595.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/039812 28.06.2016
(87) WO 2017/004039 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187993 P
(54) • *ÄUSSERER OHREINSATZ ZUR GEHÖRVERBESSERUNG*
• *EXTERNAL EAR INSERT FOR HEARING ENHANCEMENT*
• *INSERT AURICULAIRE EXTERNE POUR AMÉLIORER L'AUDITION*
(71) K-rain Manufacturing Corp., 1640 Australian Avenue, Riviera Beach, FL 33404, US
(72) KAH, Jr., Carl L.C., North Palm Beach, Florida 33408, US

- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(51) **H04W 4/00** (11) **3 318 072 A1***
H04W 12/06 **H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 15897296.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2015/000251 23.12.2015
(87) WO 2017/003405 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186614 P
(54) • *PROXY-KOORDINIERTER DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSBETRIEB FÜR FAHRZEUGUMGEBUNGEN*
• *PROXY COORDINATED WIRELESS COMMUNICATION OPERATION FOR VEHICULAR ENVIRONMENTS*
• *OPÉRATION DE COMMUNICATION SANS FIL COORDONNÉE PAR MANDATAIRE POUR DES ENVIRONNEMENTS VÉHICULAIRES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CAVALCANTI, Dave, Portland, OR 97229, US
PINHEIRO, Anna Lucia, Hillsboro, OR 97124, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 318 073 A1***
H04W 4/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747822.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2016/051613 29.06.2016
(87) WO 2017/001775 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556166
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS IN EINEM NETZWERK AUS VERBUNDENEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A SIGNAL IN A NETWORK OF CONNECTED OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DANS UN RÉSEAU D'OBJETS CONNECTÉS*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) KOUNTOURIS, Apostolos, 38000 Grenoble, FR
SURBAYROLE, Philippe, 38240 Meylan, FR
LAMPIN, Quentin, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 4/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 318 074 A1***
H04W 4/04 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 16734393.8 (22) 04.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065669 04.07.2016
(87) WO 2017/005678 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 NO 20150863
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ELEKTROFAHRZEUGVERSORGUNGS-AUSRÜSTUNG UND EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BETWEEN ELECTRONIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT AND WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT UNE COMMUNICATION ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRONIQUE ET UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Zaptec AS, Prof. Olav Hanssensvei 7A, 4021 Stavanger, NO
(72) NÆSJE, Kjetil, 4314 Sandnes, NO
JOHANSEN, Brage W., 4052 Røyneberg, NO
VALEBJØRG, Vegard, 4353 Klepp Stasjon, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 92/10**

H04W 4/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/10 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/12 → (51) **B61L 27/00**

H04W 4/12 → (51) **G01S 1/68**

H04W 4/12 → (51) **H04M 1/03**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/20**

H04W 8/00 → (51) **H04W 72/00**

- (51) **H04W 8/12** (11) **3 318 075 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16742176.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065446 30.06.2016
(87) WO 2017/001640 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174707
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg, DE
IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **3 318 076 A1***
H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 16732180.1 (22) 16.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037726 16.06.2016

(87) WO 2017/003701 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514755047

- (54) • AUSWAHL EINES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULPROFILHOSTS
- SELECTING A SUBSCRIBER IDENTITY MODULE PROFILE HOST
- SÉLECTION D'UN HÔTE DE PROFIL DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) LOKASAARI, Jussi, Redmond, Washington 98052-6399, US
JÄRVINEN, Antti, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/18**

H04W 8/20 → (51) **H04W 48/18**

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/00**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 318 077 A1***
H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 16742086.8 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039469 27.06.2016

(87) WO 2017/003892 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514788511

- (54) • UMGEHUNG DER RÄUMLICHEN VERFOLGUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON IDENTIFIKATOREN DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN
- CIRCUMVENTING WIRELESS DEVICE SPATIAL TRACKING BASED ON WIRELESS DEVICE IDENTIFIERS
- CONTOURNEMENT DE SUIVI SPATIAL DE DISPOSITIF SANS FIL SUR LA BASE D'IDENTIFICATEURS DE DISPOSITIF SANS FIL

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BROOKES, Paul Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 318 078 A1***
H04W 4/10

(25) En (26) En

(21) 16816889.6 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050765 29.06.2016

(87) WO 2017/000071 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514788099

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MEHRERER IMS-IDENTITÄTEN

- METHOD AND SYSTEM TO AUTHENTICATE MULTIPLE IMS IDENTITIES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTHENTIFIER DE MULTIPLES IDENTITÉS DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA DE PROTOCOLE INTERNET (IMS)

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) BUCKLEY, Adrian, Tracy, California 95376, US

ALLEN, Andrew Michael, Hallandale Beach, Florida 33009, US

BUCKLEY, Michael Eoin, Crystal Lake, Illinois 60014, US

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

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 92/10**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04L 9/12**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 16/02 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 16/08** (11) **3 318 079 A1***
H04W 88/16 **H04W 92/20**

(25) En (26) En

(21) 15897283.6 (22) 01.07.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050771 01.07.2015

(87) WO 2017/003334 2017/01 05.01.2017

- (54) • DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- DYNAMIC ALLOCATION OF RADIO RESOURCES IN A WIRELESS NETWORKS
- ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES RADIO DANS DES RÉSEAUX SANS FIL

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

(72) MOKRUSHIN, Leonid, 75437 Uppsala, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 11829 Stockholm, SE

INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE

TESLENKO, Maxim, 19274 Sollentuna, SE

FERSMAN, Elena, 11123 Stockholm, SE

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

H04W 16/10 → (51) **H04W 28/08**

H04W 24/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 24/02 → (51) **H04W 28/08**

H04W 24/06 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 318 080 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/28**
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 16817307.8 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050462 27.06.2016

(87) WO 2017/001725 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201514790636

- (54) • BENUTZERGERÄTEANPASSUNG ZUR MELDUNG VON AUSLÖSERN AUF DER BASIS DER ACTIVE-SET-GRÖSSE
- USER EQUIPMENT ADAPTATION OF REPORTING TRIGGERS BASED ON ACTIVE SET SIZE
- ADAPTATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR LA BASE DE DECLENCHEURS DE RAPPORT DE TAILLE D'ENSEMBLE ACTIF

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) AWADA, Ahmad, 81739 Munich, DE

VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE

BERHANU TESEMA, Fasil, 80797 Munich, DE

LOBINGER, Andreas, 85567 Grafing, DE

MÄKINEN, Jarmo, 02730 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 28/02** (11) **3 318 081 A1***
H04W 84/12 **H04W 92/04**

(25) En (26) En

(21) 16821607.5 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007184 04.07.2016

(87) WO 2017/007201 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 US 201562188486 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOORDINATION VON LTE-WLAN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING COORDINATION OF LTE-WLAN IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA COORDINATION D'UN LTE-WLAN DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR

LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR

BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 318 082 A1***
H04W 24/02 **H04W 36/22**

(25) En (26) En

(21) 15739189.7 (22) 30.06.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/064789 30.06.2015

(87) WO 2017/000986 2017/01 05.01.2017

- (54) • AUTOMATISCHES VERFAHREN FÜR MOBILITÄTSASTAUSGLEICH IN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
- AUTOMATIC METHOD FOR MOBILITY LOAD BALANCING IN MOBILE TELECOMUNICATIONS NETWORKS
- PROCÉDÉ AUTOMATIQUE POUR UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE MOBILITÉ DANS DES RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT

(72) BERNINI, Antonio, I-10148 Torino, IT

BULDORINI, Andrea, I-10148 Torino, IT

MINERVA, Giuseppe, I-10148 Torino, IT

SCHIAVONI, Andrea, I-10148 Torino, IT

VARIO, Isabella, I-10148 Torino, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **H04W 28/08** (11) **3 318 083 A1***

H04W 16/02

H04W 16/10

H04W 36/10

H04W 92/22

(25) En (26) En

(21) 15739356.2 (22) 30.06.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050763 30.06.2015

(87) WO 2017/003329 2017/01 05.01.2017

- (54) • DYNAMISCHE MOBILE NETZWERK-ARCHITEKTUR
- DYNAMIC MOBILE NETWORK ARCHITECTURE
- ARCHITECTURE DE RÉSEAU MOBILE DYNAMIQUE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) SONNEVI, Fredrik, S-129 44 Hägersten, SE

PERSSON, Bengt, S-112 60 Stockholm, SE

WAHLMAN, Stefan, S-164 45 Kista, SE

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

(51) **H04W 28/10** (11) **3 318 084 A1***

H04W 36/00

H04W 84/00

H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 16778558.3 (22) 20.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052676 20.09.2016

(87) WO 2017/053303 2017/13 30.03.2017

(30) 23.09.2015 US 201562222406 P

16.10.2015 US 201562242668 P

16.10.2015 US 201562242677 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG IN EINEM VERTEILTEN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZPAKETKERNSYSTEM
- SYSTEMS AND METHODS FOR MOBILITY MANAGEMENT IN A DISTRIBUTED SOFTWARE DEFINED NETWORK PACKET CORE SYSTEM

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GESTION DE MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME FÉDÉRATEUR À PAQUETS À RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL DISTRIBUÉ

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHUNG, Bok Knun Randolph, Mountain View, California 94043, US

SIPRA, Hassan, Mountain View, California 94043, US

JAIN, Ankur, Mountain View, California 94043, US

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

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/10**

H04W 36/10 → (51) **H04W 28/08**

H04W 36/22 → (51) **H04W 28/08**

H04W 36/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 40/24 → (51) **H04W 72/00**

H04W 40/34 → (51) **H04L 29/14**

H04W 48/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 48/16 → (51) **H04W 72/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 92/10**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 318 085 A1***

(25) En (26) En

(21) 16727126.1 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034391 26.05.2016

(87) WO 2017/003605 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201514790979

- (54) • UMLEITUNG IN EINEM NEUTRALHOST-NETZWERK
- REDIRECTION IN A NEUTRAL-HOST NETWORK
- RÉACHEMINEMENT DANS UN RÉSEAU HÔTE NEUTRE

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

(72) LEE, Jangwon, San Diego, California 92121-1714, US

PARK, Nam Soo, San Diego, California 92121-1714, US

PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US

CARLSON, Neil C., San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04W 48/18** (11) **3 318 086 A1***

H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 16730595.2 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035296 01.06.2016

(87) WO 2017/003628 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201514789308

- (54) • NETZWERKAUSWAHL BASIEREND AUF DER BASIS VON BENUTZERFEEDBACK
- NETWORK SELECTION BASED ON USER FEEDBACK
- SÉLECTION DE RÉSEAU BASÉE SUR UNE RÉTROACTION D'UTILISATEUR

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

(72) VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, US

RAVEENDRAN, Vijayalakshmi Rajasundaram, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 318 087 A1***

H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 16739652.2 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040998 05.07.2016

(87) WO 2017/007768 2017/02 12.01.2017

(30) 05.07.2015 US 201562188692 P

19.01.2016 US 201662280677 P

05.04.2016 US 201662318713 P

04.07.2016 US 201615201572

- (54) • AUSWAHL EINES EPDG FÜR WLAN-ZUGANG ZU EINEM ENTWICKELTEN PAKETSYSTEM
- SELECTION OF AN EPDG FOR WLAN ACCESS TO AN EVOLVED PACKET SYSTEM
- SÉLECTION D'UNE EPDG POUR UN ACCÈS WLAN À UN SYSTÈME DE PAQUET ÉVOLUÉ

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

(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US

FACCINI, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US

ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 318 088 A1***

H04W 60/00

H04W 8/18

H04W 8/20

(25) En (26) En

(21) 16820895.7 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050452 22.06.2016

(87) WO 2017/005965 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 FI 20155532

- (54) • SERVER UND MOBILE VORRICHTUNG FÜR OPTIMALE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE

- A SERVER AND MOBILE DEVICE FOR OPTIMUM RADIO ACCESS TECHNOLOGY
 - SERVEUR ET DISPOSITIF MOBILE POUR UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO OPTIMALE
- (71) Siptronix OY, P.O. Box 136, 90101 Oulu, FI
 (72) HOLMA, Petteri, 90550 Oulu, FI
 (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 318 089 A1***
H04W 84/18 **H04W 76/02**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04W 4/00 **H04W 8/00**
H04W 24/06 **H04W 84/12**

- (25) En (26) En
 (21) 16745912.2 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2016/040798 01.07.2016
 (87) WO 2017/004570 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562188369 P
 30.06.2016 US 201615198246

- DIENSTENTDECKUNG UND TOPOLOGIE-VERWALTUNG
- SERVICE DISCOVERY AND TOPOLOGY MANAGEMENT
- DÉCOUVERTE DE SERVICE ET GESTION DE TOPOLOGIE

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) KAFLE, Padam, Lal, San Diego, California 92121-1714, US
 SANDHU, Shivraj, Singh, San Diego, California 92121-1714, US
 SUBRAMANIAM, Vijay, Naicker, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 318 090 A1***
H04W 28/02 **H04W 84/12**

- (25) En (26) En
 (21) 15897284.4 (22) 01.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

- (86) SE 2015/050776 01.07.2015
 (87) WO 2017/003336 2017/01 05.01.2017

- VERFAHREN UND STATIONEN FÜR ENERGIEEINSPARUNG IN DER FUNKKOMMUNIKATION
- METHODS AND STATIONS FOR POWER SAVING IN RADIO COMMUNICATION
- PROCÉDÉS ET STATIONS PERMETTANT D'ÉCONOMISER L'ÉNERGIE PENDANT UNE COMMUNICATION RADIO

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SUNDMAN, Dennis, 169 36 Solna, SE
 LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/04** (11) **3 318 091 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16832198.2 (22) 20.07.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/090771 20.07.2016
 (87) WO 2017/020710 2017/06 09.02.2017
 (30) 04.08.2015 US 201514818030

- SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VOLL-DUPLEX-VERBINDUNGSADAPTION IN EINEM VOLLDUPLEX-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- SYSTEM AND METHOD FOR FULL DUPLEX LINK ADAPTATION IN A FULL DUPLEX COMMUNICATIONS SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LIAISONS BILATÉRALES SIMULTANÉES DANS UN SYSTÈME COMMUNICATIONS EN BILATÉRAL SIMULTANÉ

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Bin, San Diego, California 92127, US
 STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego, California 92122, US

WANG, Jian, Beijing 100095, CN
 ZHANG, Lili, Beijing, CN

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

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 318 092 A1***
H04W 52/30 **H04W 72/12**

- (25) En (26) En
 (21) 15897376.8 (22) 18.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/066744 18.12.2015
 (87) WO 2017/003508 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562187071 P

- VERFAHREN ZUR ZEITPLANUNG VERTEILTER VERBINDUNGEN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION
- DISTRIBUTED LINK SCHEDULING TECHNIQUE FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION
- TECHNIQUE DE PLANIFICATION DE LIAISON DISTRIBUÉE DESTINÉE À UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF

- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95134, US
 NIU, Huaning, Santa Clara, CA 95054, US
 LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 52/30 → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 318 093 A1***
 (25) En (26) En

- (21) 16732060.5 (22) 03.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035837 03.06.2016

- (87) WO 2017/003645 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201514790908

- SYNCHRONISIERUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
- SYNCHRONIZATION FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
- SYNCHRONISATION POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL

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

- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
 TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 318 094 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 40/24 **H04W 8/00**
H04W 88/10 **H04W 88/18**
H04W 48/16 **H04W 88/06**

- (25) En (26) En
 (21) 16728484.3 (22) 25.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2016/034121 25.05.2016
 (87) WO 2017/003595 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201514755827

- OPTIMIERUNG EINER NACHRICHTENBAKENVORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE ANZAHL AN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN IN REICHWEITE, DEN RESSOURCENVERBRAUCH UND DIE INTERFERENZ
- OPTIMIZING A MESSAGE BEACON DEVICE WITH RESPECT TO THE NUMBER OF WIRELESS DEVICES IN REACH, RESOURCE CONSUMPTION AND INTERFERENCE
- OPTIMISATION D'UN DISPOSITIF DE BALISE DE MESSAGE PAR RAPPORT AU NOMBRE DE DISPOSITIFS SANS FIL À PORTÉE, À LA CONSOMMATION DE RESSOURCES ET À L'INTERFÉRENCE

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WIETFLD, Richard Dominic, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 318 095 A1***
H04W 72/04

- (25) En (26) En
 (21) 16745910.6 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2016/040727 01.07.2016
 (87) WO 2017/004536 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562188199 P
 30.06.2016 US 201615199640

- TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG EINES RESSOURCENPOOLS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION

- *TECHNIQUES FOR MANAGING A RESOURCE POOL IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
 - *TECHNIQUES DE GESTION DE GROUPE DE RESSOURCES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 318 096 A1***
H04W 92/18 **H04W 28/02**

- (25) En (26) En
(21) 16745903.1 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040328 30.06.2016
(87) WO 2017/004341 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188225 P
29.06.2016 US 201615197477
- (54) • *VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG DES PUFFERSTATUS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR REPORTING BUFFER STATUS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES POUR RAPPORTER UN ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 92/10**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 318 097 A1***
H04W 28/02 **H04W 76/02**

- (25) En (26) En
(21) 16818151.9 (22) 17.06.2016

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

- (86) KR 2016/006477 17.06.2016
(87) WO 2017/003118 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187257 P
13.07.2015 US 201562191532 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN DOPPELTER KONNEKTIVITÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN DUAL CONNECTIVITY AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE ET DISPOSITIF POUR CELA*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 74/02 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 318 098 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16731486.3 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/037379 14.06.2016
(87) WO 2017/003672 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188302 P
13.06.2016 US 201615181204
- (54) • *PLANUNGSZUWEISUNGSÜBERWEISUNGEN IN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNGEN-KOMMUNIKATIONEN*
• *SCHEDULING ASSIGNMENT TRANSMISSIONS IN DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *TRANSMISSIONS D'ATTRIBUTION DE PROGRAMMATION DANS DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha, Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 76/02** (11) **3 318 099 A1***

- (25) En (26) En
(21) 15896785.1 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____

- (86) CN 2015/082905 30.06.2015
(87) WO 2017/000254 2017/01 05.01.2017
- (54) • *SCHNELLER UND FLEXIBLER EINSATZ VON BENUTZERGERÄTEBASIERTEM RELAIS*
• *FAST AND FLEXIBLE DEPLOYMENT OF USER EQUIPMENT-BASED RELAY*
• *DÉPLOIEMENT RAPIDE ET SOUPLE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À BASE DE RELAIS*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) SHEN, Tie, Beijing 100022, CN
LIU, Jing Xiu, Beijing 100000, CN
CHEN, Yan, Beijing 100000, CN
- (74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 318 100 A1***
H04L 5/00 **H04W 92/04**
H04W 92/20

- (25) En (26) En
(21) 16731121.6 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/064168 20.06.2016
(87) WO 2017/005478 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 IN 2019DE2015
- (54) • *VERSTÄRKUNG EINES GETEILTEN TRÄGERS FÜR MULTIKONNEKTIVITÄT*
• *SPLIT BEARER ENHANCEMENT FOR MULTI-CONNECTIVITY*
• *AMÉLIORATION DE PORTEUSE DIVISÉE POUR CONNECTIVITÉ MULTIPLE*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) BANGALORE SATYANARAYANA, Sheshachalam, Bangalore 560085, IN
CHIBA, Tsunekiko, Saitama 339-0042, JP
KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, IN
NAKAMATA, Masatoshi, Kawasaki, JP
ROSA, Claudio, 8900 Randers, DK
TANAKA, Takeshi, Yokohama-city Kanagawa 233-0003, JP
- (74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04W 76/02 → (51) **H04W 48/20**

H04W 76/02 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 76/18** (11) **3 318 101 A1***
H04W 28/08

- (25) En (26) En
(21) 15897282.8 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____

- (86) SE 2015/050769 30.06.2015
(87) WO 2017/003333 2017/01 05.01.2017
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DES AUFBAUS EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EINEM KERNNETZWERK*
• *APPARATUSES AND METHODS THEREIN FOR ENABLING ESTABLISHMENT OF A*

CONNECTION BETWEEN A WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE AND A CORE NETWORK

- APPAREILS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR PERMETTRE L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET UN RÉSEAU CENTRAL

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖSTRUP, Peter, 587 50 Linköping, SE
- (74) SAVARINO, Stefano, 582 47 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 84/00	→ (51)	H04W 28/10
H04W 84/12	→ (51)	H04L 27/26
H04W 84/12	→ (51)	H04W 28/02
H04W 84/12	→ (51)	H04W 48/18
H04W 84/12	→ (51)	H04W 48/20
H04W 84/12	→ (51)	H04W 52/02
H04W 84/18	→ (51)	G06Q 10/00
H04W 84/18	→ (51)	H04W 4/00
H04W 84/18	→ (51)	H04W 48/20
H04W 84/20	→ (51)	H04L 29/12
H04W 88/02	→ (51)	G06Q 50/10
(51) H04W 88/06	(11) 3 318 102 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 16783794.7	(22) 20.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2016/028499	20.04.2016	
(87) WO 2016/172252	2016/43 27.10.2016	
(30) 20.04.2015 US 201562150250 P		
(30) 24.07.2015 US 201562196583 P		
(54) • SYSTEME FÜR VERBESSERTE GESCHWINDIGKEIT UND SICHERHEIT VON MOBILEM INTERNET		
• SYSTEMS FOR IMPROVED MOBILE INTERNET SPEED AND SECURITY		
• SYSTÈMES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA VITESSE ET LA SÉCURITÉ DE L'INTERNET MOBILE		
(71) Shoelace Wireless, Inc., 5151 California Ave., Suite 130, Irvine, CA 92617, US		
(72) LE, Minh Thoi Anh, Santa Ana, CA 92707, US		
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL		
H04W 88/06	→ (51)	H04W 48/18
H04W 88/06	→ (51)	H04W 72/00
H04W 88/10	→ (51)	H04W 72/00
H04W 88/16	→ (51)	H04W 16/08
H04W 88/18	→ (51)	H04W 72/00
H04W 92/02	→ (51)	H04L 29/06
H04W 92/04	→ (51)	H04W 28/02

H04W 92/04 → (51) **H04W 76/02**

- (51) **H04W 92/10** (11) **3 318 103 A1***
- H04W 4/02** **H04W 72/04**
- H04W 48/16** **H04W 12/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15910384.5 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	
MA MD	
(86) US 2015/064801	09.12.2015
(87) WO 2017/099763	2017/24 15.06.2017
(54) • DATENÜBERTRAGUNGEN OHNE VERBINDUNGEN	
• DATA TRANSMISSIONS WITHOUT CONNECTIONS	
• TRANSMISSIONS DE DONNÉES SANS CONNEXIONS	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US	
(72) LAGNADO, Isaac, Houston Texas 77070, US	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/20 → (51) **H04W 16/08**

H04W 92/20 → (51) **H04W 76/02**

H04W 92/22 → (51) **H04W 28/08**

H05B 3/00 → (51) **B60K 15/03**

H05B 3/86 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **H05B 6/10** (11) **3 318 104 A1***
- H05B 6/36**

- (25) It (26) En
- (21) 16751641.8 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053876	29.06.2016
(87) WO 2017/002025	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151793	
(54) • QUERFLUSS-INDUKTIONSSHEIZVORRICHTUNG	
• TRANSVERSE FLUX INDUCTION HEATING APPARATUS	
• APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION À FLUX TRANSVERSAL	
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT	
(72) MINEN, Michele, 33100 Udine, IT	
(74) GUASTINI, Fabio, 34070 Dolegna del Collio, IT	
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT	

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/10**

H05B 33/08 → (51) **G01R 31/26**

H05B 33/08 → (51) **G01R 31/44**

H05B 33/08 → (51) **H02M 3/156**

H05B 33/20 → (51) **H01L 51/50**

H05B 37/02 → (51) **G08C 17/00**

H05B 37/02 → (51) **H04L 12/28**

H05B 37/02 → (51) **H04N 9/71**

H05B 37/03 → (51) **G01R 31/44**

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 318 105 A1***
- A61L 2/14**

- (25) De (26) De
- (21) 16781053.0 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	
MA MD	
(86) DE 2016/100446	26.09.2016
(87) WO 2017/067535	2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015117715	
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE DIELEKTRISCH BEHINDERTE PLASMABEHANDLUNG	
• ELECTRODE ARRAY FOR A DIELECTRICALLY IMPEDED PLASMA TREATMENT	
• AGENCEMENT D'ÉLECTRODES POUR UN TRAITEMENT AU PLASMA EMPÊCHÉ PAR UN DIELECTRIQUE	
(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE	
(72) TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt/Gerlingerode, DE	
HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, DE	
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE	
WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE	
KOPP, Matthias, 37434 Gieboldehausen, DE	
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE	

- (51) **H05H 6/00** (11) **3 318 106 A1***
- G21G 1/10**

- (25) En (26) En
- (21) 16727011.5 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/031610	10.05.2016
(87) WO 2017/003560	2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755007	
(54) • ZIELANORDNUNG UND ISOTOPENHERSTELLUNGSSYSTEM MIT EINER SCHWINGENDEN VORRICHTUNG	
• TARGET ASSEMBLY AND ISOTOPE PRODUCTION SYSTEM HAVING A VIBRATING DEVICE	
• ENSEMBLE CIBLE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ISOTOPE COMPORTANT UN DISPOSITIF VIBRANT	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) ERIKSSON, Tomas, 75646 Uppsala, SE	
HOLMGREN, Bert, 75646 Uppsala, SE	
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	

- (51) **H05H 6/00** (11) **3 318 107 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16728138.5 (22) 11.05.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/031799 11.05.2016
- (87) WO 2017/003563 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201514754878
- (54) • PRODUKTIONSANORDNUNGEN UND ENTFERNBARE ZIELANORDNUNGEN ZUR ISOTOPPRODUKTION
- PRODUCTION ASSEMBLIES AND REMOVABLE TARGET ASSEMBLIES FOR ISOTOPE PRODUCTION
- ENSEMBLES DE PRODUCTION ET ENSEMBLES CIBLES AMOVIBLES POUR PRODUCTION D'ISOTOPES
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PARNASTE, Martin, 75646 Uppsala, SE ERIKSSON, Tomas, 75646 Uppsala, SE LARSSON, Johan, 75646 Uppsala, SE BONDESON, Magnus, 75646 Uppsala, SE
- (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **3 318 108 A1***
F21V 8/00 **G06F 1/16**
G06F 3/041 **H01L 23/538**
H05K 1/14

- (25) En (26) En
- (21) 16718543.8 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/024733 29.03.2016
- (87) WO 2017/003531 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186785 P 11.03.2016 US 201615068372 15.03.2016 US 201615070498
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT WEICHEN EINGABE-/AUSGABEKOMPONENTEN
- ELECTRONIC DEVICES WITH SOFT INPUT-OUTPUT COMPONENTS
- DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMPORTANT DES COMPOSANTS D'ENTRÉE-SORTIE SOUPLES
- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US
- (72) KIM, Hoon, Sik, Cupertino, CA 95014, US DRZAIĆ, Paul, S., Cupertino, CA 95014, US HSU, Yung-Yu, Cupertino, CA 95014, US PETTI, Luisa, Cambridge CB4 2WL, GB
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 318 109 A1***
H05K 1/14 **H05K 3/36**

- (25) En (26) En
- (21) 16732607.3 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/064849 27.06.2016
- (87) WO 2017/001336 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 EP 15174948
- (54) • LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- AN LED LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) HENNINGER, Georg, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H05K 1/02 → (51) **G06F 3/041**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/40**

H05K 1/03 → (51) **G06F 3/041**

H05K 1/03 → (51) **H05K 3/40**

H05K 1/09 → (51) **G06F 3/041**

H05K 1/09 → (51) **H05K 3/40**

H05K 1/14 → (51) **H01R 12/73**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/14 → (51) **H05K 3/30**

H05K 1/16 → (51) **H05K 3/12**

H05K 3/00 → (51) **G06F 3/041**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/40**

(51) **H05K 3/12** (11) **3 318 110 A1***
B82Y 30/00 **C09D 11/52**
H05K 3/22

- (25) En (26) En
- (21) 16820593.8 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CA 2016/050767 30.06.2016
- (87) WO 2017/004702 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 US 201562188579 P
- (54) • FAHREN ZUM DRUCKEN ULTRASCHMALENER LINIEN
- METHOD OF PRINTING ULTRANARROW LINE
- PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE LIGNE UTLRA-ÉTROITE
- (71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
- (72) CHU, Ta-Ya, Ottawa, Ontario K1C 5Y9, CA ZHANG, Zhiyi, Ottawa, Ontario K2T 1J1, CA TAO, Ye, Ottawa, Ontario K1C 6H5, CA
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H05K 3/12** (11) **3 318 111 A1***
B82Y 30/00 **C09D 11/52**
H01L 29/772 **H05K 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 16820594.6 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CA 2016/050768 30.06.2016
- (87) WO 2017/004703 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 US 201562188563 P
- (54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON LINIEN MIT ULTRASCHMALEM ABSTAND
- METHOD OF PRINTING ULTRANARROW-GAP LINES

- PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE LIGNES À ÉCARTS UTLRA-ÉTROITS
- (71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
- (72) CHU, Ta-ya, Ottawa, Ontario K1C 5Y9, CA PY, Christophe, Ottawa, Ontario K1A 0A1, CA TAO, Ye, Ottawa, Ontario K1C 6H5, CA ZHANG, Zhiyi, Ottawa, Ontario K2T 1J1, CA DADVAND, Afshin, Ottawa, Ontario K1M 2C8, CA
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H05K 3/22 → (51) **H05K 3/12**

(51) **H05K 3/30** (11) **3 318 112 A1***
H05K 1/14 **H05K 3/40**
H05K 3/34 **H01L 23/498**
H01L 23/00

- (25) En (26) En
- (21) 16721594.6 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/029656 28.04.2016
- (87) WO 2017/003549 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201514755490
- (54) • ADAPTIVES ZWISCHENSTÜCK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ADAPTIVE INTERPOSER AND ELECTRONIC APPARATUS
- INTERPOSEUR ADAPTATIF ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) WONG, Tse E., El Segundo, CA 90245, US TESHIBA, Kenneth T., El Segundo, CA 90245, US CHEN, Shea, Dallas, TX 75243, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H05K 3/34 → (51) **H05K 3/30**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/40** (11) **3 318 113 A1***
H05K 3/46 **H05K 1/09**
G06F 3/041 **B41N 1/00**
H05K 3/00 **H05K 1/03**
H05K 1/02

- (25) En (26) En
- (21) 16741177.6 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/038757 22.06.2016
- (87) WO 2017/003789 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562187195 P
- (54) • ELEKTRONISCHE GERÄTE MIT VIA UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- ELECTRONIC DEVICES COMPRISING A VIA AND METHODS OF FORMING SUCH ELECTRONIC DEVICES
- DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMPRENANT UN TROU D'INTERCONNEXION ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GILMAN, Ann Marie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THEIS, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Matthew R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H05K 3/40 → (51) **G06F 3/041**

H05K 3/40 → (51) **H05K 3/30**

H05K 3/46 → (51) **G06F 3/041**

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/40**

H05K 5/00 → (51) **G05B 19/042**

H05K 5/02 → (51) **G02B 6/44**

H05K 7/20 → (51) **G02B 6/44**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 45/02 → (51) **A01D 34/416**

- (51) **A01B 63/02** (11) **3 318 114 A1**
A01D 34/03
A01D 34/64
- (25) It (26) En
(21) 17200467.3 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 08.11.2016 IT 201600112532
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSKOPFS**
• **APPARATUS FOR SUPPORTING AN AGRICULTURAL WORKING HEAD**
• **APPAREIL POUR SUPPORTER UNE TÊTE DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (71) ORSI Group S.R.L., Via S. Andrea 2/A, 40050 Mascarin di Castello d'Argi (BO), IT
- (72) Orsi, Stefano, 40050 Mascarin di Castello d'Argile (BO), IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

- (51) **A01C 3/00** (11) **3 318 115 A1**
B01D 29/64
B01D 29/82
- (25) Es (26) En
(21) 17382710.6 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 02.11.2016 ES 201631399
- (54) • **MASCHINE ZUR SCHWEINEGÜLLEBEHANDLUNG**
• **MACHINE FOR THE TREATMENT OF PIG SLURRY**
• **MACHINE POUR LE TRAITEMENT DU LISIER DE CHOCHON**
- (71) Rotečna, S.A., Poligono Industrial Miraflores, Nave 3, 25310 Agramunt (Lleida), ES
- (72) ROMEU GUARDIA, Gener, 25310 Agramunt (Lleida), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A01C 3/00 → (51) **B09B 3/00**

A01C 3/02 → (51) **B09B 3/00**

A01D 34/03 → (51) **A01B 63/02**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 318 116 A1**
A01B 45/02
- (25) It (26) En
(21) 17199098.9 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 08.11.2016 IT 201600112536
- (54) • **ZWISCHENREIHENSCHNEIDVORRICHTUNG**
• **INTER-ROW CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE ENTRE LES RANGÉES**
- (71) CABA INDUSTRIE S.R.L., Via Urbania, 26, 48018 Ravenna Faenza, IT
- (72) CAROLI, Bruno, I-48018 FAENZA RAVENNA, IT
- (74) Falzoni, Davide Aldo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01D 34/43 → (51) **A01B 63/02**

A01D 34/64 → (51) **A01B 63/02**

- (51) **A01G 3/053** (11) **3 318 117 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17199492.4 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 07.11.2016 CN 201621200709 U
- (54) • **HECKENSCHERE**
• **HEDGE TRIMMER**
• **TAILLE-HAIE**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) LAMELLI, Peter, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) ZHOU, Jing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01G 7/06 → (51) **C05F 11/10**

- (51) **A01G 9/08** (11) **3 318 118 A1**
- (25) NI (26) En
(21) 17199995.6 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 04.11.2016 NL 2017718
- (54) • **TRANSPLANTIERVORRICHTUNG**
• **TRANSPLANTING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRANSPLANTATION**
- (71) Tuinbouw Technisch Atelier (TTA) B.V., Van Beukelaarweg 45, 2971 VL Bleskensgraaf, NL
- (72) Verschoor, Abraham-Jan, 3366 BG Wijn-gaarden, NL
Bakker, Jan, 2971 BD Bleskensgraaf, NL
- (74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A01G 23/093** (11) **3 318 119 A1**

- (25) En (26) En
(21) 16197595.8 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **KOHLNSTOFFSPEICHERUNG ZUR VER-RINGERUNG DER ERDERWÄRMUNG**
• **CARBON STORAGE FOR REDUCING GLOBAL WARMING**
• **STOCKAGE DE CARBONE POUR LA RÉDUCTION DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE MONDIAL**
- (71) Obrist Engineering GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT
- (72) OBRIST, Frank, 6900 Bregenz, AT
WOLF, Frank, 6900 Bregenz, AT
SCHLÖGL, Robert, 10825 Berlin, DE
- (74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A01G 25/09** (11) **3 318 120 A1**

- (25) It (26) En
(21) 17199479.1 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 04.11.2016 IT 201600111262
04.11.2016 IT 201600111271
- (54) • **BEWÄSSERUNGSMASCHINE**
• **AN IRRIGATION MACHINE**
• **MACHINE D'IRRIGATION**
- (71) Ocmis Irrigazione S.P.A., Via S. Eusebio 7, 41014 Castelvetro di Modena (Modena), IT
- (72) COLLI, Roberto, 41014 CASTELVETRO DI MODENA (MODENA), IT
- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) **A01H 5/10** (11) **3 318 121 A1**
C07C 57/00 **A23L 19/18**

(25) En (26) En

(21) 17191951.7 (22) 07.10.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 08.10.2004 US 617532 P
 (54) • *BESTIMMTE PFLANZEN MIT KEINER SÄTTIGUNG ODER VERRINGERTEN SÄTTIGUNGSANTEILEN AN FETTSÄUREN IN SAMEN UND AUS DEN SAMEN GEWONNENES ÖL*
 • *CERTAIN PLANTS WITH "NO SATURATE" OR REDUCED SATURATE LEVELS OF FATTY ACIDS IN SEEDS, AND OIL DERIVED FROM THE SEEDS*
 • *CERTAINES PLANTES AVEC DES NIVEAUX NON SATURÉS OU SATURÉS RÉDUITS D'ACIDES GRAS DANS DES GRAINES ET HUILE DÉRIVÉE DE CES GRAINES*
 (71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
 (72) THOMPSON, Mark, Zionsville, IN 46077, US
 REDDY, Sam, Carmel, IN 46032, US
 (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
 (62) 11000857.0 / 2 338 328
 05802517.2 / 1 799 027

(51) **A01K 1/00** (11) **3 318 122 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 16002357.8 (22) 07.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZULUFTELEMENTE*
 • *ACTUATING DEVICE FOR INLET AIR ELEMENT*
 • *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR ÉLÉMENTS DE VENTILATION*
 (71) Fienhage, Hans-Jürgen, Vechtaer Strasse 90, 49424 Lutten, DE
 (72) Rensing, Frank, 49429 Visbek, DE
 (74) Heiland, Karsten, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **A01K 39/02** (11) **3 318 123 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 17001418.7 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (30) 02.11.2016 DE 202016006727 U
 (54) • *TIERTRÄNKE UND WASSERAUFFANGSCHALE FÜR EINE TIERTRÄNKE*
 • *ANIMAL DRINKING TROUGH AND WATER COLLECTING PAN FOR AN ANIMAL DRINKING TROUGH*
 • *ABREUVOIR POUR ANIMAUX ET RÉSERVOIR COLLECTEUR POUR ABREUVOIR POUR ANIMAUX*
 (71) Barnstorfer Kunststofftechnik GmbH & Co. KG, Lubingstraße 10, 49406 Barnstorf, DE
 (72) Schumacher, Egon, 49406 Barnstorf, DE
 (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **A01K 67/00** (11) **3 318 124 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 17186961.3 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 16.02.2013 EP 13155554
 15.08.2013 EP 13180587
 (54) • *PHARMAKOKINETISCHES TIERMODELL*
 • *PHARMACOKINETIC ANIMAL MODEL*
 • *MODÈLE PHARMACOCINÉTIQUE ANIMAL*
 (71) Albumedix A/S, Lottenborgvej 26, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) CAMERON, Jason, Nottingham NG3 6HB, GB
 SLEEP, Darrell, Nottingham NG2 5DS, GB
 SANDLIE, Inger, 0752 Oslo, NO
 ANDERSEN, Jan Terje, 1256 Oslo, NO
 (74) Williams, Rachel Clare, Albumedix Ltd Castle Court 59 Castle Boulevard, Nottingham NG7 1FD, GB
 (62) 14705493.6 / 2 956 002

A01N 25/00 → (51) **C05F 11/10**
A01N 25/28 → (51) **B01J 13/12**

(51) **A01N 31/16** (11) **3 318 125 A1**
A01N 45/00 **A01P 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17199826.3 (22) 03.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (30) 04.11.2016 IT 201600111393
 (54) • *ANTIFUNGALE ZUSAMMENSETZUNG*
 • *ANTIFUNGAL COMPOSITION*
 • *COMPOSITION ANTIFONGIQUE*
 (71) Chemia S.p.A., Via Statale, 327 Frazione Dosso, 44047 Sant'Agostino (FE), IT
 (72) GIBERTI, Andrea, I-44042 CENTO (FE), IT
 FERRARESI, Angelo, I-45046 LENDINARA (RO), IT
 PERINI, Luca, I-44121 FERRARA (FE), IT
 (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

A01N 33/18 → (51) **A01N 39/02**
A01N 37/22 → (51) **A01N 39/02**

(51) **A01N 39/02** (11) **3 318 126 A1**
A01N 43/80 **A01N 37/22**
A01N 33/18 **A01N 43/40**
A01N 43/707 **A01P 13/02**
 (25) En (26) En
 (21) 17199996.4 (22) 12.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.03.2013 US 201313839979
 15.03.2013 GB 201304706
 (54) • *SELEKTIVE UNKRAUTBEKÄMPFUNG MIT D-NAPROPAMID*
 • *SELECTIVE WEED CONTROL USING D-NAPROPAMIDE*
 • *LUTTE SÉLECTIVE CONTRE LES MAUVAISES HERBES À L'AIDE DE D-NAPROPAMIDE*
 (71) UPL Limited, Uniphos House Madhu Park 11th Road, Khar (West), Mumbai 400 052 MAH, IN
 (72) SHROFF, Jaidev Rajnikant, 400 052 Mumbai, IN
 SHROFF, Vikram Rajnikant, 400 052 Mumbai, IN
 HELLER, Jean-Jaques, F-92400 Courbevoie, FR
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 14159214.7 / 2 777 397
A01N 41/12 → (51) **C05F 11/10**
A01N 43/36 → (51) **A01N 63/00**
A01N 43/40 → (51) **A01N 39/02**
A01N 43/40 → (51) **A01N 63/04**
A01N 43/40 → (51) **C07D 213/74**
A01N 43/42 → (51) **A01N 63/00**
A01N 43/54 → (51) **A01N 59/04**
A01N 43/707 → (51) **A01N 39/02**
A01N 43/78 → (51) **C07D 213/74**
A01N 43/80 → (51) **A01N 39/02**
A01N 45/00 → (51) **A01N 31/16**

(51) **A01N 59/04** (11) **3 318 127 A1**
A01N 43/54 **A01P 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17197294.6 (22) 19.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.09.2013 EP 13186721
 (27) 19.09.2014 PCT/EP2014/069961
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KHCO3*
 • *COMPOSITIONS COMPRISING KHCO3*
 • *COMPOSITIONS COMPRENANT DU KHCO3*
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) Hilsinger, Ulla, 76872 Minfeld, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
 (62) 14767021.0 / 3 051 948

(51) **A01N 63/00** (11) **3 318 128 A2**
A01P 3/00 **A01N 43/36**
A01N 43/42

(25) En (26) En
 (21) 17191889.9 (22) 29.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.05.2012 EP 12004160
 19.12.2012 EP 12197941
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTEL UND EINEM FUNGIZID*
 • *COMPOSITION COMPRISING A BIOLOGICAL CONTROL AGENT AND A FUNGICIDE*
 • *COMPOSITIONS COMPRENANT UN AGENT DE CONTRÔLE BIOLOGIQUE ET UN FONGICIDE*
 (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
 (72) WACHENDORFF-NEUMANN, Ulricke, 56566 Neuwied, DE
 ANDERSCH, Wolfram, 51469 Bergisch Gladbach, DE
 STENZEL, Klaus, 40595 Düsseldorf, DE
 SPRINGER, Bernd, 51061 Köln, DE
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
 (62) 13725671.5 / 2 854 548

- (51) **A01N 63/04** (11) **3 318 129 A1**
A01P 3/00 **A01P 5/00**
A01N 43/40
- (25) En (26) En
(21) 17201570.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2012 EP 12195206
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG DURCH VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PAECILOMYCES LILACINUS UND FLUOPYRAM
• METHOD FOR PEST CONTROL BY APPLYING A COMBINATION OF PAECILOMYCES LILACINUS AND FLUOPYRAM
• PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES BIOGRESSEURS D'UTILISATION D'UNE COMPOSITIONS COMPRENANT PAECILOMYCES LILACINUS ET FLUOPYRAM
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) Wachendorff-Neumann, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
Dahmen, Peter, 41470 Neuss, DE
Sawada, Haruko, 40764 Langenfeld, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 13798700.4 / 2 925 146
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 31/16**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 59/04**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 63/00**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 63/04**
-
- A01P 5/00** → (51) **A01N 63/04**
-
- A01P 7/02** → (51) **C07D 213/74**
-
- A01P 7/04** → (51) **C07D 213/74**
-
- A01P 13/02** → (51) **A01N 39/02**
-
- A01P 21/00** → (51) **C05F 11/10**
-
- A21D 8/04** → (51) **C12R 1/865**
- (51) **A22C 7/00** (11) **3 318 130 A1**
A22C 11/08 **A22C 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 17209345.2 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2011 NL 2006958
- (54) • VERARBEITUNG EINER MASSE AUS PUMPFÄHIGEM NAHRUNGSMITTELMATERIAL
• METHOD AND INSTALLATION FOR PROCESSING A MASS OF PUMPABLE FOODSTUFF MATERIAL
• TRAITEMENT D'UNE MASSE DE MATIÈRE ALIMENTAIRE POMPABLE
- (71) Marel Townsend Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
- (72) SPIERTS, Leon, 6211 PD Maastricht, NL
DEKKER, Thomas Willem, 6531 BE Nijmegen, NL
VAN ZOELLEN, Martinus Johannes Willebrordus, 5236 VH 's-Hertogenbosch, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 12730690.0 / 2 720 553

A22C 11/08 → (51) **A22C 7/00**

- (51) **A22C 15/00** (11) **3 318 131 A1**
(25) De (26) De
(21) 16197668.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • AUFHÄNGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABNEHMEN EINER WURSTGRUPPE
• SUSPENSION DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A SAUSAGE GROUP
• DISPOSITIF DE SUSPENSION ET PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT D'UN ENSEMBLE DE SAUCISSES
- (71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
- (72) Bächtle, Manfred, 88433 Schemmerhofen, DE
Osswald, Florian, 89079 Ulm, DE
Reutter, Siegfried, 88436 Eberhardzell, DE
Müller, Gerhard, 88433 Schemmerhofen, DE
Schliesser, Gerhard, 88489 Wain, DE
Merk, Jochen, 88416 Ochsenhausen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A22C 15/00** (11) **3 318 132 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17199305.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 02.11.2016 ES 201631395
- (54) • VORRICHTUNG ZUM HÄNGEN GEFÜLLTER FLEISCHPRODUKTE UND MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN GERÄT
• DEVICE FOR HANGING FILLED MEAT PRODUCTS AND MACHINE COMPRISING SUCH DEVICE
• DISPOSITIF DE SUSPENSION DE PRODUITS DE VIANDE REMPLIS ET MACHINE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) Serrano Maq. Carnica Comercial, S.L.U., Planillo, 21, 26006 Logroño (La Rioja), ES
- (72) SERRANO GIL, Gabriel, 26006 Logroño (La Rioja), ES
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

A22C 17/00 → (51) **B65G 47/71**

A22C 21/00 → (51) **A22C 7/00**

- (51) **A23B 4/00** (11) **3 318 133 A1**
A23B 4/09
- (25) En (26) En
(21) 17158028.5 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2011 GB 201109454
27.02.2012 GB 201203366
- (54) • LEBENSMITTELHYGIENEVERFAHREN UND LEBENSMITTELPRODUKT
• FOOD HYGIENE METHOD AND FOOD PRODUCT
• PROCÉDÉ D'HYGIÈNE ALIMENTAIRE ET PRODUIT ALIMENTAIRE
- (71) Bernard Matthews Limited, Great Witchingham Hall Great Witchingham, Norfolk NR9 5QD, GB

- (72) HALL, Jeremy, Norfolk NR16 2EQ, GB
NORMANTON, John, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
- (62) 12727155.9 / 2 717 704

A23B 4/09 → (51) **A23B 4/00**

A23C 9/123 → (51) **C12N 1/20**

A23F 3/16 → (51) **A23F 3/40**

- (51) **A23F 3/40** (11) **3 318 134 A1**
A23L 2/52 **A23L 2/56**
A23L 2/72 **A23F 5/46**
A23L 27/28 **A23F 3/16**
A23F 5/24
- (25) De (26) De
(21) 16197224.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS SOWIE FLÜSSIGES LEBENSMITTEL
• METHOD FOR PREPARING A LIQUID FOOD AND LIQUID FOOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE ET PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE
- (71) C.T.L. GmbH & Co.KG, Leopoldstrasse 40, 72488 Sigmaringen, DE
- (72) RAKEL, Ralf, 72488 Sigmaringen, DE
- (74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

A23F 5/24 → (51) **A23F 3/40**

A23F 5/46 → (51) **A23F 3/40**

- (51) **A23G 3/52** (11) **3 318 135 A1**
A23G 3/56
- (25) En (26) En
(21) 16197071.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • SPRUDELNDES SÜSSIGKEITENMATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DARAUSS HERGESTELLTE PRODUKTE
• EFFERVESCENT CANDY MATERIAL, A PROCESS FOR ITS PREPARATION AND PRODUCTS MADE THEREFROM
• MATÉRIAU DE BONBON EFFERVESCENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI
- (71) Perfetti Van Melle S.p.A., Via XXV Aprile, 7, 20020 Lainate (Milano), IT
- (72) RENEDO, Ernest, 20020 Lainate (Milano), IT
HERNANDEZ, Jordi, 20020 Lainate (Milano), IT
BOTTINI, Alessandro, 20020 Lainate (Milano), IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A23G 3/56 → (51) **A23G 3/52**

A23K 10/18 → (51) **C12N 1/20**

A23L 2/52 → (51) A23F 3/40	MIYAZAKI, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A23L 2/56 → (51) A23F 3/40	AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP	BA ME _____ MA MD _____
A23L 2/72 → (51) A23F 3/40	IWAMOTO, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP	(86) CN 2016/086298 17.06.2016
A23L 3/00 → (51) A61K 38/46	(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	(87) WO 2017/000801 2017/01 05.01.2017
A23L 5/10 → (51) A23L 7/187		(30) 02.07.2015 CN 201510381948 02.07.2015 CN 201510381431
(51) A23L 7/187 (11) 3 318 136 A2 A23L 11/00 A23P 30/36 A23L 5/10	A23L 33/135 → (51) C12N 1/20	(54) • <i>STROMVERSORGNUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND IDENTIFIZIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>
(25) En (26) En	A23P 10/30 → (51) A61K 38/16	• <i>POWER SUPPLY DEVICE, AEROSOL-GENERATING DEVICE, AND IDENTIFICATION CONTROL METHOD THEREOF</i>
(21) 17201645.3 (22) 27.04.2010	A23P 30/36 → (51) A23L 7/187	• <i>DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IDENTIFICATION ASSOCIÉ</i>
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(51) A24C 5/47 (11) 3 318 138 A1	(71) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., Qiu, Weihua 4th Floor NO.7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(30) 11.05.2009 US 463673	(25) De (26) De	(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPUFFTEN KUCHEN MIT EINER DREHBAREN KOCHVORRICHTUNG</i>	(21) 17198557.5 (22) 26.10.2017	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
• <i>METHOD FOR PREPARING PUFFED CAKES USING A ROTARY COOKER</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <i>PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES GÂTEAUX SOUFFLÉS À L'AIDE D'UN CUISEUR ROTATIF</i>	BA ME _____ MA MD _____	
(71) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US	(30) 02.11.2016 DE 102016120860	
(72) MOORE, Gary, McHenry, IL Illinois 60050, US	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER MATERIALBAHN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE</i>	
KHAN, Norman, Carol Stream, IL Illinois 60188, US	• <i>DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING A BAND OF MATERIAL FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY</i>	
YACU, Waleed, Vernon Hills, IL Illinois 60061, US	• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE BANDE DE MATIÈRE DE L'INDUSTRIE DU TRAITEMENT DU TABAC</i>	
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
(62) 10716231.5 / 2 429 315	(72) GANSEWIG, Alexander, 21465 Reinbek, DE	
A23L 11/00 → (51) A23L 7/187	GROTHAUS, Frank, 26871 Papenburg, DE	
A23L 19/18 → (51) A01H 5/10	KALUS, Peter, 21039 Escheburg, DE	
A23L 27/28 → (51) A23F 3/40	SCHMICK, Clemens, 21502 Geesthacht, DE	
A23L 27/60 → (51) A23L 29/20	TIMMANN, Bernd, 21502 Geesthacht, DE	
(51) A23L 29/20 (11) 3 318 137 A1 A23L 27/60	(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	
(25) Ja (26) En	(51) A24F 13/14 (11) 3 318 139 A1	
(21) 16817787.1 (22) 22.06.2016	A24F 15/12 A24F 47/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	
BA ME _____ MA MD _____	(21) 17197428.0 (22) 20.10.2017	
(86) JP 2016/068498 22.06.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2017/002679 2017/01 05.01.2017	BA ME _____ MA MD _____	
(30) 01.07.2015 JP 2015132616 01.07.2015 JP 2015132617	(30) 02.11.2016 DE 102016120881	
(54) • <i>STRUKTUR MIT AUF DER OBERFLÄCHE AUSGEBILDETEM FLÜSSIGKEITFILM</i>	(54) • <i>ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND HÜLLKÖRPER FÜR EINE SOLCHE</i>	
• <i>STRUCTURE WITH LIQUID FILM FORMED ON SURFACE</i>	• <i>ELECTRONIC CIGARETTE AND CASING FOR SUCH</i>	
• <i>STRUCTURE COMPORTANT UN FILM LIQUIDE SUR SA SURFACE</i>	• <i>CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CORPS ENVELOPPANT POUR UNE TELLE CIGARETTE</i>	
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP	(71) ConsumerNext GmbH, Wesuweer Straße 32b, 49733 Haren, DE	
Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP	(72) Hagen, Klaus, 49733 Haren, DE	
(72) NYUU, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP	(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE	
OKADA, Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP	A24F 15/12 → (51) A24F 13/14	
	(51) A24F 47/00 (11) 3 318 140 A1	
	(25) Zh (26) En	
	(21) 16817165.0 (22) 17.06.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(30) 30.06.2009 AU 2009903034	
	(54) • <i>WICKELKLEIDUNG</i>	
	• <i>SWADDLING SUIT</i>	

- *COMBINAISON D'EMMAILLOTAGE*
- (71) Krawchuk, Hana-lia, Suite 1, Level 1, 20A Danks St, Waterloo, NSW 2017, AU
- (72) Krawchuk, Hana-lia, Waterloo, NSW 2017, AU
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 10793413.5 / 2 448 438

(51) **A41D 7/00** (11) **3 318 143 A1**
A41D 27/18

- (25) Ko (26) En
- (21) 16818154.3 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006552 21.06.2016
- (87) WO 2017/003121 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 KR 20150094394
- (54) • *WASSERSPORTANZUG MIT ABNEHM-BAREM/BEFESTIGBAREM HALSKRAGEN MIT PERMANENTMAGNETEN*
- *WATER SPORTS SUIT HAVING DETACHABLE/ATTACHABLE NECK COLLAR USING PERMANENT MAGNETS*
- *VÊTEMENT DE SPORTS AQUATIQUES COMPORTANT UN COLLIER DÉTACHABLE/ATTACHABLE À UTILISANT DES AIMANTS PERMANENTS*
- (71) Park, Hyuncheol, 107-802 33 Yangdeok-ro 50beon-gil Buk-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37591, KR
- (72) Park, Hyuncheol, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37591, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A41D 13/11** (11) **3 318 144 A1**
A61F 9/02 **A42B 1/24**
A62B 17/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17166558.1 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 BE 201605820
- 04.11.2016 EP 16197317
- (54) • *KOPFSCHUTZHAUBE MIT INTEGRIERTEM RAHMEN*
- *PROTECTIVE HOOD WITH INTEGRATED FRAME*
- *CAGOULE DE PROTECTION DE TÊTE AVEC CADRE INTÉGRÉ*
- (71) Scaldis St-Martin, Rue de la Hurtrie 36, 7600 Peruwelz, BE
- (72) VANNESTE, Vincent, 7533 THIMOUGIES, BE DE SMET, Siegfried, 9680 MAARKEDAL, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A41D 27/18 → (51) **A41D 7/00**

(51) **A41H 3/08** (11) **3 318 145 A1**
D03D 3/00 **D05B 97/12**
B32B 7/08

- (25) Es (26) En
- (21) 16817302.9 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) ES 2016/070487 29.06.2016
- (87) WO 2017/001718 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 ES 201530936
- 23.03.2016 ES 201630358
- (54) • *STOFFTEIL FÜR HANDARBEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER WERKSTÜCKE MIT DIESEM STOFF*
- *PIECE OF FABRIC FOR HAND-SEWN WORKS AND METHOD FOR MAKING SAID WORKS WITH SAID FABRIC*
- *MORCEAU DE TOILE POUR TRAVAUX MANUELS DE COUTURE ET PROCÉDÉ DE CONFECTION DESDITS TRAVAUX AVEC LEDIT MORCEAU*
- (71) Dama Internacional 1991, S.A., Ctra. de Valloriof Km. 0 35 Nave 2-3, 08430 La Roca Del Vallès, ES
- (72) FELIU DE LA PEÑA CALVO, Jordi, 08010 Barcelona, ES
- (74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

A42B 1/24 → (51) **A41D 13/11**

A43B 3/00 → (51) **A43B 7/14**

A43B 3/00 → (51) **A43D 95/14**

(51) **A43B 5/00** (11) **3 318 146 A1**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
A43B 13/37 **A43B 21/24**

- (25) En (26) En
- (21) 17198866.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 US 201615344190
- (54) • *SCHUH MIT ABSATZGLEITLEMENT FÜR PILOTEN*
- *SHOE WITH HEEL SLIDER FOR PILOTS*
- *CHAUSSURE COMPORTANT UNE GLISSIÈRE DE TALON POUR PILOTES*
- (71) Rietdyk, Guido, 2130 E. Gladwick St., Rancho Dominguez, CA 90220, US
- (72) Rietdyk, Guido, Rancho Dominguez, CA 90220, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A43B 7/08** (11) **3 318 147 A1**
A43B 13/20

- (25) De (26) De
- (21) 16197329.2 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHUH MIT EINER SOHLENKONSTRUKTION UND EINER LUFTPUMPVORRICHTUNG ZUM EINBLASEN VON LUFT IN EINEN SCHUHINNENRAUM*
- *SHOE WITH A SOLE CONSTRUCTION AND AN AIR PUMP APPARATUS FOR BLOWING AIR INTO THE INSIDE OF A SHOE*
- *CHAUSSURE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE ET UN DISPO-*

SITIF DE POMPE À AIR DESTINÉ À INJECTER DE L'AIR DANS L'ESPACE INTÉRIEUR DE LA CHAUSSURE

- (71) ATMOS airwalk ag, Europa-Strasse 19a, 8152 Glattbrugg, CH
- (72) MÖHLMANN, Wilhelm, 81005 Zürich, CH
- SCHMIDT, Jens, 66957 Obersimten, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenschneider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **A43B 7/14** (11) **3 318 148 A1**
A43B 13/20 **A43B 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17206544.3 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.12.2012 US 201213717389
- (54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE BLASENANORDNUNG*
- *ELECTRONICALLY CONTROLLED BLADDER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE VESSIE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US
- WEAST, Aaron B., Beaverton, OR 97005, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 17153445.6 / 3 178 341
- 13826906.3 / 2 931 075

A43B 9/02 → (51) **A43B 23/02**

A43B 13/04 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/12 → (51) **A43B 5/00**

A43B 13/14 → (51) **A43B 5/00**

(51) **A43B 13/16** (11) **3 318 149 A1**
A43B 13/18 **A43B 13/20**
A43B 21/26 **A43B 21/28**

- (25) En (26) En
- (21) 17207812.3 (22) 27.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 19.09.2006 US 523769
- (54) • *SCHUHWERK MIT EINER FLÜSSIGKEITS-GEFÜLLTEN BLASE MIT BIEGEZONEN*
- *AN ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A FLUID-FILLED CHAMBER WITH FLEXION ZONES*
- *CHAUSSURE COMPRENANT UNE CHAMBRE À FLUIDE DOTÉE DE ZONES DE FLEXION*

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Hatfield, Tobie D., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- Hazenberg, Klaas P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US

- (74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 07841390.3 / 2 068 668

(51) **A43B 13/18** (11) **3 318 150 A1**
A43B 13/04 **A43B 23/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17195561.0 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615343881

- (54) • SCHUHSOEHLE
- FOOTWEAR SOLE
- SEMELLE DE CHAUSSURE

(71) Totes Isotoner Corporation, 9655 International Blvd., Cincinnati, OH 45246-5658, US

(72) BRAY, JR., Walter T., Cincinnati, OH Ohio 45246, US

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

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/16**

A43B 13/20 → (51) **A43B 7/08**

A43B 13/20 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/16**

A43B 13/37 → (51) **A43B 5/00**

A43B 21/24 → (51) **A43B 5/00**

A43B 21/26 → (51) **A43B 13/16**

A43B 21/28 → (51) **A43B 13/16**

(51) **A43B 23/02** (11) **3 318 151 A1**
A43B 23/04 **A43B 9/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17208011.1 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2013 US 201314026589

- (54) • GESTRICKTEN KOMPONENTE FÜR SCHUHWERK MIT EINEM VOLLSTÄNDIG EINGESTRICKTEN PROFILIERTEN TEIL
- A KNITTED COMPONENT FOR AN ARTICLE FOR FOOTWEAR WITH INTEGRALLY KNIT CONTOURED PORTION
- COMPOSANT TRICOTÉ POUR ARTICLE CHAUSSANT AVEC PARTIE PROFILÉE DE MAILLE INTÉGRÉE

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

(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US

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

(62) 14752957.2 / 3 043 670

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/18**

A43B 23/04 → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43D 1/02** (11) **3 318 152 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17199956.8 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 DE 102016221669

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REVERSIBLEN MODIFIZIERUNG DES OPTISCHEN ERSCHENUNGSBILDES EINES BEKLEIDUNGSTÜCKS
- APPARATUS AND METHOD FOR REVERSIBLY MODIFYING THE OPTICAL APPEARANCE OF A PIECE OF APPAREL

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION RÉVERSIBLE DE L'ASPECT OPTIQUE D'UN VÊTEMENT

(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, DE DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43D 3/02 → (51) **A43D 95/14**

A43D 3/04 → (51) **A43D 95/14**

A43D 8/22 → (51) **A43D 95/14**

A43D 25/18 → (51) **A43D 86/00**

(51) **A43D 86/00** (11) **3 318 153 A1**
A43D 111/00 **A43D 25/18**

- (25) En (26) En
- (21) 17199886.7 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 DE 102016221676

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES SOHLENELEMENTS MIT EINEM SCHUHOBERTEILELEMENT
- METHOD AND APPARATUS FOR JOINING A SOLE ELEMENT WITH AN UPPER ELEMENT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSEMBLER UN ÉLÉMENT DE SEMELLE AVEC UN ÉLÉMENT SUPÉRIEUR

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) KIRUPANANTHAM, Giridharan, 91074 Herzogenaurach, DE DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, DE

JAUCH, Michael, 72639 Neuffen, DE SCHILLING, Christian Albert, 72639 Neuffen, DE

MANN, Steffen, 72639 Neuffen, DE

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A43D 95/14** (11) **3 318 154 A1**
A43B 3/00 **A43D 3/04**
A43D 8/22 **B41J 3/407**
B41M 5/00 **A43D 3/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17001976.4 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2013 US 201313868130

- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR SCHUHWERK
- HOLDING ASSEMBLY FOR ARTICLES OF FOOTWEAR
- ENSEMBLE DE MAINTIEN POUR OBJETS

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

(72) Miller, Todd W., Beaverton, OR 97005-6453, US

Chamblin, Mike A., Beaverton, OR 97005-6453, US

Troyke, Eli R., Beaverton, OR 97005-6453, US

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

(62) 14734264.6 / 2 958 451

A43D 111/00 → (51) **A43D 86/00**

(51) **A44B 11/25** (11) **3 318 155 A1**
A44B 11/26

- (25) En (26) En
- (21) 17200386.5 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 CN 201610982304

- (54) • GURTZEUGBEFESTIGUNGSSYSTEM
- HARNESS FASTENING SYSTEM
- SYSTÈME DE FIXATION DE HARNAIS

(71) Wonderland Nurserygoods Company Limited, Room D4 14/F Tower D Tuen Mun Industrial Centre 2 San Ping Circuit Tuen Mun, N.T./ Hong Kong, HK

(72) Zhang, Zhongjie, Dongguan, Guangdong, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A44B 11/26 → (51) **A44B 11/25**

(51) **A44C 5/14** (11) **3 318 156 A1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16197192.4 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
- ATTACHMENT DEVICE
- DISPOSITIF D'ATTACHE

(71) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH

(72) Mace, Jérôme, 1342 Le Pont, CH

(74) Giraud, Eric, et al, IGB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

A45C 5/14 → (51) **A45C 7/00**

A45C 5/14 → (51) **A45C 13/26**

(51) **A45C 7/00** (11) **3 318 157 A1**
A45C 13/00 **A45C 5/14**
A45F 5/00

- (25) De (26) De
- (21) 16197494.4 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • HALTERUNG
- MOUNT
- FIXATION

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Rupperecht, Hans, 81477 München, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A45C 13/00 → (51) **A45C 7/00**

(51) **A45C 13/26** (11) **3 318 158 A1**
A45C 5/14

- (25) En (26) En
- (21) 16197507.3 (22) 07.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • AUSZIEHBARER NACHZIEHGRIF FÜR EIN GEPÄCKSTÜCK
• EXTENDABLE TOW HANDLE FOR A LUGGAGE ARTICLE
• POIGNÉE DE TRACTION EXTENSIBLE POUR ARTICLE DE BAGAGE

(71) Samsonite IP Holdings S.à.r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU

(72) Meersschaert, Reinhard, B-9820 Merelbeke, BE

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45D 34/04 → (51) **B65D 83/54**

(51) **A45D 40/00** (11) **3 318 159 A1**
B65D 47/00 **B65D 83/00**

(25) Ko (26) En

(21) 16833232.8 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008085 25.07.2016

(87) WO 2017/022996 2017/06 09.02.2017

(30) 03.08.2015 KR 20150109616

- (54) • KOMPAKTER BEHÄLTER MIT KURZHUB-PUMPE UND RINGDRUCKKNOPF
• COMPACT CONTAINER HAVING SHORT STROKE PUMP AND RING BUTTON MEMBER
• RÉCIPIENT COMPACT POSSÉDANT UNE POMPE À COURSE COURTE ET UN ÉLÉMENT BOUTON ANNULAIRE

(71) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR

(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR

(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

A45F 5/00 → (51) **A45C 7/00**

(51) **A46B 9/04** (11) **3 318 160 A2**
B65D 75/00

(25) En (26) En

(21) 17195357.3 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 US 201615345176

- (54) • VERPACKTE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND MUNDPFLEGEVORRICHTUNG DAFÜR
• PACKAGED ORAL CARE IMPLEMENT AND ORAL CARE IMPLEMENT THEREOF
• INSTRUMENT D'HYGIÈNE ORALE CONDITIONNÉ ET SON INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX

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

(72) WAINLESS, Daniel, New Brunswick, NJ New Jersey 08901, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A47B 9/00** (11) **3 318 161 A1**
A47B 13/00 **A47B 97/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16821304.9 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069476 30.06.2016

(87) WO 2017/006835 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 JP 2015134700

- (54) • MÖBELVORRICHTUNG MIT HÖHENVERSTELLBARER TISCHPLATTE
• FURNITURE DEVICE WITH HEIGHT-ADJUSTABLE TOP BOARD
• DISPOSITIF DE MEUBLE AVEC PLATEAU RÉGLABLE EN HAUTEUR

(71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP

(72) YAMAMOTO, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP

SAKIMOTO, Takayuki, Higashiosaka-shi Osaka 577-0002, JP

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A47B 13/00 → (51) **A47B 9/00**

A47B 57/04 → (51) **G01S 7/41**

A47B 57/30 → (51) **F25D 25/02**

A47B 77/02 → (51) **H01R 12/61**

A47B 97/00 → (51) **A47B 9/00**

A47C 7/42 → (51) **B60N 2/68**

A47C 9/02 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A47C 21/00** (11) **3 318 162 A1**
A47D 9/04

(25) En (26) En

(21) 16197183.3 (22) 03.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • MODULARES SCHAUKELBETT MIT PROGRAMMIERBARER STEUERUNG
• MODULAR ROCKING BED WITH PROGRAMMABLE CONTROL
• LIT BASCULANT MODULAIRE À COMMANDE PROGRAMMABLE

(71) Adiva Sprl, Avenue Louise 205-207 (boite 4), 1050 Bruxelles, BE

(72) Fratila, Adrian, 1050 Bruxelles, BE

A47D 9/04 → (51) **A47C 21/00**

A47D 13/06 → (51) **F16B 7/04**

A47F 5/00 → (51) **G09F 1/06**

A47F 5/11 → (51) **G09F 1/06**

A47G 9/08 → (51) **A41B 13/06**

A47G 19/22 → (51) **F25C 1/04**

(51) **A47J 27/09** (11) **3 318 163 A1**
H01H 35/24

(25) Zh (26) En

(21) 16908360.7 (22) 15.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/095335 15.08.2016

(87) WO 2018/018670 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 CN 201610600181

26.07.2016 CN 201620795634 U

26.07.2016 CN 201610599504

26.07.2016 CN 201620794757 U

26.07.2016 CN 201610600108

26.07.2016 CN 201620798426 U

26.07.2016 CN 201610600110

26.07.2016 CN 201620795633 U

26.07.2016 CN 201620799044 U

26.07.2016 CN 201620799045 U

26.07.2016 CN 201620799043 U

- (54) • ÜBERDRUCKSCHUTZSCHALTER UND DRUCKGERÄT DAMIT
• EXCESS PRESSURE PROTECTION SWITCH AND PRESSURE APPLIANCE PROVIDED WITH SAME

• COMMUTATEUR DE PROTECTION CONTRE LES SURPRESSIONS ET APPAREIL DE PRESSION MUNI DE CELUI-CI

(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN

(72) LV, Weigang, Foshan Guangdong 528311, CN

LEE, Hoseob, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A47J 31/40** (11) **3 318 164 A1**
A47J 31/41 **G07F 13/06**

(25) De (26) De

(21) 16197298.9 (22) 04.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • GETRÄNKEAUTOMAT
• BEVERAGE MACHINE
• AUTOMATE À BOISSONS

(71) ALDI SÜD Dienstleistungs-GmbH & Co. oHG, Burgstrasse 37, 45476 Mülheim/Ruhr, DE

(72) ERNST, Peter, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

OCHSENSCHLÄGER, Robert, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47J 31/41 → (51) **A47J 31/40**

(51) **A47K 7/02** (11) **3 318 165 A2**
A47L 13/46 **A47L 13/16**

(25) En (26) En

(21) 17000873.4 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 PCT/US2016/060920
(54) • ANSAUGFÄHIGER SCHWAMMHALTER
• SUCTION ENABLED SPONGE HOLDER
• SUPPORT D'ÉPONGE ACTIVÉ PAR ASPIRATION
(71) Annie International, Inc., 500 Church Road, North Wales, Pennsylvania 19454-4106, US
(72) SHINN, Kevin C., Blue Bell, PA 19422, US
SUH, John J., Lansdale, PA 19446, US
BAI, Hua, Exton, PA 19341, US
BERARDINUCCI, Tony, North Wales, PA 19454, US
SOL, Aram, Elkins Park, PA 19027, US
(74) Clarke, Geoffrey Howard, Lane IP Limited 2 Throgmorton Avenue, London EC2N 2DG, GB

A47K 10/42 → (51) **B65D 83/08**

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 318 166 A1**
B28D 7/02 **B23Q 11/10**
(25) De (26) De
(21) 16197481.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • FLANSCHLEINRICHTUNG FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG
• FLANGE DEVICE FOR A FILTER DEVICE
• DISPOSITIF DE BRIDE POUR UN DISPOSITIF DE FILTRE
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Rupperecht, Hans, 81477 Muenchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/14 → (51) **B28D 7/02**

A47L 9/18 → (51) **B28D 7/02**

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 318 167 A1**
A47L 5/24 **A47L 9/22**
(25) Ko (26) En
(21) 16818167.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2016/006737 24.06.2016
(87) WO 2017/003134 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131583
18.03.2016 JP 2016055242
15.06.2016 KR 20160074220
(54) • REINIGER
• CLEANER
• APPAREIL DE NETTOYAGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOSHIDA, Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KITAJIMA, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
ITO, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP

- KUBO, Yasunori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 13/16 → (51) **A47K 7/02**

- (51) **A47L 13/256** (11) **3 318 168 A2**
A47L 13/44
(25) De (26) De
(21) 17200148.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 07.11.2016 DE 102016121251
(54) • MOPPEZUGHALTER
• MOP COVER HOLDER
• SUPPORT POUR HOUSSE POUR BALAIS À FRANGES
(71) Pfennig Reinigungstechnik GmbH, Heubachstrasse 1, 87471 Durach, DE
(72) PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg, DE
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

A47L 13/256 → (51) **A47L 13/44**

- (51) **A47L 13/44** (11) **3 318 169 A2**
A47L 13/256 **A47L 13/50**
A47L 13/51
(25) De (26) De
(21) 17200149.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 07.11.2016 DE 102016121266
(54) • MOPPHALTER, LÖSEVORRICHTUNG UND SYSTEM
• MOP HOLDER, RELEASE DEVICE AND SYSTEM
• SUPPORTS POUR BALAIS À FRANGES, DISPOSITIF DE DÉSENGAGEMENT ET SYSTÈME
(71) Pfennig Reinigungstechnik GmbH, Heubachstrasse 1, 87471 Durach, DE
(72) PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg, DE
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

A47L 13/44 → (51) **A47L 13/256**

A47L 13/46 → (51) **A47K 7/02**

A47L 13/50 → (51) **A47L 13/44**

A47L 13/51 → (51) **A47L 13/44**

A47L 15/42 → (51) **A61L 2/18**

A47L 15/42 → (51) **H01R 4/64**

A47L 15/44 → (51) **G08C 17/02**

A47L 15/48 → (51) **A61L 2/18**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 318 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198683.9 (22) 26.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 07.11.2016 US 201615344797
(54) • BESTECKKORB FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• UTENSIL RACK FOR A DISHWASHER
• PORTE-USTENSILES POUR LAVE-VAISSELLE
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Naik, Sujit S., 21025 Comerio, IT
Prabhu, Hrushikesh C., 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(51) **A61B 1/00** (11) **3 318 171 A1**
A61B 1/015

- (25) En (26) En
(21) 16196820.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • ENDOSKOPIEVORRICHTUNG
• ENDOSCOPIC DEVICE
• DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Andersson, Johan, 61236 Finspang, SE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 318 172 A1**
A61B 1/04 **A61B 1/06**
G02B 6/42

- (25) En (26) En
(21) 16197309.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • KAPSELENDOMIKROSKOP ZUR ERFASSUNG VON BILDERN DER OBERFLÄCHE EINES HOHLORGANS
• CAPSULE ENDOMICROSCOPE FOR ACQUIRING IMAGES OF THE SURFACE OF A HOLLOW ORGAN
• CAPSULE D'ENDOMICROSCOPIE DESTINÉE À ACQUÉRIR DES IMAGES DE LA SURFACE D'UN ORGANISME CREUX
(71) Ovesco Endoscopy AG, Dorfackerstrasse 26, 72074 Tübingen, DE
(72) Schostek, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
Albiez, Alyssa, 72074 Tübingen, DE
Schurr, Marc, 72074 Tübingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 318 173 A1**
A61B 1/04 **G01S 17/89**
G02B 23/24

- (25) Ja (26) En
(21) 16817498.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/054621 17.02.2016
(87) WO 2017/002388 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131904
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, RANGING SYSTEM, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SATO, Daisuke, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 318 174 A1**
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 16814454.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/068716 23.06.2016
(87) WO 2016/208685 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128547
(54) • *STROMVERSORUNGSSYSTEM FÜR EIN ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) FUJIMOTO, Takehide, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
UBAYAMA, Nanako, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KOMINE, Hitoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
FUJISAWA, Yutaka, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KATO, Hideki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TOMURA, Sadaaki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 318 175 A1**
G02B 23/24 **G06T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16817653.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/066798 06.06.2016
(87) WO 2017/002544 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131743
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

- (72) SATO, Tomoya, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/04** (11) **3 318 176 A1**
A61B 1/00 **G02B 23/24**
H04N 7/18

- (25) Ja (26) En
(21) 16821045.8 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/054452 16.02.2016
(87) WO 2017/006574 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134725
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE DETERMINATION SYSTEM, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'IMAGE, ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) SATO, Daisuke, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/04** (11) **3 318 177 A1**
H04N 7/18

- (25) Ja (26) En
(21) 16832637.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/068729 23.06.2016
(87) WO 2017/022358 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 JP 2015156427
(54) • *MEDIZINISCHE SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBSCHTUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL SIGNAL-PROCESSING DEVICE, MEDICAL DISPLAY DEVICE, AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX MÉDICAUX, DISPOSITIF D'AFICHAGE MÉDICAL, ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) TAKEDA, Takayuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/113** (11) **3 318 178 A1**
A61B 5/117 **G06F 3/01**
G06F 21/32 **G06K 9/00**
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 17200539.9 (22) 08.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 08.11.2016 US 201662419458 P
07.11.2017 US 201715806094
(54) • *AUS UNWILLKÜRLICHEN AUGENBEWEGUNGEN EXTRAHIERTE EINMALIGE MUSTER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PERSONEN*
• *UNIQUE PATTERNS EXTRACTED FROM INVOLUNTARY EYE MOTIONS TO IDENTIFY INDIVIDUALS*
• *MOTIFS UNIQUES EXTRAITS À PARTIR DE MOUVEMENTS OCULAIRES INVOLONTAIRES POUR IDENTIFIER DES INDIVIDUS*
(71) Aerendir Mobile Inc., 480 San Antonio Road Suite 205, Mountain View, California 94040, US
(72) Zizi, Martin, Palo Alto, CA 94301, US
Ebert, Brian, San Mateo, CA 94042, US
Sharkey, Hugh, Redwood City, CA 94062, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 318 179 A2**
A61B 5/024 **A61B 5/08**

- (25) Ko (26) En
(21) 15897267.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2015/013303 07.12.2015
(87) WO 2017/003049 2017/01 05.01.2017
(88) 05.01.2017
(30) 01.07.2015 KR 20150094242
03.12.2015 KR 20150171253
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ATEMFREQENZ UND DER HERZFREQENZ MIT EINER DOPPELKAMERA EINES SMARTPHONES*
• *METHOD FOR MEASURING RESPIRATION RATE AND HEART RATE USING DUAL CAMERA OF SMARTPHONE*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE ET LA FRÉQUENCE CARDIAQUE À L'AIDE DES DEUX CAMÉRAS D'UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT*
(71) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31358, KR
(72) NAM, Yun-Young, Asan-si Chungcheongnam-do 31579, KR
KONG, Young-Sun, Seoul 07648, KR
REYES, Bersain A., Coventry, Connecticut 06238, US
CHON, Ki H, Worcester, Massachusetts 01609, US
RELJIN, Natasa, Coventry, Connecticut 06238, US
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 318 180 A1**
A61B 5/0205 **A61B 5/08**
A61B 5/024 **F24F 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 16196883.9 (22) 02.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CO₂-ÜBERWACHUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CO₂ MONITORING*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU CO₂*

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

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 318 181 A1**

(25) En (26) En

(21) 16197195.7 (22) 04.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *ANSAUGVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VISKOELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND KUNSTSTOFFMATERIALIEN*
• *ASPIRATION DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING VISCOELASTIC PROPERTIES OF BIOLOGICAL TISSUES AND SYNTHETIC MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS VISCOÉLASTIQUES DE TISSUS BIOLOGIQUES ET DE MATIÈRES SYNTHÉTIQUES*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) MAZZA, Edoardo, 5430 Wettingen, CH
FEIJO DELGADO, Francisco, 8006 Zürich, CH
CLAUSEN, Clemens, 8052 Zürich, CH

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61C 7/08**

A61B 5/01 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61B 5/0205** (11) **3 318 182 A1**

A61B 5/00 **A61G 7/05**

H04B 5/00 **A61B 5/11**

(25) En (26) En

(21) 17200454.1 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201615346361

- (54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSSENSOR-SYSTEM*

• *NEAR FIELD COMMUNICATION SENSOR SYSTEM*

• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE*

(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US

(72) BAKER, Steven D, Skaneateles Falls, NY New York 13153, US

HOOD, Michael Scott, Skaneateles Falls, NY New York 13153, US

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

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/022 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61B 5/0225** (11) **3 318 183 A1**
A61B 7/04

(25) Zh (26) En

(21) 15896915.4 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/089367 10.09.2015

(87) WO 2017/000385 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 CN 201510383288

- (54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND BLUTDRUCKMESSEINRICHTUNG*
• *AUXILIARY DEVICE FOR BLOOD PRESSURE MEASUREMENT AND BLOOD PRESSURE MEASURING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE ET ÉQUIPEMENT DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*

(71) Zhao, Junfeng, Room 602, No. 1 Lane 299, Emei Road, Hongkou, Shanghai 200080, CN

(72) Zhao, Junfeng, Hongkou, Shanghai 200080, CN

(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61B 5/024** (11) **3 318 184 A1**

A61B 5/0452 **A61B 5/00**

A61B 5/0468 **A61B 5/0472**

A61B 5/11

(25) En (26) En

(21) 16197823.4 (22) 08.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT FÜR EINE PERSON, ARRHYTHMIE ZU HABEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PROBABILITY FOR A PERSON TO HAVE ARRHYTHMIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE PROBABILITÉ D'ARYTHMIE POUR UNE PERSONNE*

(71) Heart2Save Oy, Harjukatu 11, 70620 Kuopio, FI

(72) Jäntti, Helena, 70620 Kuopio, FI
Tarvainen, Miika, 70510 Kuopio, FI

Lipponen, Jukka, 70700 Kuopio, FI

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

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61C 7/08**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 318 185 A1**

A61N 1/362

(25) En (26) En

(21) 16197235.1 (22) 04.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES ZUSTANDS EINES HERZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING A CONDITION OF A HEART*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ANALYSER L'ÉTAT D'UN COEUR*

(71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5, 9220 Aalborg Ø, DK

(72) Melgaard, Jacob, 9230 SVENSTRUP, DK
Struijk, Johannes Jan, 9575 TERNDRUP, DK
Graff, Claus, 9270 KLARUP, DK

(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **A61B 5/04** (11) **3 318 186 A1**

A61B 5/0476 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17199656.4 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 JP 2016215375

- (54) • *INTERNE VORRICHTUNG FÜR EIN GEHIRN-MASCHINE-SCHNITTSTELLENSYSTEM MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSTECHNIK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INTERNEN VORRICHTUNG*
• *AN INTERNAL DEVICE OF BRAIN-MACHINE INTERFACE SYSTEM INCLUDING NOISE REDUCTION TECHNIQUE, AND METHOD OF CONTROLLING THE INTERNAL DEVICE*
• *DISPOSITIF INTERNE DE SYSTÈME D'INTERFACE CERVEAU-MACHINE COMPRENANT UNE TECHNIQUE DE RÉDUCTION DE BRUIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DISPOSITIF INTERNE*

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiuchiiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1 Yamadaoka, Suitashi, Osaka 565-0871, JP
NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(72) Imajo, Kaoru, Tokyo, 161-8560, JP

Suzuki, Katsuyoshi, Tokyo, 161-8560, JP

Hirata, Masayuki, Osaka, 565-0871, JP

Kameda, Seiji, Osaka, 565-0871, JP

Suzuki, Takafumi, Tokyo, 184-8795, JP

Ando, Hiroshi, Tokyo, 184-8795, JP

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

A61B 5/0402 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 318 187 A1**

A61B 5/0478 **A61N 1/04**

(25) En (26) En

(21) 16197453.0 (22) 07.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • ELEKTRODE FÜR PHYSIOLOGISCHE MESSUNGEN
- ELECTRODE FOR PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS
- ÉLECTRODE POUR DES MESURES PHYSIOLOGIQUES

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) KÄRKKÄINEN, Leo Mikko Johannes, 00100 Helsinki, FI

BLOMQVIST, Kim Henrik, 02650 Espoo, FI
HONKALA, Mikko, 02770 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

A61B 5/042 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/05 → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 318 188 A1**
H01Q 15/00

(25) Ru (26) En

(21) 15897827.0 (22) 06.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2015/000746 06.11.2015

(87) WO 2017/007365 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 RU 2015126987

- (54) • MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSMASCHINE
- MAGNETIC RESONANCE IMAGING MACHINE
- APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE

(71) Saint Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics (ITMO University), Kronverksky pr. 49, St. Petersburg 197101, RU

(72) SLOBOZHANYUK, Alexey Petrovich, St. Petersburg 191119, RU

PODDUBNYJ, Aleksandr Nikitich, St. Petersburg 195299, RU

BELOV, Pavel Aleksandrovich, St. Petersburg 198332, RU

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/30**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 318 189 A1**
A61B 5/00 **A61H 3/00**

A61B 5/103 A61H 1/02

(25) En (26) En

(21) 17170473.7 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 KR 20160144905

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON GLEICHGEWICHT
- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING BALANCE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉQUILIBRE

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

(72) Lee, Jusuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyung-Rock, 16678 Gyeonggi-do, KR
Seo, Keehong, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Lim, Bokman, 16678 Gyeonggi-do, KR
Jang, Jun-Won, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 5/11 → (51) **G08B 21/04**

A61B 5/117 → (51) **A61B 3/113**

A61B 5/145 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 318 190 A1**
A61B 5/026

(25) Ja (26) En

(21) 17754591.0 (22) 28.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017001 28.04.2017

(87) WO 2017/191816 2017/45 09.11.2017

(30) 02.05.2016 JP 2016092726

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
- BIOINFORMATION MEASUREMENT SYSTEM AND BIOINFORMATION MEASUREMENT METHOD
- SYSTÈME DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES

(71) Trilobite Co., Ltd., 202 Takamine-Bldg, 3-4-2 Nakamachi, Machida-shi, Tokyo 194-0021, JP

(72) TAKAGI, Ruita, Machida-shi Tokyo 194-0021, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 318 191 A1**
A61M 5/142 **A61M 5/32**

(25) Es (26) En

(21) 16750874.6 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070484 29.06.2016

(87) WO 2017/001715 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 EP 15382352

- (54) • SYSTEM ZUR ENTNAHME VON BLUT-PROBEN VON EINEM PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGE PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG UND PUMPEN ZUR ENT-

NAHME VON BLUT VON EINEM PATIENTEN

- SYSTEM FOR COLLECTING BLOOD SAMPLES FROM A PATIENT, AND CORRESPONDING SAMPLE COLLECTION DEVICE AND PUMPS FOR EXTRACTING BLOOD FROM A PATIENT
- SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DE SANG D'UN PATIENT, ET DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS ET POMPES CORRESPONDANTES POUR L'EXTRACTION DU SANG D'UN PATIENT

(71) Cliniclab S.L., Pi i Margall 91, 08140 Caldes de Montbui, ES

(72) XALABARDER MIRAMANDA, Ferran, 08140 Caldes de Montbui (Barcelona), ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) **A61B 5/15** (11) **3 318 192 A1**
A61B 5/00 **A61M 5/42**
A61B 8/08 **A61B 17/00**
A61M 5/315 **A61B 5/153**
A61B 90/35

(25) En (26) En

(21) 17207066.6 (22) 29.01.2015

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

(30) 29.01.2014 US 201461933049 P

- (54) • ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VISUALISIERUNG BEI DER EINFÜHRUNG EINER INVASIVEN VORRICHTUNG
- WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR ENHANCING VISUALIZATION DURING INSERTION OF AN INVASIVE DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE POUR AMÉLIORER LA VISUALISATION LORS DE L'INSERTION D'UN DISPOSITIF INVASIF

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, US

O'Bryan, Jeff, Murray, UT 84107, US
Shevgor, Siddarth K., Sandy, UT 84092, US
Ma, Yiping, Layton, UT 84040, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15705742.3 / 3 099 234

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/168**

A61B 5/15 → (51) **A61M 39/06**

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/154 → (51) **A61M 5/168**

A61B 6/00 → (51) **A61B 90/96**

A61B 6/00 → (51) **H01J 35/02**

A61B 6/00 → (51) **H04N 5/32**

A61B 6/14 → (51) **H01J 35/02**

A61B 7/04 → (51) **A61B 5/0225**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 318 193 A1**
H04R 19/00

(25) Ja (26) En

(21) 16817854.9 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068964 27.06.2016

(87) WO 2017/002746 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015132100

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTIKWELLENSONDEN, SILIKONHARZ FÜR AKUSTIKWELLENSONDEN MIT VERWENDUNG DAVON, AKUSTIKWELLENSONDE, ULTRASCHALLSONDE, AKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHOTOAKUSTISCHER WELLEN UND ULTRASCHALLENDOSKOP
- COMPOSITION FOR ACOUSTIC WAVE PROBES, SILICONE RESIN FOR ACOUSTIC WAVE PROBES USING SAME, ACOUSTIC WAVE PROBE, ULTRASONIC PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE, PHOTOACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE AND ULTRASONIC ENDOSCOPE
- COMPOSITION POUR SONDES D'ONDES ACOUSTIQUES, RÉSINE DE SILICIUM POUR SONDES D'ONDES ACOUSTIQUES L'UTILISANT, SONDE D'ONDES ACOUSTIQUES, SONDE ULTRASONIQUE, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES PHOTOACOUSTIQUES ET ENDOSCOPE ULTRASONIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

NAGAI, Takayasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

OSAWA, Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

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

A61B 8/00 → (51) **G06F 3/0354**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 318 194 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16817527.1 (22) 30.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060573 30.03.2016

(87) WO 2017/002417 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 JP 2015133871

- (54) • ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNGSBETRIEBSVERFAHREN UND ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNGSBETRIEBSPROGRAMM
- ULTRASONIC OBSERVATION APPARATUS, ULTRASONIC OBSERVATION APPARATUS OPERATION METHOD, AND ULTRASONIC OBSERVATION APPARATUS OPERATION PROGRAM
- APPAREIL D'OBSERVATION À ULTRASONS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL D'OBSERVATION À ULTRA-

SONS ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL D'OBSERVATION À ULTRASONS

(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) MIYAKE, Tatsuya, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **3 318 195 A1**

A61B 5/05 **A61N 1/04**

A61N 1/08 **A61N 1/36**

(25) Ja (26) En

(21) 16818009.9 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069396 30.06.2016

(87) WO 2017/002901 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015130747

10.03.2016 JP 2016046616

- (54) • TESTVORRICHTUNG FÜR DYSPHAGIE, TESTVERFAHREN FÜR DYSPHAGIE, BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR DYSPHAGIE UND REIZSTROMEINSTELLVERFAHREN
- DYSPHAGIA TEST DEVICE, DYSPHAGIA TEST METHOD, DYSPHAGIA TREATMENT DEVICE, AND STIMULATING CURRENT SETTING METHOD
- DISPOSITIF DE TEST DE LA DYSPHAGIE, PROCÉDÉ DE TEST DE LA DYSPHAGIE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA DYSPHAGIE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU COURANT DE STIMULATION

(71) Hyogo College Of Medicine, 1-1 Mukogawacho Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8501, JP Careido Co., Ltd., OMG Bldg. 4-19-16 Hashimoto Midori-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-0143, JP

J Craft Co., Ltd., 3-1-11, Techno-Stage Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

Eusense Medical Co., Ltd., 3-12 Kasumi-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0052, JP

(72) OKU, Yoshitaka, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP

UENO, Hiroshi, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

WAZA, Masahiro, Kakamigahara-shi Gifu 509-0124, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61B 10/02 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 318 196 A1**

(25) En (26) En

(21) 16197839.0 (22) 08.11.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER

• A LIQUID DISPENSER

• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE

(71) Connexicon Medical Limited, Synergy Centre ITT Dublin Tallaght, 24 Dublin, IE

(72) Ledwidge, Éadaoin D., County Dublin, IE

Brennan, Martin O., Dublin, 18, IE

Lennon, Oisín D., Dublin, 7, IE

McHugh, Niall F., County Wicklow, IE

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

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/15**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 318 197 A1**

A61F 2/08 A61B 17/06

(25) En (26) En

(21) 17200072.1 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201615345952

- (54) • WEICHER NAHTANKERAUFBAU MIT EINEM FADEN MIT WIDERHAKEN UND EINER DAMIT VERBUNDENEN SCHEIBE ZUR GEWEBEFIXIERUNG
- SOFT SUTURE ANCHOR ASSEMBLY WITH BARBED SUTURE AND ATTACHED TISSUE FIXATION DISK
- ENSEMBLE D'ANCRAGE DE SUTURE AVEC UNE SUTURE AVEC DES BARBELÉS ET UN DISQUE DE FIXATION DE TISSU ATTACHÉ

(71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US

(72) DREYFUSS, Peter J., Naples, FL Florida 34108, US

(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

A61B 17/068 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 318 198 A1**

A61B 17/115

(25) En (26) En

(21) 17194635.3 (22) 16.04.2014

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

(30) 16.04.2013 US 201361812365 P

16.04.2013 US 201361812372 P

16.04.2013 US 201361812376 P

16.04.2013 US 201361812382 P

16.04.2013 US 201361812385 P

09.04.2014 US 201414248587

(54) • ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT

• POWERED SURGICAL STAPLER

• AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE

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

(72) PARIHAR, Shailendra K., Mason, OH Ohio 45040, US

KOCH, Robert L., Cincinnati, OH Ohio 45239, US

BAXTER III, Chester O., Loveland, OH Ohio 45140, US

SHELTON IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US

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

(62) 14164935.0 / 2 792 311

(51) **A61B 17/072** (11) **3 318 199 A1**

A61B 17/00 A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 17200406.1 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201615345689

(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG MIT KOMPAKTER ABSCHUSSANORDNUNG*

- *SURGICAL TOOL ASSEMBLY WITH COMPACT FIRING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'OUTIL CHIRURGICAL COMPORTANT UN ENSEMBLE DE TIR COMPACT*

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

(72) BEARDSLEY, John, Wallingford, Connecticut 06492, US
NICHOLAS, David, Trumbull, Connecticut 06611, US

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

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/08 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 318 200 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 17199972.5 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615343995

(54) • *KLAMMERRVORRICHTUNG MIT LÖSBAREM MESSERTRÄGER*

- *STAPLING DEVICE WITH RELEASABLE KNIFE CARRIER*
- *DISPOSITIF D'AGRAFAGE COMPORTANT UN SUPPORT DE COUTEAU AMOVIBLE*

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

(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, Connecticut 06795, US

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

(51) **A61B 17/115** (11) **3 318 201 A1**
A61B 17/072

(25) En (26) En

(21) 17199975.8 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615344091

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERRVORRICHTUNG MIT GEWEBETASCHEN*

- *SURGICAL STAPLING APPARATUS WITH TISSUE POCKETS*
- *APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT DES POCHEES DE TISSU*

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

(72) BEARDSLEY, John, Wallingford, CT Connecticut 06492, US

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

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/115 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 318 202 A2**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 17196295.4 (22) 23.01.2012

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

(30) 21.01.2011 US 201161434839 P

(54) • *CHIRURGISCHER HALBKUGELFÖRMIGER EINWEG-SCHNEIDER FÜR KONVEXE ODER KONKAVE OBERFLÄCHEN*
• *DISPOSABLE SURGICAL HEMI-SPHERICAL CUTTER FOR CONVEX OR CONCAVE SURFACES*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE CHIRURGICALE HÉMISPHERIQUE JETABLE POUR SURFACES CONVEXES OU CONCAVES*

(71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, New York 14031, US

(72) Victor, Gary C., Wheatfield, New York 14120, US

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 12152105.8 / 2 478 852

(51) **A61B 17/17** (11) **3 318 203 A1**
A61B 17/72

(25) En (26) En

(21) 17200555.5 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201662419410 P

(54) • *NICHTINVASIVES POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUM SCHRAUBEN UND FIXIEREN EINES KNOCHENS*
• *A NON-INVASIVE POSITIONING SYSTEM FOR SCREWING AND FIXING A BONE*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT NON INVASIF POUR VISSER ET FIXER UN OS*

(71) Kaohsiung Medical University, No. 100 Shih-Chuan 1st Road San Ming District, 80708 Kaohsiung City, TW

National Sun Yat-Sen University, No. 70, Lianhai Road, Gushan District, Kaohsiung City 804, TW

(72) FU, YIN-CHIH, 813 Kaohsiung City, TW
WANG, JAU-SHENG, 204 Keelung City, TW
LEE, TIEN-CHING, 804 Kaohsiung City, TW

HO, MEI-LING, 813 Kaohsiung City, TW

CHEN, WEI-CHI, 428 Taichung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 318 204 A1**
A61B 17/225 **G10K 15/04**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 16197716.0 (22) 08.11.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *STOSSWELLENGENERATOR*
• *SHOCKWAVE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES DE CHOC*

(71) Enraf Nonius B.V., Vareseweg 127, 3047 AT Rotterdam, NL

(72) STIKVOORT, Raymundus Johannes, 3047 AT Rotterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **A61B 17/221** (11) **3 318 205 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16817548.7 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062998 26.04.2016

(87) WO 2017/002438 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 JP 2015132619

(54) • *BEHANDLUNGSTRUMENT FÜR ENDOSKOP*
• *TREATMENT INSTRUMENT FOR ENDOSCOPE*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPE*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) OKADA, Tsutomu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/225 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 318 206 A1**
A61B 17/3205 **A61B 17/34**

(25) Ko (26) En

(21) 16818264.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007065 30.06.2016

(87) WO 2017/003231 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 KR 20150093457

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEENTFERNUNG*
• *DEVICE FOR TISSUE REMOVAL*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE TISSU*

(71) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31358, KR

(72) RYU, Chang Beom, Seongnam-si Gyeonggi-do 13522, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 318 207 A2**

(25) En (26) En

(21) 17202854.0 (22) 24.07.2015

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

MA

- (54) • POLYAXIALE KNOCHENVERANKERUNGS-VORRICHTUNG UND INSTRUMENT ZUR VERWENDUNG DAMIT
• POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE AND INSTRUMENT FOR USE WITH THE SAME
• DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLY-AXIAL ET INSTRUMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CELUI-CI
- (71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (62) 15178383.4 / 3 120 791

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 318 208 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153977.8 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.02.2012 US 201213364513
- (54) • DISTALE RADIUSFRAKTURFIXIERUNGS-PLATTE MIT INTEGRIERTEM UND EINSTELLBAREM HOHLHANDSEITIGEM ELLENFACETTETRÄGER
• DISTAL RADIUS FRACTURE FIXATION PLATE WITH INTEGRATED AND ADJUSTABLE VOLAR ULNAR FACET SUPPORT
• PLAQUE DE FIXATION DE FRACTURE DE L'EXTREMITÉ INFÉRIEURE DU RADIUS DOTÉE D'UN SUPPORT À FACETTE CUBITAL PALMAIRE INTÉGRÉ ET RÉGLABLE
- (71) Biomet C.V., 57/63 Line Wall Road, Gibraltar, GI
- (72) CASTANEDA, Alfredo, Miami, FL Florida 33133, US
AMPUERO, Eduardo A., Miami, FL Florida 33133, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- (62) 12816809.3 / 2 809 251

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 318 209 A1**
A61B 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 16832567.8 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/063670 06.05.2016
(87) WO 2017/022287 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 JP 2015154770
- (54) • BEHANDLUNGSWERKZEUG
• TREATMENT TOOL
• OUTIL DE TRAITEMENT
- (71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) KAGA, Tomoyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MASUDA, Shinya, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 318 210 A1**
A61B 18/00 **A61B 5/0472**
(25) En (26) En
(21) 16306464.5 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ABLATION VON HERZGEWEBE IN NÄCHSTER NÄHE ZU DEM AV-KNOTEN DES HERZENS UND ZUR ERZEUGUNG EINES SENSORISCHEN ALARMS
• A MONITORING SYSTEM FOR ABLATION OF CARDIAC TISSUE IN CLOSE PROXIMITY TO THE AV NODE OF THE HEART AND FOR GENERATING A SENSORIAL ALERT
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ABLATION DE TISSU CARDIAQUE EN ÉTROITE PROXIMITÉ AVEC LE NOEUD AV DU COEUR ET POUR GÉNÉRER UNE ALERTE SENSORIELLE
- (71) Cardiomed Consulting Ltd, 31 A Bour-nemouth Terrace Murrays Bay, 0630 Auckland, NZ
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33404 Talence, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) HOOKS, Darren, 6011 Wellington, NZ
MEILLET, Valentin, 33320 Eysines, FR
DUBOIS, Rémi, 33700 Merignac, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 318 211 A2**
A61B 5/00 **A61B 5/042**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17194763.3 (22) 16.12.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 29.12.2008 US 345606
- (54) • KONTAKTFREIE ELEKTRODENKORB-KATHETER MIT SPÜLUNG
• NON-CONTACT ELECTRODE BASKET CATHETERS WITH IRRIGATION
• CATHÉTERS DE PANIER D'ÉLECTRODES SANS CONTACT AVEC IRRIGATION
- (71) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
- (72) TEGG, Troy T., Elk River, MN 55330, US
STEHR, Richard E., Stillwater, MN 55802, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 09015579.7 / 2 201 905

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 318 212 A1**
A61B 17/115 **G01L 5/00**
G01L 1/22
(25) En (26) En
(21) 17200327.9 (22) 07.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 08.11.2016 US 201662418995 P
30.10.2017 US 201715797064
- (54) • KRAFTSENSOREN FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON FLUIDEN
• FORCE SENSORS FOR SURGICAL DEVICES TO PREVENT INGRESS OF FLUIDS
• CAPTEURS DE FORCE POUR DISPOSITIFS CHIRURGICAUX PERMETTANT D'EMPÊCHER LA PÉNÉTRATION DE FLUIDES
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) CABRERA, Ramiro, Cheshire, Connecticut 06410, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 90/96**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 318 213 A1**
A61B 5/06 **A61B 17/17**
A61B 17/34 **A61B 34/20**
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 17199690.3 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 04.11.2016 US 201615343255
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INSTRUMENTIERUNGSTIEFE
• SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING DEPTH OF INSTRUMENTATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PROFONDEUR D'INSTRUMENTATION
- (71) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224, US
MAJOR, Chris, Reisterstown, MD 21113, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 50/13 → (51) **A61G 12/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/35 → (51) **A61B 5/15**

A61B 90/53 → (51) **A61B 90/96**

- (51) **A61B 90/96** (11) **3 318 214 A1**
A61B 90/98 **A61B 90/53**
A61B 34/00 **A61B 6/00**
G06F 3/01 **A61F 9/02**
(25) En (26) En
(21) 17167535.8 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT SMARTGLASSES UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON MIT EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE WITH SMARTGLASSES AND METHOD FOR SUPPORTING A PERSON USING A MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE AVEC LUNETTES À RÉALITÉ AUGMENTÉE ET PROCÉDÉ D'AIDE À UNE PERSONNE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Schweizer, Hans, 94447 Plattling, DE

A61B 90/98 → (51) **A61B 90/96**

(51) **A61C 5/00** (11) **3 318 215 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16820889.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070489 30.06.2016

(87) WO 2017/005951 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 ES 201530788 U

- (54) • *ZAHNIMPLANTANTVORRICHTUNG*
• *DENTAL IMPLANTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION ODONTOLOGIQUE*

(71) Institut Catala D'especialitats Odontològiques, S.L., Girona 5-7 Lloret de Mar, 17310 Girona, ES

(72) OLLER PARDOS, Victor, 17310 Girona, ES
TORRES POLO, Francisco Javier, 17310 Girona, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **A61C 7/08** (11) **3 318 216 A1**

A61B 5/01 **A61B 5/022**

A61B 5/024 **A61B 5/0402**

A61B 5/08 **A61B 5/145**

(25) En (26) En

(21) 16197274.0 (22) 04.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *AM ZAHN ZU BEFESTIGENDE TRAGBARE VORRICHTUNG UND DIE AM ZAHN ZU BEFESTIGENDE MESSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE APPARATUS ATTACHING ON TOOTH AND THE SENSING DEVICE FIXING AT TOOTH*
• *APPAREIL VESTIMENTAIRE S'ATTACHANT À UNE DENT ET DISPOSITIF DE DÉTECTION SE FIXANT À UNE DENT*

(71) Lee, Jinkyun, 55-15, Sadang-ro 16a-gil Dongjak-gu, Seoul 07020, KR

(72) Lee, Jinkyun, Seoul 07020, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61C 8/00**

A61F 2/28

(25) Ja

(21) 15897151.5

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/068951 01.07.2015

(87) WO 2017/002224 2017/01 05.01.2017

- (54) • *PROTHESENVERPACKUNG, PROTHESE UND PROTHESE MIT VERPACKUNG*
• *PROSTHESIS PACKAGING CASE, PROSTHESIS, AND PROSTHESIS WITH PACKAGING CASE*
• *ÉTUI D'EMBALLAGE DE PROTHÈSE, PROTHÈSE ET PROTHÈSE AVEC ÉTUI D'EMBALLAGE*

(71) Nantoh.Co., Ltd, 173, Miyamoto, Numazu-shi, Shizuoka 410-0301, JP

(72) ISHIWATA teruo, Numazu-shi Shizuoka 410-0301, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(71) Nantoh.Co., Ltd, 173, Miyamoto, Numazu-shi, Shizuoka 410-0301, JP

(72) ISHIWATA teruo, Numazu-shi Shizuoka 410-0301, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61C 13/00**

(25) En

(21) 17200298.2

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

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 JP 2016217662

31.10.2017 JP 2017209868

- (54) • *DENTALER ZIRKONOXIDROHLING MIT HOHER RELATIVER DICHTHE*
• *DENTAL ZIRCONIA BLANK HAVING HIGH RELATIVE DENSITY*
• *ÉBAUCHE DE ZIRCONE DENTAIRE AYANT UNE DENSITÉ RELATIVE ÉLEVÉE*

(71) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP

(72) KITAMURA, Toshio, Kyoto, Kyoto 605-0983, JP

ALBA, Rieko, Kyoto, Kyoto 605-0983, JP

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

(51) **A61D 19/02**

(25) En

(21) 17197160.9

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

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 ES 201631305 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BESAMEN VON TIEREN*
• *DEVICE FOR INSEMINATING ANIMALS*
• *DISPOSITIF POUR INSÉMINER DES ANIMAUX*

(71) Global Union IGP, SLP, C/ Balborraz 44, 49002 Zamora, ES

Asociacion para la seleccion y mejora genetica del ovino y caprino de Castilla y Leon (OVIGEN), Finca Florencia, 49800 Toro, ES

(72) REYES AVILA, Luis Ernesto, 24192 Vilecha, ES

ALVARO JIMENEZ, Abraham Sergio, 49008 Zamora, ES

(11) **3 318 217 A1**

A61F 2/30

(25) En

(21) 01.07.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/068951 01.07.2015

(87) WO 2017/002224 2017/01 05.01.2017

- (54) • *PROTHESENVERPACKUNG, PROTHESE UND PROTHESE MIT VERPACKUNG*
• *PROSTHESIS PACKAGING CASE, PROSTHESIS, AND PROSTHESIS WITH PACKAGING CASE*
• *ÉTUI D'EMBALLAGE DE PROTHÈSE, PROTHÈSE ET PROTHÈSE AVEC ÉTUI D'EMBALLAGE*

(71) Nantoh.Co., Ltd, 173, Miyamoto, Numazu-shi, Shizuoka 410-0301, JP

(72) ISHIWATA teruo, Numazu-shi Shizuoka 410-0301, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(71) Nantoh.Co., Ltd, 173, Miyamoto, Numazu-shi, Shizuoka 410-0301, JP

(72) ISHIWATA teruo, Numazu-shi Shizuoka 410-0301, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

MARTIN CALVO, Alfonso Ignacio, 49002 Zamora, ES

(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Zamora 1, 3° A, 37002 Salamanca, ES

(51) **A61F 2/07**

(25) En

(21) 17206173.1

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

(30) 31.12.2012 US 201261747536 P

(54) • *ENDOLUMINALE PROTHESE*
• *ENDOLUMINAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE ENDOLUMINALE*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Havel, William John, West Lafayette, IN 47906, US

HUSER, Matthew S., West Lafayette, IN 47906, US

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

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

(62) 13199491.5 / 2 749 249

(51) **A61F 2/07**

A61F 2/954

(25) En

(21) 17206436.2

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

(30) 27.04.2012 US 201213458076

- (54) • *UMFANGSEINSCHRÄNKENDE NÄHTE FÜR EIN STENTIMPLANTAT*
• *CIRCUMFERENTIALLY CONSTRAINING SUTURES FOR A STENT-GRAFT*
• *SUTURES RESTRICTIVES SUR LA CIRCONFÉRENCE DESTINÉES À UN EXTENSEUR-GREFFON*

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) PEARSON, Meghan, Santa Rosa, CA 95403, US

SIMMONS, Emilie, Santa Rosa, CA 95403, US

PEARCE, Stephen, Santa Rosa, CA 95403, US

RUNDLE, Stephanie, Santa Rosa, CA 95403, US

ZAVALA, Ana, Santa Rosa, CA 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(62) 13707763.2 / 2 841 014

A61F 2/28 → (51) **A61C 8/00**

A61F 2/30 → (51) **A61C 8/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/44**

A61F 2/30

A61B 17/86

(25) En

(21) 17178807.8

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(30) 01.08.2003 US 632538

- (54) • *BANDSCHEIBENPROTHESE*
• *PROSTHETIC INTREVERTEBRAL DISC*
• *DISQUE INTERVÉBRAL PROTHÉTIQUE*

(71) Spinal Kinetics, Inc., 501 Mercury Drive, Sunnyvale CA 94085, US

(72) KIM, Daniel H., Mountain View, CA 94040, US

AFZAL, Thomas A., Menlo Park, CA 94025, US
REO, Michael L., Redwood City, CA 94061, US
CHEE, Uriel Hiram, Santa Cruz, CA 95062, US
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Eschersheimer Landstrasse 105-107, 60322 Frankfurt/Main, DE
(62) 04779973.9 / 1 659 994

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/966**

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/958** (11) **3 318 223 A1**
A61F 2/95
(25) De (26) De
(21) 16196869.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBETTEN EINES AUF EINEM KATHETER ANGEORDNETEN BALLONS IN EIN IMPLANTAT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR EMBEDDING A BALLOON ARRANGED ON A CATHETER INTO AN IMPLANT AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN BALLON DISPOSÉ SUR UN CATHÉTER DANS UN IMPLANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Hildebrand, Simon, 8180 Bülach, CH
Hämmerli, Alexandros, 8046 Zürich, CH
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermann-kehre 1, 12359 Berlin, DE

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/966**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 318 224 A1**
A61F 2/95 **A61F 2/958**
(25) En (26) En
(21) 17200640.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 CN 201610979261
(54) • *STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMLEITUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DER STRÖMUNGSMLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *STENT DELIVERY SYSTEM, CORRESPONDING FLOW DIVERSION DEVICE, AND ASSEMBLY METHOD OF FLOW DIVERSION DEVICE*
• *SYSTÈME DE POSE DE STENT, DISPOSITIF DE DÉVIATION D'ÉCOULEMENT CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF DE DÉRIVATION D'ÉCOULEMENT*

(71) Lu, Yiran, No. 239 Dahushanzhuang Jingshun Road Sunhe Town Chaoyang District, Beijing, CN
(72) Lu, Yiran, Beijing, CN
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

A61F 5/01 → (51) **A61H 3/00**

A61F 5/37 → (51) **A41B 13/06**

(51) **A61F 5/44** (11) **3 318 225 A1**
A61F 5/449 **A61F 5/448**
(25) En (26) En
(21) 17200132.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 NL 2017725
(54) • *OSTOMIEBEUTELANORDNUNG*
• *OSTOMY POUCH ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE POCHE POUR STOMIE*
(71) Tomas B.V., Hagelkruisweg 2, 5993 SC Maasbree, NL
(72) Gommans, Franciscus Petrus Johannes, 5993 SC Maasbree, NL
(74) van der Krans, Arie, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/449 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 318 226 A1**
A61M 1/00
(25) De (26) De
(21) 16196998.5 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SAUBERE VENTURI ASPIRATION*
• *CLEAN VENTURI ASPIRATION*
• *ASPIRATION VENTURI PROPRE*
(71) This AG, Widnauerstrasse 1, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Köppel, Thomas, CH-9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/008**

A61F 9/007 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 318 227 A1**
A61F 9/007
(25) De (26) De
(21) 16197287.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM FÜR DIE FRAGMENTIERUNG EINER AUGENLINSENKERNS*
• *SYSTEM FOR THE FRAGMENTATION OF AN EYE LENS CORE*
• *SYSTÈME DE FRAGMENTATION D'UN NOYAU DU CRISTALLIN*
(71) IROC Services AG, Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug, CH
(72) Seiler, Theo, 8002 Zürich, CH
Seiler, Theo Günther, 8002 Zürich, CH
Seiler, Stefan, 8002 Zürich, CH
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61F 9/02 → (51) **A41D 13/11**

A61F 9/02 → (51) **A61B 90/96**

A61F 9/06 → (51) **B23K 9/10**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 318 228 A1**
A61B 17/08 **A61M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17209183.7 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.07.2010 US 365614 P
27.10.2010 US 407194 P
01.12.2010 US 418730 P

(54) • *AUFPUMPBARE, ENDLASTENDE WUNDAUFLAGEANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INFLATABLE OFF-LOADING WOUND DRESSING ASSEMBLIES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *ENSEMBLES DE PANSEMENTS DE PLAIE DE DÉCHARGEMENT GONFLABLES, SYSTEMES ET PROCÉDÉS*

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 14188884.2 / 2 826 449
11738357.0 / 2 595 589

A61F 13/08 → (51) **A41B 11/12**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/512**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 318 229 A1**
A61F 13/494
(25) Ja (26) En
(21) 16817570.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064288 13.05.2016
(87) WO 2017/002461 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132228
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) INOUE, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TAKINO, Shunsuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MAKI, Hideaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **3 318 230 A1**
A61F 13/494 **A61F 13/496**
(25) Ja (26) En
(21) 16817578.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/064569 17.05.2016
(87) WO 2017/002469 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132233
(54) • *WEGWERFBARER WEARABLE-ARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ JETABLE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MAKI, Hideaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TAKINO, Shunsuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
INOUE, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 318 231 A1**
A61F 13/49A **A61F 13/496**
(25) Ja (26) En
(21) 16817587.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/064841 19.05.2016
(87) WO 2017/002478 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132234
(54) • *EINWEGKLEIDUNGSARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARING ARTICLE*
• *ARTICLE DE PROTECTION JETABLE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) HASEGAWA, Mari, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 318 232 A1**
A61F 13/496
(25) Ja (26) En
(21) 16817588.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/064842 19.05.2016
(87) WO 2017/002479 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132229
(54) • *KÖRPERFLÜSSIGKEITSABSORBIERENDER EINWEG-BEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *DISPOSABLE BODY-FLUID-ABSORBENT WORN ARTICLE*
• *ARTICLE À PORTER JETABLE ABSORBANT LES FLUIDES CORPORELS*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TAKINO, Shunsuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MAKI, Hideaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
AOKI, Katsufumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
INOUE, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49A → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/496** (11) **3 318 233 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16817549.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/063039 26.04.2016
(87) WO 2017/002439 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131816
(54) • *HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL*
• *UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) FUKASAWA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YOSHIOKA, Toshiyasu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NAGASE, Noriko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61F 13/496** (11) **3 318 234 A1**
A61F 13/511 **A61F 13/514**
(25) Ja (26) En
(21) 16817599.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/065491 25.05.2016
(87) WO 2017/002490 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131815
(54) • *HOSENÄHNLICHE EINWEGWINDEL*
• *DISPOSABLE PANTS-TYPE DIAPER*
• *COUCHE DE TYPE CULOTTE JETABLE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) NAGASE, Noriko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YOSHIOKA, Toshiyasu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
FUKASAWA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/51 → (51) **A61F 13/512**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 318 235 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16817594.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/065207 23.05.2016
(87) WO 2017/002485 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132213
(54) • *OBERFLÄCHENFOLIE FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL UND ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SURFACE SHEET FOR ABSORBENT ARTICLE AND ABSORBENT ARTICLE USING SAME*

- *FEUILLE DE SURFACE POUR ARTICLE ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT L'UTILISANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TAKEDA, Eisuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
FUNABA, Maika, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
IWAI, Wakana, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/496**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/512**

- (51) **A61F 13/512** (11) **3 318 236 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/51**
(25) Ja (26) En
(21) 16817519.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/058857 18.03.2016
(87) WO 2017/002409 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132129
(54) • *GEFORMTER VLIESSTOFF FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL, SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT DEM GEFORMTEN VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER GEFORMTEN VLIESSTOFFS*
• *SHAPED NON-WOVEN FABRIC FOR ABSORBENT ARTICLE, ABSORBENT ARTICLE INCLUDING SAID SHAPED NON-WOVEN FABRIC, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID SHAPED NON-WOVEN FABRIC*
• *NONTISSÉ FAÇONNÉ POUR ARTICLE ABSORBANT, ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT LEDIT NONTISSÉ FAÇONNÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT NONTISSÉ FAÇONNÉ*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) HASHIMOTO, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
OKUBO, Tetsuo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
CHEN, Huanhuan, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/496**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/533**

A61F 13/53 → (51) **B01J 20/26**

- (51) **A61F 13/533** (11) **3 318 237 A1**
A61F 13/53
(25) Ja (26) En
(21) 16817595.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/065212 23.05.2016
- (87) WO 2017/002486 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 JP 2015132113
- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) ONISHI, Kazuaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

A61G 7/05 → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61G 12/00** (11) **3 318 238 A1**
A61B 50/13
- (25) De (26) De
- (21) 17200187.7 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 08.11.2016 DE 202016106241 U
- (54) • STATIONSWAGEN
• HOSPITAL CART
• CHARIOT MÉDICAL
- (71) Optiplan Gesellschaft für optische Planungsgeräte mit beschränkter Haftung, Wacholderstraße 18-22, 40489 Düsseldorf, DE
- (72) Wagner, Kai, 40489 Düsseldorf, DE
- (74) Lerner, Sabine, 40489 Düsseldorf, DE
- (74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

- (51) **A61G 13/02** (11) **3 318 239 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16196862.3 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • BEHANDLUNGSLIEGE
• TREATMENT COUCH
• TABLE DE TRAITEMENT
- (71) Enraf-Nonius B.V., Vareseweg 127, 3047 AT Rotterdam, DE
- (72) VAN GRONINGEN, Johannis, 3047 AT Rotterdam, NL
- (74) VAN LEEUWEN, Alexander Adrianus, 3047 AT Rotterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61G 17/00 → (51) **F23G 1/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 318 240 A1**
A47C 9/02 **A61F 5/01**
- (25) En (26) En
- (21) 16197785.5 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • TRAGBARE SITZHALTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANLEGEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG

- WEARABLE SITTING POSTURE ASSISTING DEVICE AND METHOD FOR PUTTING ON SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF PORTABLE D'ASSISTANCE DE POSTURE ASSISE ET PROCÉDÉ POUR REVÊTIR LEDIT DISPOSITIF
- (71) noonee AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rütli ZH, CH
- (72) GUNURA, Keith, 8003 Zürich, CH
- VAFI, Daniel, 8006 Zürich, CH
- ANASTASIADIS, Bryan, 8046 Zürich, CH
- JERGEN, Robin, 8134 Adliswil, CH
- HUTTER, Simon, 9434 Au, CH
- HUWYLER, Willy, 6330 Cham, CH
- GEHRING, Alexandra, 8182 Hochfelden, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 318 241 A1**
A47C 9/02 **A61F 5/01**
- (25) En (26) En
- (21) 16197787.1 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • TRAGBARE HALTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
- WEARABLE SITTING POSTURE ASSISTING DEVICE
- DISPOSITIF VESTIMENTAIRE D'ASSISTANCE DE POSTURE
- (71) noonee AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rütli ZH, CH
- (72) GUNURA, Keith, 8003 Zurich, CH
- VAFI, Daniel, 8006 Zurich, CH
- JERGEN, Robin, 8134 Adliswil, CH
- HUTTER, Simon, 9434 Au, CH
- HUWYLER, Willy, 6330 Cham, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 318 242 A1**
A47C 9/02 **A61F 5/01**
- (25) En (26) En
- (21) 16197792.1 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • TRAGBARE SITZHALTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT FÜR EINE PERSON
- WEARABLE SITTING POSTURE ASSISTING DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING SAFETY FOR A PERSON
- DISPOSITIF PORTABLE D'ASSISTANCE DE POSTURE ASSISE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ASSURER LA SÉCURITÉ D'UNE PERSONNE
- (71) noonee AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rütli ZH, CH
- (72) GUNURA, Keith, 8003 Zürich, CH
- VAFI, Daniel, 8006 Zürich, CH
- JERGEN, Robin, 8134 Adliswil, CH
- HUTTER, Simon, 9434 Au, CH
- HUWYLER, Willy, 6330 Cham, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A61H 3/00 → (51) **A61B 5/11**

- A61K 8/00** → (51) **A61K 47/02**

- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/19**

- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/29**

- A61K 8/02** → (51) **C11D 1/28**

- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/26**

- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/29**

- (51) **A61K 8/19** (11) **3 318 243 A1**
A61K 8/02 **A61Q 19/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16818182.4 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2016/006882 28.06.2016
- (87) WO 2017/003149 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 KR 20150092868
- 27.06.2016 KR 20160080232
- (54) • VERBUNDSTOFFPULVER MIT IN EINEM PORÖSEN POLYMER IMPRÄGNIERTEN JADE-PULVERPARTIKELN, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- COMPOSITE POWDER IN WHICH JADE POWDER PARTICLES ARE IMPREGNATED IN POROUS POLYMER, COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME
- POUDRE COMPOSITE DANS LAQUELLE DES PARTICULES DE POUDRE DE JADE SONT IMPRÉGNÉES DANS UN POLYMER POREUX, COMPOSITION COSMÉTIQUE LA CONTENANT ET L'UN DE SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Amorepacific Corporation, Supyo-dong 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
- (72) LEE, Hyun Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- PAIK, Dong-Hyun, Siheung-si Gyeonggi-do 14914, KR
- CHO, Ga Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- KIM, Hyoung June, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- JUNG, Hae Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- JANG, Dong Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- KWON, Lee Kyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- LEE, John Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- CHOI, Sung-Wook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/19 → (51) **C11D 1/28**

- (51) **A61K 8/26** (11) **3 318 244 A1**
A61K 8/37 **A61Q 3/02**
A61K 8/81 **A61K 8/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17207411.4 (22) 30.03.2015

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

MA

(30) 02.04.2014 IT MI20140580

(54) • ZUSAMMENSETZUNG EINES DEKORATIVEN POLIERMITTELS FÜR FINGERNÄGEL UND VERFAHREN ZUM VERZIEREN VON FINGERNÄGELN MIT BESAGTEM POLIERMITTEL

• A COMPOSITION OF A DECORATIVE POLISH FOR FINGERNAILS AND A METHOD OF DECORATING FINGERNAILS WITH SAID POLISH

• COMPOSITION DE PRODUIT DE POLISSAGE DÉCORATIF POUR ONGLES ET PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'ONGLES AVEC LEDIT PRODUIT DE POLISSAGE

(71) Chromavis S.p.A., Via Francesco Sforza 19, 20122 Milano, IT

(72) WAJSGROS, Emilie, 75012 PARIS, FR
MARTINET, Mandy, 91350 GRIGNY, FR

(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Via Conservatorio, 22, 20122 Milano (MI), IT

(62) 15161763.6 / 2 926 798

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/29**

(51) **A61K 8/29** (11) **3 318 245 A1**
A61K 8/27 **A61K 8/02**
A61K 8/04 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 16818168.3 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006739 24.06.2016

(87) WO 2017/003135 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 KR 20150093779

(54) • UV-ABWEISENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• UV-BLOCKING COSMETIC COMPOSITION
• COMPOSITION COSMÉTIQUE BLOQUANT LES UV

(71) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR

(72) JUNG, Ha Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

KIM, Kyung Nam, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

CHOI, Kyung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

CHOI, Yeong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/38 → (51) **A61K 41/00**

A61K 8/44 → (51) **C07C 231/02**

A61K 8/46 → (51) **C11D 1/28**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/97**

A61K 8/49 → (51) **A61K 41/00**

A61K 8/60 → (51) **A61K 41/00**

A61K 8/73 → (51) **A61K 41/00**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/26**

(51) **A61K 8/97** (11) **3 318 246 A1**
A61K 8/49 **A61K 36/48**
A61K 31/343 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02

(25) Ko (26) En

(21) 16818223.6 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006983 29.06.2016

(87) WO 2017/003190 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 KR 20150092848

(54) • KOSMETISCHES AUFHELLUNGSSZAMMENSETZUNG MIT CARAGANA SINICA
• WHITENING COSMETIC COMPOSITION COMPRISING CARAGANA SINICA
• COMPOSITION COSMÉTIQUE ÉCLAIRCISANTE COMPRENANT UN EXTRAIT DE RACINE DE CARAGANA SINICA

(71) Celltrion Inc., 23 Academy-ro 51beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR
Coseedbiopharm Co. Ltd., 68 Osongsaeng-myeong 2-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR

(72) PARK, Sung Min, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR

LEE, Jung No, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28317, KR

KIM, Hyo Min, Jeju-si Jeju-do 63271, KR

KIM, Jae Mun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28596, KR

YOON, Kwang Jun, Incheon 22760, KR

LEE, Seung Ki, Incheon 21982, KR

KIM, Jae Hun, Goyang-si Gyeonggi-do 10407, KR

KIM, Yeon Sook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14508, KR

LIM, Joo Hyuck, Incheon 21986, KR

KIM, Heyong Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17001, KR

MOON, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16892, KR

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

A61K 8/97 → (51) **A61K 41/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 318 247 A1**
A61K 9/50 **A61K 31/55**
A61P 9/04

(25) En (26) En

(21) 17201489.6 (22) 10.08.2012

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

BA ME

(30) 12.08.2011 EP 11177354

(54) • GESCHMACKSMASKIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• TASTE MASKED PHARMACEUTICAL COMPOSITION
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AU GOÛT MASQUÉ

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) FOLGER, Martin Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

GRAVE, Annette, 79589 Binzen, DE

LEHNER, Stefan Johannes, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

POELINGER, Norbert, 79589 Binzen, DE

SEIDLER, Randolph, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al. Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(62) 12751035.2 / 2 741 736

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/16**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 9/00 → (51) **A61K 41/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/40**

A61K 9/00 → (51) **A61M 37/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/06 → (51) **A61K 47/14**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 318 248 A1**
A61K 48/00 **A61K 31/7105**
C07H 21/02

(25) En (26) En

(21) 17207662.2 (22) 30.11.2010

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

BA ME

(30) 01.12.2009 US 265653 P

(54) • AUSGABE VON MRNA ZUR VERMEHRUNG VON PROTEINEN UND ENZYMEN BEI HUMANGENETISCHEN ERKRANKUNGEN

• DELIVERY OF MRNA FOR THE AUGMENTATION OF PROTEINS AND ENZYMES IN HUMAN GENETIC DISEASES

• ADMINISTRATION D'ARNM POUR L'AUGMENTATION DES PROTÉINES ET DES ENZYMES DANS DES MALADIES GÉNÉTIQUES HUMAINES

(71) Translate Bio, Inc., 200 Sidney Street, Suite 310, Cambridge, MA 02139, US

(72) GUILD, Braydon, Charles, Concord, MA Massachusetts 01742, US

DEROSA, Frank, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US

HEARTLEIN, Michael, Boxborough, MA Massachusetts 01719, US

CONCINO, Michael, Bolton, MA Massachusetts 01740, US

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

(62) 10835016.6 / 2 506 857

A61K 9/19 → (51) **A61K 47/40**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 318 249 A1**
A61K 9/32 **A61K 31/225**
A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 17202547.0 (22) 29.04.2010

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

AL BA ME RS

(30) 29.04.2009 US 173797 P

04.05.2009 US 175270 P

(54) • DIMETHYLFUMARAT-DOSIERUNGSSCHEMATA FÜR DIE BEHANDLUNG DER MULTIPLER SKLEROSE

• DIMETHYL FUMARATE DOSAGE REGIMENS FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS

• RÉGIMES POSOLOGIQUES DU FUMARATE DE DIMÉTHYLE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES

- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Lukashev, Matvey, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 10770066.8 / 2 424 357

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/137****A61K 9/20** → (51) **A61K 31/497****A61K 9/20** → (51) **A61K 47/10****A61K 9/28** → (51) **A61K 47/38****A61K 9/32** → (51) **A61K 9/20****A61K 9/48** → (51) **A61K 38/46****A61K 9/50** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/50** → (51) **B01J 13/12****A61K 9/70** → (51) **A61K 47/02**

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 318 250 A2**
A61K 31/4045 **A61K 31/57**
A61P 15/00
(25) Ru (26) En
(21) 16818323.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) RU 2016/000403 30.06.2016
(87) WO 2017/003321 2017/01 05.01.2017
(88) 23.03.2017
(30) 01.07.2015 RU 2015126106
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES SEXUELLEN VERHALTENS UND EMPFÄNGNISVERHÜTUNG BEI WEIBLICHEN SÄUGTIEREN*
• *METHOD FOR CONTROLLING SEXUAL BEHAVIOUR AND CONTRACEPTION IN FEMALE MAMMALS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU COMPORTEMENT SEXUEL ET DE LA CONCENTRATION DE FEMELLES CHEZ LES MAMMIFÈRES*
(71) Obschestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Nauchno-Vnedrencheskij Centr Agrovetzashchita", Ul. Kolskaya 1 Str. 1, 129329 Moscow, RU
(72) ENGASHEV, Sergey Vladimirovich, Moscow 127221, RU
GERMANOVA, Mariya Sergeevna, G. Obninsk 249032, RU
GERMANOV, Sergey Borisovich, Novokuznetsk 654084, RU
ENGASHEVA, Ekaterina Sergeevna, Moscow 127282, RU
NOVIKOV, Denis Dmitrievich, G. Bolkhov 303142, RU
GLADUSHKO, Yana Yur'evna, G. Lomonosov 188512, RU
KHOMISHIN, Dmitriy Vladimirovich, Moskovskaya obl. 143333, RU
GERMANOVA, Ol'ga Leonidovna, G. Novokuznetsk 654084, RU
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

A61K 31/00 → (51) **A61K 47/02**

- (51) **A61K 31/047** (11) **3 318 251 A2**
A61K 31/14 **A61K 31/197**
A61K 31/4188 **A61K 31/4415**
A61K 31/455 **A61K 31/51**
A61K 31/519 **A61K 31/525**
A61K 31/714 **A61K 35/74**
A61P 1/16 **A61P 3/06**
A61P 3/00 **A61P 3/08**
A61P 3/02 **A61P 19/10**
A61P 19/08 **A61P 9/12**
A61P 3/10 **A61P 3/04**
(25) En (26) En
(21) 17198838.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 03.11.2016 KR 20160146008
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEITS- ODER LIPIDASSOZIIERTEN STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING OBESITY OR LIPID-RELATED METABOLIC DISEASE*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER L'OBÉSITÉ OU UNE MALADIE MÉTABOLIQUE LIPIDIQUE*
(71) Cell Biotech Co., Ltd., 50, Aegibong-ro 409 Beon-gil, Wolgot-myeon Gyeonggi-do 10003, KR
(72) CHUNG, Myung Jun, Seoul 06544, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) A61K 31/137 (11) **3 318 252 A1**
A61K 9/20 **A61P 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 16197747.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *TABLETTE MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG MIT EINEM ARZNEIMITTEL ZUR GEWICHTSABNAHME*
• *EXTENDED RELEASE TABLET COMPRISING A WEIGHT-LOSS DRUG*
• *COMPRIMÉ À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT UN MÉDICAMENT FAVORISANT LA PERTE DE POIDS*
(71) Alpex Pharma SA, Via Cantonale, 6805 Mezzovico, CH
(72) STROPPOLO, Federico, CH-6974 Aldesago, CH
GRANATA, Gabriele, 21038 Leggiano (Varese), IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/047****(51) A61K 31/192** (11) **3 318 253 A1**
A61K 31/343 **A61K 31/4418**
A61K 31/454 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

- (25) En (26) En
(21) 17207781.0 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND WNT-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS COMPRISING WNT INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES INHIBITEURS WNT POUR LE TRAITEMENT DE CANCER*
(71) Schmidt-Wolf, Ingo, Sigmund Freud Str. 25, 53105 Bonn, DE
(72) Schmidt-Wolf, Ingo, 53105 Bonn, DE
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 10779765.6 / 2 637 653

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/047****A61K 31/198** → (51) **C07K 5/12**

- (51) **A61K 31/20** (11) **3 318 254 A1**
A61K 31/225 **A61K 31/23**
(25) Ko (26) En
(21) 16821568.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2016/006859 27.06.2016
(87) WO 2017/007162 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095529
(54) • *AZELAINSÄUREZUSAMMENSETZUNG MIT TRIGLYCERIDABBAUEFFEKT IN FETTGEWEBE*
• *AZELAIC ACID COMPOSITION HAVING ADIPOSE TISSUE TRIGLYCERIDE DEGRADATION EFFECT*
• *COMPOSITION D'ACIDE AZÉLAÏQUE AYANT UN EFFET DE DÉGRADATION DES TRIGLYCÉRIDES DU TISSU ADIPEUX*
(71) Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) LEE, Sung-Joon, Seoul 06070, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) A61K 31/202 (11) **3 318 255 A1**
A61P 3/06

- (25) En (26) En
(21) 17187534.7 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2009 US 187132 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON TRIGLYCERIDEN OHNE ERHÖHUNG DES LDC-C-SPIEGELS BEI PATIENTEN MIT GLEICHZEITIGER STATIN-THERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR LOWERING TRIGLYCERIDES WITHOUT RAISING LDL-C LEVELS IN A SUBJECT ON CONCOMITANT STATIN THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR ABAISSER LES TRIGLYCÉRIDES SANS ÉLEVER LES TAUX DE LDL-C CHEZ UN SUJET SUIVANT UNE THÉRAPIE CONCOMITANTE AUX STATINES*
(71) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
(72) OSTERLOH, Ian, Mystic, Connecticut 06355, US

(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 10790059.9 / 2 443 246

A61K 31/225 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/225 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/23 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/327 → (51) **A61K 41/00**

A61K 31/343 → (51) **A61K 8/97**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/351 → (51) **C07D 407/12**

A61K 31/375 → (51) **A61K 35/741**

(51) **A61K 31/401** (11) **3 318 256 A1**
A61K 31/402 **A61K 31/4025**
A61K 31/4439 **A61P 37/00**
A61P 19/02 **A61P 3/10**
A61P 25/00

(25) En (26) En

(21) 16382518.5 (22) 08.11.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNES*

(71) QUIMATRYX, S.L., Mikeletegui, 69, planta 3 Guipúzcoa, 20009 San Sebastián, ES

(72) VARA SALAZAR, Yosu Ion, E-20009 San Sebastian, Guipuzcoa, ES

ALDABA ARÉVALO, Eneko, E-20009 San Sebastian, Guipuzcoa, ES

NICOLETTI, Ferdinando, 95021 Cannizzaro-Acicastello, IT

LIBRA, Massimo, 95123 Catania, IT

MANGANO, Katia Domenica, 95128 Catania, IT

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

A61K 31/402 → (51) **A61K 31/401**

A61K 31/4025 → (51) **A61K 31/401**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/405 → (51) **C07K 5/12**

A61K 31/407 → (51) **A61K 38/12**

A61K 31/4166 → (51) **A61K 41/00**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 47/40**

A61K 31/4188 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/427 → (51) **A61K 38/12**

A61K 31/435 → (51) **C07D 215/56**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/44** (11) **3 318 257 A1**
A61P 1/04

(25) Ja (26) En

(21) 16817982.8 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069319 29.06.2016

(87) WO 2017/002874 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015132090

(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG*
• *DRUG FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN*

(71) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP

(72) KAKUTA, Hiroki, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP

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

A61K 31/44 → (51) **G01N 33/68**

A61K 31/4412 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/4415 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 213/82**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/401**

A61K 31/444 → (51) **A61K 47/14**

A61K 31/445 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/454** (11) **3 318 258 A1**
A61K 31/4985 **A61K 31/7056**
A61K 45/06 **A61P 31/22**

(25) En (26) En

(21) 17189252.4 (22) 14.03.2014

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

(30) 14.03.2013 US 201361783437 P

(54) • *KOMBINATION AUS DIREKTWIRKENDEN ANTIVIRALEN MITTELN UND RIBAVIRIN ZUR BEHANDLUNG VON HCV-PATIENTEN*
• *COMBINATION OF DIRECT ACTING ANTIVIRAL AGENTS AND RIBAVIRIN FOR TREATING HCV PATIENTS*
• *COMBINAISON D'AGENTS ANTIVIRAUX À ACTION DIRECTE ET DE RIBAVIRINE POUR TRAITER DES PATIENTS INFECTÉS PAR LE HCV*

(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(72) BERNSTEIN, Barry M., Mequon, WI Wisconsin 53092, US

DUTTA, Sandeep, Lincolnshire, IL Illinois 60069, US

LIU, Wei, Mundelein, IL Illinois 60060, US

PODSADECKI, Thomas J., Northbrook, IL Illinois 60062, US

CAMPBELL, Andrew L., Lake Forest, IL Illinois 60045, US

MENON, Rajeev M., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US

LIN, Chih-Wei, Vernon Hills, IL Illinois 60061, US

WANG, Tianli, Lake Bluff, IL Illinois 60044, US

AWNI, Walid M., Green Oaks, IL Illinois 60048, US

MENSING, Sven, 68305 Mannheim, DE

(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 14725812.3 / 2 968 302

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 213/82**

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/56**

A61K 31/496 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/496 → (51) **C07D 213/82**

(51) **A61K 31/497** (11) **3 318 259 A1**
A61K 9/20 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61P 35/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16821324.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069615 01.07.2016

(87) WO 2017/006855 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 JP 2015134817

(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

(72) MIYAZAKI, Masakazu, Tokyo 103-8411, JP

ISHIBA, Ryohei, Tokyo 103-8411, JP

TAKAISHI, Yuki, Tokyo 103-8411, JP

UEJO, Fumiaki, Tokyo 103-8411, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61K 31/498 → (51) **C07D 403/06**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/454**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 318 260 A1**
C07D 231/12 **C07D 403/12**

(25) En (26) En

(21) 17201452.4 (22) 22.08.2008

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

(30) 24.08.2007 US 957744 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN AUF BASIS VON 4-PHENYL-6-(2,2,2-TRIFLUOR-1-PHENYLETHOXY)-PYRIMIDIN*
• *METHODS OF PREPARING 4-PHENYL-6-(2,2,2-TRIFLUORO-1-PHENYLETHOXY) PYRIMIDINE-BASED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS À BASE DE PYRIMIDINE (4-PHÉNYL-6-2,2,2-TRIFLUORO-1-PHÉNYLÉTHOXY)*

- (71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, TX 77381, US
- (72) BEDNARZ, Mark, S, Yardley, PA Pennsylvania 19067, US
BURGOON, Hugh, Alfred, Jr, Hamilton, NJ New Jersey 08610, US
IIMURA, Shinya, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
KANAMARLAPUDI, Ramanaiiah, C, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
SONG, Qiuling, Newark, DE Delaware 19713, US
WU, Wenxue, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
YAN, Jie, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
ZHANG, Haiming, Lawrenceville, NJ New Jersey 08648, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 08828111.8 / 2 187 887

A61K 31/51 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/519 → (51) **C07D 403/06**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/525 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 213/82**

A61K 31/546 → (51) **A61K 38/12**

A61K 31/546 → (51) **C07D 501/14**

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/553 → (51) **C07D 213/82**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/635 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/665 → (51) **A61K 38/12**

- (51) **A61K 31/675** (11) **3 318 261 A1**
A61P 1/16
- (25) Zh (26) En
- (21) 16817266.6 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/087963 30.06.2016
- (87) WO 2017/000902 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 CN 201510379220
24.09.2015 CN 201510617604
- (54) • *VERWENDUNG VON ZOLEDRONSÄURE ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEBER*
• *USE OF ZOLEDRONIC ACID TO PREPARE DRUG TREATING FATTY LIVER DISEASE*
• *UTILISATION DE L'ACIDE ZOLÉDRONIQUE POUR PRÉPARER UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE*
- (71) Nanjing University, 22 Hankou Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
- (72) Li, Chaojun, Nanjing Jiangsu 210093, CN
XUE, Bin, Nanjing Jiangsu 210093, CN
JIANG, Shan, Nanjing Jiangsu 210093, CN
TANG, Qiaoli, Nanjing Jiangsu 210093, CN

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- A61K 31/7008** → (51) **A61K 41/00**
- A61K 31/702** → (51) **C07K 14/765**
- A61K 31/7036** → (51) **A61K 38/12**
- A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/454**
- A61K 31/7105** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 31/7105** → (51) **A61K 45/00**
- A61K 31/711** → (51) **A61K 45/00**
- A61K 31/7125** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
- A61K 31/714** → (51) **A61K 31/047**
- A61K 31/715** → (51) **C07K 14/765**
- A61K 31/728** → (51) **A61K 41/00**
- A61K 33/00** → (51) **A61K 38/12**
- A61K 33/00** → (51) **C01B 21/24**

- (51) **A61K 35/00** (11) **3 318 262 A2**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17198356.2 (22) 25.10.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (30) 03.11.2016 KR 20160146009
 - (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNG, ADIPOSITAS UND LIPIDVERWANDTER STOFFWECHSELERKRANKUNG*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING BONE DISEASE, OBESITY AND LIPID-RELATED METABOLIC DISEASE*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE OSSEUSE, L'OBÉSITÉ ET DES MALADIES MÉTABOLIQUES LIPIDIQUES*
 - (71) Cell Biotech Co., Ltd., 50, Aegibong-ro 409 Beon-gil, Wolgot-myeon Gyeonggi-do 10003, KR
 - (72) CHUNG, Myung Jun, 06544 Seoul, KR
 - (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- A61K 35/00** → (51) **A61K 47/26**
- A61K 35/74** → (51) **A61K 31/047**
- (51) **A61K 35/741** (11) **3 318 263 A1**
A61K 35/744 **A61K 35/747**
A61K 31/375 **A61P 17/18**
A61P 17/00
 - (25) En (26) En
 - (21) 17198853.8 (22) 27.10.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (30) 03.11.2016 KR 20160146006

- (54) • *ANTIOXIDATIONSZUSAMMENSETZUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG VON HAUTZUSTÄNDEN*
• *ANTIOXIDANT COMPOSITION AND COMPOSITION FOR IMPROVEMENT OF SKIN CONDITIONS*
• *COMPOSITION ANTIOXYDANTE ET COMPOSITION POUR L'AMÉLIORATION D'ÉTATS DE LA PEAU*
 - (71) Cell Biotech Co., Ltd., 50, Aegibong-ro 409 Beon-gil, Wolgot-myeon Gyeonggi-do 10003, KR
 - (72) CHUNG, Myung Jun, 06544 Seoul, KR
 - (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- A61K 35/744** → (51) **A61K 35/741**
- A61K 35/747** → (51) **A61K 35/741**
- A61K 35/76** → (51) **C12N 15/11**
- A61K 36/48** → (51) **A61K 8/97**
- A61K 36/48** → (51) **C07K 5/12**
- A61K 36/82** → (51) **C07K 5/12**
- A61K 36/8998** → (51) **C07K 5/12**
- A61K 38/00** → (51) **C07K 5/12**
- (51) **A61K 38/07** (11) **3 318 264 A1**
A61P 27/02 **A61P 27/12**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17194835.9 (22) 23.08.2010
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 24.08.2009 US 236440 P
28.08.2009 US 237745 P
26.05.2010 US 348470 P
 - (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG OPHTHALMISCHER LEIDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR TREATING OPHTHALMIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS OPHTALMIQUES*
 - (71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
 - (72) LIU, Liping, Manassas, VA Virginia 20112, US
TANG, Shibo, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
LIANG, Xiaoling, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
 - (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16186448.3 / 3 150 215
15172384.8 / 2 990 049
14164726.3 / 2 813 235
10812524.6 / 2 470 191
- (51) **A61K 38/10** (11) **3 318 265 A1**
A61K 38/17 **A61K 38/16**
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 16818300.2 (22) 04.07.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) KR 2016/007192 04.07.2016
 - (87) WO 2017/003267 2017/01 05.01.2017

- (30) 02.07.2015 KR 20150094840
17.08.2015 KR 20150115671
- (54) • *PEPTID MIT ANTIVIRALER WIRKUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PEPTIDE HAVING ANTI-VIRAL EFFECT AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *PEPTIDE À ACTIVITÉ ANTIVIRALE ET COMPOSITION COMPRENANT CE DERNIER*
- (71) Gemvax & Kael Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-510, KR
Kim, Sang Jae, 101-405 Sangnoksu Apt. 15 Gwangpyeong-ro 10-gil, Gangnam-gu, Seoul 135-947, KR
- (72) KIM, Sang Jae, Seoul 135-947, KR
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **A61K 38/12** (11) **3 318 266 A1**
A61K 45/06 **A61K 31/407**
A61K 31/427 **A61K 31/546**
A61K 31/665 **A61K 31/7036**
A61K 33/00 **A61P 11/00**
A61P 31/04
- (25) De (26) De
(21) 16197117.1 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER ATEMWEGSERKRANKUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION SUITABLE FOR APPLICATION IN THE TREATMENT OF A RESPIRATORY DISEASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RESPIRATOIRE*
- (71) Riethmüller, Joachim, Beethovenweg 7, 72076 Tübingen, DE
(72) Riethmüller, Joachim, 72076 Tübingen, DE
Graepler-Mainka, Ute, 72070 Tübingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61K 38/16** (11) **3 318 267 A1**
A61K 9/00
- (25) Ko (26) En
(21) 16818303.6 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) KR 2016/007203 04.07.2016
(87) WO 2017/003270 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 US 201562187867 P
28.12.2015 KR 20150187297
- (54) • *THERAPEUTIKUM FÜR MORBUS HUNTER UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *HUNTER SYNDROME THERAPEUTIC AGENT AND TREATMENT METHOD*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIE DE HUNTER*
- (71) Green Cross Corporation, (Bojeong-dong) 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
Medigenebio Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-855, KR
- (72) LEE, Jin-Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
-
- BYUN, Han-Yeul, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
JUNG, Myung-Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LEE, Kyu-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61K 38/16** (11) **3 318 268 A1**
A61K 39/02 **A61K 48/00**
A61P 1/00 **A61P 17/00**
A61P 19/00 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A23P 10/30**
C07K 14/195
- (25) En (26) En
(21) 17204215.2 (22) 10.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(30) 10.04.2013 GB 201306536
- (54) • *ROSEBURIA-FLAGELLIN UND IMMUN-MODULATION*
• *ROSEBURIA FLAGELLIN AND IMMUNE MODULATION*
• *FLAGELLINE DE ROSEBURIA ET MODULATION IMMUNITAIRE*
- (71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(72) KELLY, Denise, Aberdeenshire, AB25 2ZS, GB
PATTERSON, Angela, Aberdeenshire, AB25 2ZS, GB
MONNAIS, Edouard, Aberdeenshire, AB25 2ZS, GB
MULDER, Imke, Aberdeenshire, AB25 2ZS, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14717823.0 / 3 010 523
-
- (51) **A61K 38/16** (11) **3 318 269 A1**
A61K 38/17 **A61P 3/10**
A61P 3/00 **A61P 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 17206254.9 (22) 06.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2010 US 351866 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES NEPHROTISCHEN SYNDROMS UND VERWANDTER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATMENT OF NEPHROTIC SYNDROME AND RELATED CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SYNDROME NÉPHROTIQUE ET D'ÉTATS APPARENTÉS*
- (71) Chugh, Sumant S., 147 Gale Avenue, River Forest IL 60305, US
(72) Chugh, Sumant S., River Forest IL 60305, US
(74) Richards, William John, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 11790534.9 / 2 575 858
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 38/10**
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 318 270 A1**
A61K 38/19 **A61K 38/20**
A61K 38/39 **A61K 9/00**
A61P 17/02
- (25) En (26) En
-
- (21) 16197809.3 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (54) • *STATHMINZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR WUNDBEHANDLUNG*
• *STATHMIN COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING WOUNDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'HISTOMONOSE*
- (71) RMB-Research GmbH, Leberstrasse 20, 1110 Vienna, AT
(72) SCHUSTER, Manfred, 2191 Schrick, AT
GOMBOS, Linda, 3002 Purkersdorf, AT
WIEDERKUM, Susanne, 8240 Ortgraben (Friedberg), AT
MAYRHOFER, Sarah, 2100 Leobendorf, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/10**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 38/19** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 38/20** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 38/39** → (51) **A61K 38/17**
-
- (51) **A61K 38/46** (11) **3 318 271 A1**
A23L 3/00 **C12N 9/00**
A61K 9/48
- (25) En (26) En
(21) 17195181.7 (22) 15.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- BA HR RS
(30) 16.11.2005 DE 102005055081
23.11.2005 DE 102005056169
16.12.2005 DE 102005060768
16.12.2005 DE 102005060769
04.01.2006 DE 102006000873
04.01.2006 DE 102006000881
05.01.2006 DE 102006001015
10.01.2006 US 757414 P
10.01.2006 US 757424 P
15.03.2006 DE 102006012244
22.03.2006 DE 102006013624
27.03.2006 DE 102006014423
17.07.2006 US 831050 P
17.07.2006 US 831174 P
- (54) • *WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG IM FALL VON FRUKTOSEINTOLERANZ*
• *AGENT FOR USE IN THE CASE OF FRUCTOSE INTOLERANCE*
• *AGENT À UTILISER EN CAS D'INTOLÉRANCE AU FRUCTOSE*
- (71) Pro Natura Gesellschaft für Gesunde Ernährung mbH, Jahnstrasse 49, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) WYROBNIK, Daniel, Henry, 60322 Frankfurt am Main, DE
WYROBNIK, Isaac, Harry, 60431 Frankfurt am Main, DE
SILCOFF, Eliad, Ronen, 62308 Tel-Aviv, IL
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 06820896.6 / 1 951 290
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**

- A61K 45/06** → (51) **G01N 33/68**
- (51) **A61K 47/02** (11) **3 318 278 A1**
A61Q 19/08 **A61K 9/06**
A61K 47/36 **A61K 47/42**
A61K 9/70 **A61K 31/00**
A61K 8/00
- (25) En (26) En
(21) 17202082.8 (22) 29.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2013 IT MI20130883
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT COLLAGEN UND NATRIUM-HYALURONAT**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING COLLAGEN AND SODIUM HYALURONATE**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU COLLAGÈNE ET DE L'HYALURONATE DE SODIUM**
- (71) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
Euroresearch S.r.l., Via dei Mille 20, 20129 Milano, IT
- (72) GENNARI, Giovanni, 35031 Abano Terme (PD), IT
PANFILO, Susi, 35031 Abano Terme (PD), IT
SCALESICIANI, Juan Francisco, 20122 Milano, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- (62) 14736979.7 / 3 003 379
-
- (51) **A61K 47/10** (11) **3 318 279 A1**
A61K 47/26 **A61K 47/38**
A61K 9/20 **A61K 31/496**
- (25) En (26) En
(21) 17199531.9 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 02.11.2016 TR 201615609
- (54) • **FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON LURASIDON-HYDROCHLORID**
• **SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF LURASIDONE HYDROCHLORIDE**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES DE CHLORHYDRATE DE LURASIDONE**
- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
- (72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
ERGUN DONMEZ, Merve, 34460 Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/497**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 47/34**
- (51) **A61K 47/14** (11) **3 318 280 A1**
A61K 9/06 **A61K 31/444**
A61K 47/34 **A61P 27/02**
A61P 27/06 **A61P 31/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 16818049.5 (22) 30.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069522 30.06.2016
- (87) WO 2017/002941 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 JP 2015133040
- (54) • **DEPOTPRÄPARAT MIT ZITRONENSÄUREESTER**
• **DEPOT PREPARATION CONTAINING CITRIC ACID ESTER**
• **PRÉPARATION DE DÉPÔT CONTENANT UN ESTER D'ACIDE CITRIQUE**
- (71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd, 3-9-19, Shimoshinjo Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP
- (72) MIYAZAKI, Tatsuya, Inukami-gun Shiga 522-0314, JP
MASAKI, Kenji, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
TAKAHASHI, Kyohei, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
YAMADA, Kazuhito, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 47/34**
- (51) **A61K 47/26** (11) **3 318 281 A1**
A61K 35/00 **A61K 9/19**
- (25) En (26) En
(21) 16197420.9 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **HOCHAUFGEREINIGTE ZUCKER UND ZUCKERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **HIGHLY PURIFIED SUGARS AND SUGAR COMPOSITIONS**
• **SUCRES ET COMPOSITIONS DE SUCRE HAUTEMENT PURIFIÉES**
- (71) Coriolis Pharma Research GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
- (72) WEINBUCH, Daniel, 80337 München, DE
HAWE, Andrea, 80802 München, DE
JISKOOT, Wim, 2374 BC Oud Ade, NL
- (74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 31/497**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 47/34**
- (51) **A61K 47/34** (11) **3 318 282 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61K 47/26
- (25) Ja (26) En
(21) 16818087.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069725 01.07.2016
- (87) WO 2017/002979 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 US 201562187816 P
- (54) • **WIRKSTOFFFREISETZUNGSTRÄGER UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**

- **DRUG DELIVERY CARRIER, AND COMPOSITION CONTAINING SAME**
• **VECTEUR D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, ET COMPOSITION LE CONTENANT**
- (71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) KATAOKA, Kazunori, Tokyo 113-8654, JP
ANRAKU, Yasutaka, Tokyo 113-8654, JP
HORI, Mao, Tokyo 113-8654, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 47/14**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 47/02**
- (51) **A61K 47/38** (11) **3 318 283 A1**
A61K 9/28 **C08B 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 17199574.9 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 02.11.2016 JP 2016215357
- (54) • **HYPROMELLOSEACETATSUCCINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HYPROMELLOSE ACETATE SUCCINATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **SUCCINATE D'ACÉTATE D'HYPERMELLOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) MATSUBARA, Junichi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
MARUYAMA, Naosuke, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
YOSHIDA, Mitsuhiro, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 47/10**
- (51) **A61K 47/40** (11) **3 318 284 A1**
A61K 47/69 **A61K 31/4184**
A61P 35/00 **A61K 9/19**
A61K 9/00 **C07D 235/16**
- (25) En (26) En
(21) 17208980.7 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 18.09.2011 US 201161536038 P
23.02.2012 US 201261602408 P
- (54) • **HDAC-HEMMER-CYCLOPOLYSACCHARIDZUSAMMENSETZUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN HDAC INHIBITOR AND A CYCLOPOLYSACCHARIDE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR HDAC ET UN POLYSACCHARIDE CYCLIQUE**
- (71) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (72) Chen, Yu, San Jose, CA California 95130, US
Yang, Lan, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
Feng, Feiyu, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
Ge, Qiufu, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN

Guo, Dianwu, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
Chen, Yi, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 12831417.6 / 2 758 052

A61K 47/42 → (51) **A61K 47/02**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/40**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 318 285 A1**
C07K 14/72
(25) En (26) En
(21) 16197845.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF EYE DISEASE*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*

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

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/16**

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 49/00 → (51) **C07D 213/79**

A61K 49/00 → (51) **C07K 14/765**

A61K 51/00 → (51) **C07D 213/79**

A61K 51/12 → (51) **B01J 13/12**

(51) **A61L 2/18** (11) **3 318 286 A1**
A47L 15/42 **A47L 15/48**
(25) De (26) De
(21) 16197307.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *REINIGUNGS- UND DESINFIZIERUNGSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN EINES VON EINEM FLUID DURCHSTRÖMBAREN BEREICHS EINES SOLCHEN GERÄTS*
• *CLEANING AND DISINFECTING DEVICE AND METHOD FOR DISINFECTING AN AREA OF AN APPLIANCE OF THIS TYPE THROUGH WHICH A FLUID CAN FLOW*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UNE ZONE TRAVERSÉE PAR UN FLUIDE DANS UN TEL APPAREIL*

(71) MELAG Medizintechnik oHG, Geneststrasse 6-10, 10829 Berlin, DE

(72) LITZBA, Guido, 14513 Teltow, DE
HÖRNING, Andreas, 10969 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61L 9/20 → (51) **F25D 17/04**

(51) **A61L 27/04** (11) **3 318 287 A1**
A61L 27/34 **A61L 27/42**
A61M 31/00

(25) Zh (26) En
(21) 16817076.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083420 26.05.2016
(87) WO 2017/000712 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510375689

(54) • *VORFORM FÜR IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT, IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE PREFORM, IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PRÉFORME POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE, DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QI, Zuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

JIA, Xiaole, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Zhuo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61L 27/24** (11) **3 318 288 A1**
A61L 27/36 **A61L 27/56**
A61L 27/50

(25) En (26) En
(21) 16197530.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUS BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *METHOD FOR PREPARING MATERIAL FROM BIOLOGICAL TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU À PARTIR DE TISSU BIOLOGIQUE*

(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(72) RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE
ERDBRÜGGER, Wilhelm, 78467 Konstanz, DE

KISSLING, Tobias, 3005 Bern, CH
IGELSPACHER, Tobias, 91054 Erlangen, DE

(74) Randoll, Sören, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/42 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/24**

A61L 31/00 → (51) **C09D 183/04**

A61L 31/00 → (51) **C09D 183/06**

A61L 31/12 → (51) **A61L 31/14**

(51) **A61L 31/14** (11) **3 318 289 A1**
A61L 31/16 **A61L 31/12**

(25) Zh (26) En
(21) 16817100.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084297 01.06.2016
(87) WO 2017/000736 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 CN 201510377519

(54) • *ABSORBIERBARES UND IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT AUF EISENBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IRON-BASED ABSORBABLE AND IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET ABSORBABLE À BASE DE FER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

QI, Haiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Ziqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/14**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 318 290 A1**
A61F 9/007 **G01L 19/00**

(25) De (26) De
(21) 16197018.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WECHSELKASSETTE FÜR OPHTHALMOLOGISCHE APPARATUR*
• *CASSETTE FOR OPHTHALMOLOGICAL APPARATUS*
• *CASSETTE POUR APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE*

(71) This AG, Widnauerstrasse 1, 9435 Heerbrugg, CH

(72) Köppel, Thomas, CH-9443 Widnau, CH
Zünd, Marco, CH-9443 Widnau, CH
Heiss, Martin Christoph, CH-9050 Appenzell Eggerstanden, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **A61M 1/00** (11) **3 318 291 A1**
(25) De (26) De
(21) 16197046.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT IN EINER OPHTHALMOLOGISCHEN APPARATUR
- FLUID MANAGEMENT IN AN OPHTHALMOLOGICAL APPARATUS
- GESTION DE LIQUIDE DANS UN APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE

(71) This AG, Widnauerstrasse 1, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Köppel, Thomas, CH-9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 318 292 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899437.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/093146 29.10.2015
- (87) WO 2017/016085 2017/05 02.02.2017
- (30) 24.07.2015 CN 201510443398
- (54) • BLUTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER EINZIGEN RÖNTGENQUELLE UND BESTRAHLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SINGLE X-RAY SOURCE BLOOD IRRADIATION DEVICE AND IRRADIATION METHOD THEREOF
- DISPOSITIF D'EXPOSITION DU SANG À UNE SOURCE DE RAYONS X UNIQUE ET MÉTHODE D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT ASSOCIÉE

(71) Jiangsu Mocoto Medical Technology Co., Ltd., Room 508, Building A4 No. 218 Xinghu Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) DAI, Qiusheng, Suzhou Jiangsu 215000, CN
XU, Ruxiang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
YANG, Lei, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 318 293 A1**
(25) De (26) De
(21) 16197294.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SYSTEM ZUM SICHERN EINER LÖSBAREN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ELEMENTEN
- SYSTEM FOR SECURING A RELEASABLE CONNECTION BETWEEN TWO ELEMENTS
- SYSTÈME DESTINÉ À FIXER UNE LIAISON AMOVIBLE ENTRE DEUX ÉLÉMENTS

(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) MATTHES, Michael, 15345 Altlandsberg, DE
LAUTERBACH, Gerhard, 12679 Berlin, DE

WINTERWERBER, Kim Peter, 12357 Berlin, DE
MEISSNER, Maik, 14558 Nuthetal/Saarmund, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/10 → (51) **H01F 41/02**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 318 294 A1**
A61M 39/02
(25) En (26) En
(21) 16306468.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • KIT ZUR IN SITU-AUSGABE EINER VERBINDUNG VON INTERESSE
 - KIT FOR IN SITU DELIVERY OF A COMPOUND OF INTEREST
 - KIT D'ADMINISTRATION IN SITU D'UN COMPOSÉ D'INTÉRÊT
- (71) Defymed, 8 avenue Dante, 67200 Strasbourg, FR
(72) SIGRIST, Séverine, 67200 STRASBOURG, FR
BOU AOUN, Richard, 67200 STRASBOURG, FR
BURCEZ, Charles-Thibault, 67200 STRASBOURG, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61M 5/142 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/148 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 318 295 A1**
A61B 5/15 **A61M 5/148**
A61B 5/154
(25) En (26) En
(21) 17206745.6 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 11.10.2012 US 201261712468 P
 - (54) • SYSTEM ZUR ABGABE EINES FLUIDS AN EINEN PATIENTEN MIT REDUZIERTER KONTAMINATION
 - SYSTEM FOR DELIVERING A FLUID TO A PATIENT WITH REDUCED CONTAMINATION
 - SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UN FLUIDE À UN PATIENT À CONTAMINATION RÉDUITE
- (71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 815 First Avenue Suite 140, Seattle, Washington 98104, US
(72) BULLINGTON, Gregory J., Bellevue, WA Washington 98006, US
PATTON, Richard G., Seattle, WA Washington 98199, US
GAW, Shan E., Seattle, WA Washington 98103, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13845555.5 / 2 906 269

A61M 5/315 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/32 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/32 → (51) **C09D 183/04**

A61M 5/32 → (51) **C09D 183/06**

A61M 5/42 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61M 16/20** (11) **3 318 296 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200296.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 DE 102016121382
 - (54) • EXPIRATIONSVENTIL
 - EXPIRATION VALVE
 - SOUPEPE D'EXPIRATION
- (71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) Breittruck, Felix, 9470 Buchs SG, CH
De-Stefani, Dino, 7000 Chur, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 16/20** (11) **3 318 297 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200299.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 DE 102016121380
 - (54) • EXPIRATIONSVENTIL
 - EXPIRATION VALVE
 - SOUPEPE D'EXPIRATION
- (71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) Breittruck, Felix, 9470 Buchs SG, CH
De-Stefani, Dino, 7000 Chur, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 16/20** (11) **3 318 298 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200301.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 DE 102016121379
 - (54) • EXPIRATIONSVENTIL
 - EXPIRATION VALVE
 - SOUPEPE D'EXPIRATION
- (71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) Breittruck, Felix, 9470 Buchs SG, CH
De-Stefani, Dino, 7000 Chur, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 318 299 A1**
A61M 39/06 **A61M 39/26**
(25) En (26) En
(21) 17207769.5 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2010 US 880649
(54) • KATHETERANORDNUNG

- A CATHETER ASSEMBLY
 - ENSEMBLE CATHÉTER
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) McKinnon, Austin Jason, Herriman, UT 84096, US
Stout, Marty L., South Jordan, UT 84095, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 11754812.3 / 2 616 127

A61M 25/06 → (51) **A61M 39/06**

A61M 31/00 → (51) **A61L 27/04**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 318 300 A1**
A61B 10/02
- (25) En (26) En
(21) 16196797.1 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *PERFUSIONSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHES GEWEBE*
• *PERFUSION DEVICE FOR BIOLOGICAL TISSUE*
• *DISPOSITIF DE LIGATURE DE TISSU BIOLOGIQUE*
- (71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) Fritsch, Frederik, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Miltenyi, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Poggel, Carsten, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Stöters, Wolfgang, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Bosio, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Kemmer, David, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Adams, Timo, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Mozon, Juan Antonio, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kisters, Michael Marcus, Patentanwalt Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 318 301 A1**
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17195659.2 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 08.11.2016 US 201615345764
- (54) • *ARZNEIMITTELPELLETAUSGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DRUG PELLETT DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE COMPRIMÉS DE MÉDICAMENTS*
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (72) SNYDER, Lloyd M., Collierville, TN 38017, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61M 39/02 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/04 → (51) **A61M 39/06**

- (51) **A61M 39/06** (11) **3 318 302 A1**
A61M 39/26 **A61M 39/04**
A61M 25/00 **A61B 5/15**
A61M 25/06
- (25) En (26) En
(21) 17199192.0 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2011 US 201161544179 P
03.10.2012 US 201213644217
- (54) • *AKTIVATORBEFESTIGUNG FÜR BLUT-KONTROLLKATHETER*
• *ACTIVATOR ATTACHMENT FOR BLOOD CONTROL CATHETERS*
• *PIÈCE ACTIVATRICE POUR CATHÉTERS DE CONTRÔLES SANGUINS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) ISAACSON, S. Ray, Roy, UT 84067, US
DAVIS, Richard Champion III, Colorado Springs, CO 80921, US
DAVIS, Bryan G., Sandy, UT 84092, US
MICKINNON, Austin Jason, Herriman, UT 84096, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 12778181.3 / 2 763 737

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 39/22** (11) **3 318 303 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16820682.9 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/079340 15.04.2016
(87) WO 2017/005031 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 CN 201520479627 U
- (54) • *INTEGRIERTER SAUERSTOFFMISCH-KANAL FÜR ATEMSCHUTZSAUERSTOFFMISCHVENTIL*
• *INTEGRAL TYPE OXYGEN MIXING CHANNEL FOR RESPIRATOR OXYGEN MIXING VALVE*
• *CANAL MONOBLOC DE MÉLANGE D'OXYGÈNE POUR SOUPEPE DE MÉLANGE D'OXYGÈNE DE RESPIRATEUR*
- (71) Beijing Aeonmed Co., Ltd., No.4 Hangfeng Road Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
- (72) ZHANG, Xinjian, Beijing 100070, CN
MA, Yingdan, Beijing 100070, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61M 39/26 → (51) **A61M 25/06**

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/06**

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/0408**

A61N 1/04 → (51) **A61B 10/00**

A61N 1/08 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 318 304 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17200010.1 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 04.11.2016 US 201615343929
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ÜBERAKTIVEN BLASENSYNDROMS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR*
• *METHOD FOR REDUCING OVERACTIVE BLADDER SYNDROME AND COMPUTER-READABLE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE SYNDROME DE LA VESSIE HYPERACTIVE ET SON SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) GiMer Medical Co., Ltd., 7F., No. 69-2, Sec. 2 Zhongzheng E. Road Tamsui District, New Taipei City 251, TW
- (72) Lin, Wei-Tso, 251 New Taipei City, TW
Jen, En, 251 New Taipei City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 318 305 A1**
- (25) Ko (26) En
(21) 16818197.2 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2016/006931 29.06.2016
(87) WO 2017/003164 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150092754
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FEED-THROUGH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRAVERSÉE*
- (71) Osong Medical Innovation Foundation, 1F 194-41 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
- (72) KIM, Jin-won, Seoul 07980, KR
MOON, Jin-hee, Sejong 30031, KR
SONG, In-ho, Seoul 02799, KR
YOO, Sung-keun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 607-501, KR
LEE, Seung-a, Seoul 04354, KR
JUNG, Ha-chul, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28427, KR
MOON, Dong-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR
AHN, Jin-Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR
LEE, Sang-hun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB

A61N 5/06 → (51) **A61K 41/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/16**

A61P 1/00 → (51) **A61K 41/00**

A61P 1/02 → (51) **A61K 41/00**

A61P 1/04 → (51) A61K 31/44	A61P 19/10 → (51) C07K 16/28	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/97
A61P 1/16 → (51) A61K 31/047	A61P 25/00 → (51) A61K 31/401	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/97
A61P 1/16 → (51) A61K 31/675	A61P 25/00 → (51) C07D 213/82	A61Q 19/02 → (51) C07C 231/02
A61P 1/16 → (51) G01N 33/68	A61P 25/00 → (51) C07D 403/06	A61Q 19/08 → (51) A61K 47/02
A61P 3/00 → (51) A61K 31/047	A61P 25/10 → (51) A61K 45/06	A61Q 19/10 → (51) C11D 1/28
A61P 3/00 → (51) A61K 38/16	A61P 25/28 → (51) A61K 9/20	A62B 17/04 → (51) A41D 13/11
A61P 3/00 → (51) C07D 471/04	A61P 27/02 → (51) A61K 38/07	(51) A62B 35/00 (11) 3 318 306 A1
A61P 3/02 → (51) A61K 31/047	A61P 27/02 → (51) A61K 47/14	(25) En (26) En
A61P 3/04 → (51) A61K 31/047	A61P 27/06 → (51) A61K 47/14	(21) 17197127.8 (22) 18.10.2017
A61P 3/04 → (51) A61K 31/137	A61P 27/12 → (51) A61K 38/07	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 3/06 → (51) A61K 31/047	A61P 29/00 → (51) A61K 38/16	BA ME _____
A61P 3/06 → (51) A61K 31/202	A61P 29/00 → (51) C07K 16/28	MA MD _____
A61P 3/08 → (51) A61K 31/047	A61P 31/04 → (51) A61K 38/12	(30) 04.11.2016 US 201615343326
A61P 3/10 → (51) A61K 31/047	A61P 31/04 → (51) A61K 47/14	(54) • BEINGURTANORDNUNG UND SICHERHEITSGURT DAMIT
A61P 3/10 → (51) A61K 31/401	A61P 31/04 → (51) C07D 501/14	• LEG STRAP ASSEMBLY AND SAFETY HARNESS INCLUDING THE SAME
A61P 3/10 → (51) A61K 38/16	A61P 31/22 → (51) A61K 31/454	• ENSEMBLE DE SANGLES CUISSARDES ET HARNAIS DE SECURITE LE COMPRENANT
A61P 3/10 → (51) C07D 407/12	A61P 35/00 → (51) A61K 31/192	(71) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
A61P 7/00 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) A61K 31/497	(72) LOPEZ,, Ivan D, Hermitage, PA Pennsylvania 16148, US
A61P 7/04 → (51) C12N 15/09	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06	MILLER,, Eric, Carmel, IN Indiana 46032, US
A61P 9/00 → (51) C07K 5/12	A61P 35/00 → (51) A61K 47/40	(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
A61P 9/04 → (51) A61K 9/00	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	
A61P 9/12 → (51) A61K 31/047	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	A62B 35/00 → (51) B64C 27/00
A61P 9/12 → (51) C07K 5/12	A61P 35/00 → (51) C07K 19/00	A62B 35/00 → (51) G08B 21/04
A61P 11/00 → (51) A61K 38/12	A61P 35/00 → (51) G01N 33/68	A62C 3/08 → (51) B64D 37/32
A61P 11/00 → (51) A61K 45/00	A61P 35/02 → (51) A61K 31/192	(51) A63B 47/02 (11) 3 318 307 A1
A61P 11/02 → (51) C07K 16/28	A61P 35/02 → (51) A61K 45/06	A63B 67/06 A63B 37/00
A61P 13/12 → (51) C07K 5/12	A61P 37/00 → (51) A61K 31/401	A63B 71/06
A61P 15/00 → (51) A61K 31/00	A61P 37/00 → (51) A61K 38/16	(25) Fr (26) Fr
A61P 17/00 → (51) A61K 35/741	A61P 37/02 → (51) C07K 16/28	(21) 17193687.5 (22) 28.09.2017
A61P 17/00 → (51) A61K 38/16	A61P 37/08 → (51) C07K 16/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 17/00 → (51) C07K 16/28	A61P 43/00 → (51) C07K 5/12	BA ME _____
A61P 17/02 → (51) A61K 38/17	A61P 43/00 → (51) C07K 16/28	MA MD _____
A61P 17/06 → (51) C07K 16/28	A61P 43/00 → (51) G01N 33/68	(30) 03.11.2016 FR 1660631
A61P 17/18 → (51) A61K 35/741	A61Q 3/02 → (51) A61K 8/26	(54) • KUGELHEBER FÜR PÉTANQUE-SPIEL MIT INTEGRIERTEM METERMASS
A61P 19/00 → (51) A61K 38/16	A61Q 5/02 → (51) C11D 1/28	• PÉTANQUE BALL-LIFTER WITH BUILT-IN MEASURING TAPE
A61P 19/02 → (51) A61K 31/401	A61Q 11/00 → (51) A61K 41/00	• LÈVE-BOULES DE PÉTANQUE AVEC MÈTRE INCORPORÉ
A61P 19/02 → (51) C07D 471/04	A61Q 17/00 → (51) A61K 41/00	(71) Magnet-O-Score, Alte Wittener Str. 43, 44803 Bochum, DE
A61P 19/02 → (51) C07K 16/28	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/29	(72) KLEIMANN, Rainer, 44803 Bochum, DE
A61P 19/08 → (51) A61K 31/047	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/19	PROCUREUR, Christian, 92210 SAINT CLOUD, FR
A61P 19/10 → (51) A61K 31/047	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/29	(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
		(51) A63B 49/02 (11) 3 318 308 A1
		A63B 102/04
		(25) Ja (26) En
		(21) 16803469.2 (22) 02.06.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____
		MA MD _____

- (86) JP 2016/066466 02.06.2016
- (87) WO 2016/195035 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 JP 2015114811
- (54) • *FEDERBALLSCHLÄGER*
• *BADMINTON RACKET*
• *RAQUETTE DE BADMINTON*
- (71) Yonex Co. Ltd., 3-23-13 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-8543, JP
- (72) YAMANAKA, Yosuke, Tokyo 113-8543, JP
OTANI, Kazuya, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
GOTO, Taketoshi, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwältin Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63B 67/06 → (51) **A63B 47/02**

A63B 102/04 → (51) **A63B 49/02**

- (51) **A63C 11/24** (11) **3 318 309 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17199771.1 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 04.11.2016 FR 1660668
- (54) • *UNTERES ENDSTÜCK EINES SPORT-STOCKS*
• *DEVICE FOR LOWER END OF A SPORTS POLE*
• *DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE D'UN BÂTON DE SPORT*
- (71) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430 Saint Jean de Moirans, FR
- (72) MICHEL, Frédéric, 38140 RIVES sur FURE, FR
MANDON, Florence, 38140 La Murette, FR
SORIA, Aurélien, 38000 Grenoble, FR
- (74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 318 310 A1**
- A63F 13/22** **A63F 13/92**
- A63F 13/533**
- (25) En (26) En
- (21) 17193657.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 07.11.2016 JP 2016217073
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (72) MIWA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
YASUDA, Shumpei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
TAKENAKA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
ONO, Sumikazu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
ITANI, Kiyomi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
OIWA, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/533 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/24**

- (51) **B01D 1/00** (11) **3 318 311 A1**
- B01D 1/22**
- (25) De (26) De
- (21) 16197654.3 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *DÜNNSCHICHTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COUCHE MINCE*
- (71) Buss-SMS-Canzler GmbH, Kaiserstrasse 13-15, 35510 Butzbach, DE
- (72) PETERS, Hans, 79576 Weil, DE
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01D 1/22 → (51) **B01D 1/00**

B01D 29/27 → (51) **B28D 7/02**

B01D 29/64 → (51) **A01C 3/00**

B01D 46/00 → (51) **B60H 3/06**

B01D 46/00 → (51) **F25D 17/04**

- (51) **B01D 46/06** (11) **3 318 312 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 16196906.8 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *STÜTZKORBANORDNUNG*
• *SUPPORT BASKET ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PANIER SUPPORT*
- (71) Spies, Ralf, Robert-Koch-Strasse 33, 52351 Düren, DE
Magifito Investments BV, Joseph Schumpe-terstraat 4, 7559 SG Hengelo, NL
- (72) Van Hagen, Stefan, 7559 SG Hengelo, NL
- (74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patent-anwaltssozietät, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

(51) **B01D 53/02** (11) **3 318 313 A2**

B01D 53/58 **B01D 53/82**

B01J 20/32

- (25) En (26) En
- (21) 17198352.1 (22) 25.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 08.11.2016 US 201615345850
- (54) • *SORPTIONSMITTELSYSTEME UND VERFAHREN*
• *SORBENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SORBANT*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) RANZ, Holden T., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
NALETTE, Timothy A., West Stafford, CT Connecticut 06076, US
YU, Ping, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
- (74) de Bresser, Sara Jean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/04 → (51) **B01J 8/02**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 318 314 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 16020494.7 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 04.11.2016 DE 102016013091
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM REINIGEN EINES GASES*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR CLEANING A GAS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE NETTOYAGE D'UN GAZ*
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (72) Tran, Anh Tuan, 86161 Augsburg, DE
Riesch, Peter, 83646 Bad Tölz, DE
Kerestecioglu, Ulvi, 82269 Geltendorf, DE
Golubev, Dimitri, 82538 Geretsried, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Püllach, DE

(51) **B01D 53/18** (11) **3 318 315 A1**

B01D 53/78 **B01D 53/92**

F01N 13/00 **F01N 3/08**

- (25) En (26) En
- (21) 16197264.1 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR MARINE ABGASKONTROLLSYSTEME*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR ENERGY RECOVERY FOR MARINE EXHAUST GAS CONTROL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DU GAZ D'ÉCHAPPEMENT MARIN*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) HAAKANSSON, Rikard Bjoern Sture, 35241 Vaxjo, SE

(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B01D 53/58 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/18**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 318 316 A1**
B01J 8/02 **B01D 53/88**

(25) En (26) En
(21) 17200394.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 US 201662418406 P

(54) • *METHANWANDLER UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON METHANEMIS-SIONEN*
• *METHANE CONVERTER AND METHOD OF CONVERTING METHANE EMISSIONS*
• *CONVERTISSEUR DE MÉTHANE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉMISSIONS DE MÉTHANE*

(71) CCI Thermal Technologies Inc., 5918 Roper Road NW, Edmonton, Alberta T6B 3E1, CA

(72) MALDONADO, Alejandro, Oakville, Ontario L6H 5R5, CA

WERAN, Lorne, Edmonton, Alberta T6B 3E1, CA

MAH, Kor Zheng, Oakville, Ontario L6H 5R5, CA

SZYNKARCZUK, Jarek, Edmonton, Alberta T6B 3E1, CA

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B01D 53/86 → (51) **F25D 17/04**

B01D 53/88 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/92 → (51) **B01D 53/18**

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/54**

B01D 65/10 → (51) **B60H 3/06**

B01F 3/08 → (51) **B01F 7/16**

(51) **B01F 7/16** (11) **3 318 317 A1**
B01F 3/08 **B01F 15/06**

(25) Ja (26) En
(21) 16818013.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069421 30.06.2016

(87) WO 2017/002905 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 JP 2015132830

(54) • *RÜHRVORRICHTUNG*
• *STIRRING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGITATION*

(71) Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co., Ltd., 1501 Imazaika, Saijoshi, Ehime 799-1393, JP

Izumii Food Machinery Co., Ltd., 2-30 Shioe 4-chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP

(72) MORINAGA, Shoji, Saijoshi Ehime 799-1393, JP

TAKENAKA, Katsuhide, Saijoshi Ehime 799-1393, JP

ESAKI, Keiji, Saijoshi Ehime 799-1393, JP

MIYATA, Tetsuya, Saijoshi Ehime 799-1393, JP

MURAKAMI, Soushi, Saijoshi Ehime 799-1393, JP

SUGIFUNE, Daisuke, Amagasaki-shi Hyogo 661-8510, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B01F 13/10** (11) **3 318 318 A1**
B01F 15/00

(25) En (26) En
(21) 16197376.3 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG UND LÖSBAR VERBINDBARER FLUIDBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINER AUSGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS AND RELEASABLY CONNECTABLE FLUID CONTAINER FOR USE IN SUCH DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION ET RÉCIPIENT DE FLUIDE POUVANT ÊTRE AMOVIBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL APPAREIL DE DISTRIBUTION*

(71) Fast & Fluid Management B.V., Hub van Doorneweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL

(72) Baak, Mark, 2161 TM Lisse, NL

Post, Johannes Hermanus Nicolaas, 2171 NM Sassenheim, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B01F 15/00 → (51) **B01F 13/10**

B01F 15/06 → (51) **B01F 7/16**

B01J 2/00 → (51) **B01J 2/16**

B01J 2/00 → (51) **C09C 1/00**

(51) **B01J 2/16** (11) **3 318 319 A1**
B01J 2/00 **B04C 5/00**
B07B 4/02

(25) Ja (26) En
(21) 16817802.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068607 23.06.2016

(87) WO 2017/002694 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015131036

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN PARTIKELHERSTELLUNG*
• *CONTINUOUS PARTICLE MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION CONTINUE DE PARTICULES*

(71) Kabushiki Kaisha Powrex, 121-1, Kita-Itami 8-chome, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP

(72) HISAZUMI Koji, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP

HASEGAWA Koji, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP

NAGATO Takuya, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP

KOBAYASHI Makoto, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) **B01J 3/08** (11) **3 318 320 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16817931.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069177 28.06.2016

(87) WO 2017/002823 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 JP 2015133154

(54) • *GRAPHITGRUPPE, KOHLENSTOFFPARTIKEL MIT BESAGTER GRAPHITGRUPPE*
• *GRAPHITE GROUP, CARBON PARTICLES CONTAINING SAID GRAPHITE GROUP*
• *GROUPE DE GRAPHITES, PARTICULES DE CARBONE CONTENANT LEDIT GROUPE DE GRAPHITES*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) WADA Ryutaro, Tokyo 141-8688, JP

UEDA Masaya, Hyogo 651-8585, JP

USUBA Shu, Ibaraki 305-8565, JP

KAKUDATE Yozo, Ibaraki 305-8560, JP

FUJIWARA Shuzo, Ibaraki 305-8565, JP

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

B01J 3/08 → (51) **C09C 1/00**

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/02**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 318 321 A1**
B01J 8/00 **B01D 53/04**

(25) De (26) De
(21) 16020438.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ADSORPTIONSEINRICHTUNG, UMRÜST-VERFAHREN FÜR EINE ADSORPTIONSEINRICHTUNG UND ADSORPTIONSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ADSORPTION DEVICE, CONVERSION METHOD FOR AN ADSORPTION DEVICE AND ADSORPTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ADSORPTION, PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ADSORPTION ET DISPOSITIF D'ADSORPTION*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE

(72) Grahl, Matthias, 80639 München, DE
Voss, Christian, 82538 Geretsried, DE
Schneider, Helko, 82515 Wolfratshausen, DE
Keil, Philipp, 93051 Regensburg, DE

(51) **B01J 8/02** (11) **3 318 322 A1**
B01J 8/16 **B01J 20/28**
B01J 45/00 **C01B 33/159**
G01N 30/88 **G01N 30/96**

(25) Ja (26) En
(21) 16817979.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/069309 29.06.2016
(87) WO 2017/002871 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132242

- (54) • REAKTIONSVERFAHREN ZUR REAKTION IN KONTAKT MIT EINEM KÖRNIGEN PORÖSEN KÖRPER
- REACTION METHOD FOR REACTING IN CONTACT WITH GRANULAR POROUS BODY
- PROCÉDÉ DE RÉACTION POUR RÉACTION EN CONTACT AVEC UN CORPS POREUX GRANULAIRE

(71) SNG Inc., 1-39 Goryo-Ohara Nishikyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP

(72) MIYAMOTO, Riichi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP

BAI, Hongzhi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B01J 8/02 → (51) **B01D 53/86**

B01J 8/16 → (51) **B01J 8/02**

(51) **B01J 13/12** (11) **3 318 323 A1**
B01J 13/16 **A01N 25/28**
A61K 9/50 **A61K 51/12**
C11D 3/50

(25) Pt (26) En
(21) 16753471.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/054027 05.07.2016
(87) WO 2017/006247 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 PT 2015108665

- (54) • MIKRO- ODER NANOKAPSELN MIT PHOTOKATALYTISCHEN EIGENSCHAFTEN ZUR GESTEUERTEN FREISETZUNG VON DIFFUSIONSMITTELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- MICRO- OR NANOCAPSULES HAVING PHOTOCATALYTIC PROPERTIES FOR CONTROLLED RELEASE OF DIFFUSING AGENTS AND RESPECTIVE METHOD OF PRODUCTION
- MICROCAPSULES OU NANOCAPSULES À PROPRIÉTÉS PHOTOCATALYTIQUES POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS DIFFUSEURS ET PROCÉDÉ D'OBTENTION RESPECTIF

(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT

(72) MACEDO TAVARES, Carlos José, 4804-533 Guimarães, PT

GOUVEIA MARQUES, Juliana Filipa, 4804-533 Guimarães, PT

(74) Patentree, Lda., Edifício Net Rua de Salazar, 842, 4149-002 Porto, PT

B01J 13/16 → (51) **B01J 13/12**

B01J 19/00 → (51) **C07B 61/00**

B01J 19/00 → (51) **G05B 19/042**

B01J 19/08 → (51) **F01N 3/022**

B01J 20/02 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/16 → (51) **B01J 20/30**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 318 324 A1**
A61F 13/53 **B01J 20/28**
C08J 3/12 **C08J 3/24**

(25) Ja (26) En
(21) 16818080.0 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/069715 01.07.2016
(87) WO 2017/002972 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132985

- (54) • TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSORBIERENDES MITTEL
- PARTICULATE WATER ABSORBING AGENT
- AGENT PARTICULAIRE ABSORBANT L'EAU

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) OMORI, Kohei, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

TORII, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

TANAKA, Nobuya, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01J 20/28 → (51) **B01J 8/02**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/28 → (51) **C02F 1/28**

(51) **B01J 20/30** (11) **3 318 325 A1**
B01J 20/16 **C09D 163/00**
F24F 3/14

(25) Ko (26) En
(21) 15897247.1 (22) 24.09.2015

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

BA ME _____
MA _____

(86) KR 2015/010106 24.09.2015
(87) WO 2017/003025 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 KR 20150093906

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN FEUCHTIGKEITSADSORPTIONSMITTELS AUS ZEOLITHMETALLCHLORID UND DANACH HERGESTELLTES FEUCHTIGKEITS-ADSORPTIONSMITTELS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEUCHTIGKEITSADSORBIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG DAMIT
- IMPROVED METHOD FOR PREPARING ZEOLITE-METAL CHLORIDE HYBRID MOISTURE ADSORBENT AND MOISTURE ADSORBENT PREPARED BY SAME, AND METHOD FOR PREPARING MOISTURE ADSORBENT COMPOSITION FOR SURFACE COATING COMPRISING SAME
- PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR PRÉPARER UN ADSORBANT D'HUMIDITÉ HYBRIDE DE ZÉOLITE-CHLORURE DE MÉTAL, ET ADSORBANT D'HUMIDITÉ PRÉPARÉ PAR

CE DERNIER, ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE COMPOSITION D'ADSORBANT D'HUMIDITÉ POUR REVÊTEMENT DE SURFACE LE COMPRENANT

(71) Korea Institute Of Industrial Technology, 89 Yangdaegiro-gil Ipiang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR

(72) PARK, Jea Sung, Daejeon 35245, KR
KWON, Oh Kyung, Asan-si Chungcheongnam-do 31417, KR

PARK, In, Seoul 06630, KR

CHA, Dong An, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31102, KR

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

B01J 20/30 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/02**

B01J 21/06 → (51) **C07C 17/358**

B01J 23/02 → (51) **B01J 23/75**

B01J 23/06 → (51) **B01J 35/10**

B01J 23/06 → (51) **C07C 17/358**

B01J 23/26 → (51) **B01J 35/10**

B01J 23/26 → (51) **C07C 17/358**

B01J 23/34 → (51) **B01J 35/10**

B01J 23/44 → (51) **C07C 253/30**

(51) **B01J 23/75** (11) **3 318 326 A1**
B01J 35/02 **B01J 37/00**
B01J 37/02 **B01J 37/03**
B01J 37/06 **B01J 37/08**
B01J 23/83 **B01J 23/02**
B01J 37/04 **C01C 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17000829.6 (22) 15.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 PL 41936116

- (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG AKTIVIERTER KOBALT KATALYSATOREN ZUR AMMONIAKSYNTHESE
- A METHOD FOR OBTAINING PROMOTED COBALT CATALYSTS FOR AMMONIA SYNTHESIS
- PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CATALYSEURS DE COBALT SUPPORTÉS POUR LA SYNTHÈSE DE L'AMMONIAC

(71) Instytut Nowych Syntezy Chemicznych, Al. Tysiaclecia Panstwa Polskiego 13A, 24-110 Pulawy, PL

POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL

(72) Pawel, Kowalik, 24-100 Pulawy, PL
Katarzyna, Antoniak-Jurak, 24-100 Pulawy, PL

Pawel, Wierciuch, 24-100 Pulawy, PL

Wioletta, Raróg-Pilecka, 03-185 Warszawa, PL

Magdalena, Zybert, 09-317 Lutocin, PL

Aleksandra, Tarka, 08-500 Ryki, PL

B01J 23/75 → (51) **B01J 35/10**

B01J 23/83 → (51) **B01J 23/75**

B01J 27/122 → (51) **C07C 17/358**

B01J 27/125 → (51) **C07C 17/358**

B01J 27/128 → (51) **C07C 17/358**

B01J 31/02 → (51) **C07B 61/00**

B01J 31/16 → (51) **C07D 401/04**

B01J 32/00 → (51) **C07D 401/04**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/75**

(51) **B01J 35/10** (11) **3 318 327 A1**
B01J 23/06 **B01J 23/26**
B01J 23/34 **B01J 23/75**
C07C 1/04 **C07C 11/04**
C07C 11/06 **C07C 11/08**

(25) Zh (26) En
(21) 15896956.8 (22) 16.10.2015

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2015/092091 16.10.2015
(87) WO 2017/000427 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510387209

(54) • **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DIREKT AUS SYNTHESGAS DURCH EIN EINSTUFIGES VERFAHREN DURCH EIN EINSTUFIGES VERFAHREN**
• **CATALYST AND METHOD OF PREPARING LIGHT OLEFIN DIRECTLY FROM SYNTHESIS GAS BY ONE-STEP PROCESS**
• **CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLÉFINE LÉGÈRE DIRECTEMENT À PARTIR D'UN GAZ DE SYNTHÈSE PAR UN PROCÉDÉ EN UNE ÉTAPE**

(71) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN

(72) PAN, Xiulian, Dalian Liaoning 116023, CN
LI, Jinjing, Dalian Liaoning 116023, CN
JIAO, Feng, Dalian Liaoning 116023, CN
BAO, Xinhe, Dalian Liaoning 116023, CN

(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/75**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/75**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/75**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/75**

B01J 37/06 → (51) **B01J 23/75**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/75**

B01J 45/00 → (51) **B01J 8/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 318 328 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17196682.3 (22) 16.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 FR 1660746

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON TEILCHEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE**
• **SORTING DEVICE FOR PARTICLES PRESENT IN A FLUID SAMPLE**
• **EQUIPEMENT DE TRI DE PARTICULES PRÉSENTES DANS UN ÉCHANTILLON FLUIDIQUE**

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) PARISSET, Eloise, 38000 GRENOBLE, FR
AGACHE, Vincent, 38800 CHAMPAGNIER, FR
REVOL-CAVALIER, Frédéric, 38180 SEYS-SINS, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 318 329 A1**
B65D 81/32

(25) En (26) En
(21) 17206449.5 (22) 30.09.2014

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

(30) 01.10.2013 US 201361885083 P

(54) • **MODUL MIT ZUSAMMENKLAPPBARER FLÜSSIGKEITSKAMMER UND INTEGRIERTEM FLÜSSIGKEITSKAMMERKOMPRESSIONSELEMENT**
• **MODULE WITH COLLAPSIBLE FLUID CHAMBER AND ONBOARD FLUID CHAMBER COMPRESSION ELEMENT**
• **MODULE À CHAMBRE DE FLUIDE PLIABLE ET ÉLÉMENT DE COMPRESSION ET À CHAMBRE DE FLUIDE EMBARQUÉE**

(71) Genmark Diagnostics Inc., 5964 La Place Court, Carlsbad, CA 92008, US

(72) WRIGHT, David Walter, Littleton, CO Colorado 80127, US

(74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 14790849.5 / 3 052 235

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/50**

B02C 4/28 → (51) **B02C 23/00**

(51) **B02C 13/16** (11) **3 318 330 A1**
B02C 13/18 **B02C 13/282**

(25) It (26) En
(21) 17199934.5 (22) 03.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 IT 201600111257

(54) • **ZERKLEINERUNGSMASCHINE**
• **CRUSHING APPARATUS**
• **MACHINE À BROYEUR**

(71) Tecnocarp S.r.l., Via dell'Artigianato, 3, 29028 Ponte dell'Olio (PC), IT

(72) BALLOTTA, Giuseppe, 29028 Ponte dell'Olio (PC), IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B02C 13/18 → (51) **B02C 13/16**

B02C 13/282 → (51) **B02C 13/16**

(51) **B02C 23/00** (11) **3 318 331 A1**
B02C 4/28

(25) De (26) De
(21) 17199538.4 (22) 01.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 DE 102016221663

(54) • **ZERKLEINERUNGSANLAGE MIT EINER ZERKLEINERUNGSMASCHINE**
• **CRUSHING SYSTEM WITH A CRUSHING MACHINE**
• **INSTALLATION DE BROYAGE DOTÉE D'UNE MACHINE À BROYER**

(71) Takraf GmbH, Torgauer Strasse 336, 04347 Leipzig, DE

(72) NEUFELDT, Patrick, 03238 Finsterwalde, DE
NOWAK, Steffen, 03238 Sallgast, DE
NITZSCHNER, Martin, 01139 Dresden, DE

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

B03C 1/30 → (51) **F16N 39/06**

B04C 5/00 → (51) **B01J 2/16**

B05B 1/18 → (51) **E03C 1/08**

(51) **B05B 7/02** (11) **3 318 332 A1**
B05B 7/12 **B05B 7/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17199970.9 (22) 03.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 FR 1660689

(54) • **PNEUMATISCHE SPRITZEINHEIT, DROSSELEMENT FÜR EINE SOLCHE EINHEIT UND SPRITZANLAGE EINES BESCHICHTUNGSPRODUKTS, DAS EINE SOLCHE EINHEIT ODER EIN SOLCHES DROSSELEMENT UMFASST**
• **PNEUMATIC SPRAYING ASSEMBLY, RESTRICTOR FOR SUCH AN ASSEMBLY AND INSTALLATION FOR PROJECTING A COATING PRODUCT COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY OR SUCH A RESTRICTOR**
• **ENSEMBLE DE PROJECTION PNEUMATIQUE, RESTRICTEUR POUR UN TEL ENSEMBLE ET INSTALLATION DE PROJECTION DE PRODUIT DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE OU UN TEL RESTRICTEUR**

(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epervain, FR

(72) LE CARDINAL, Johan, 75009 PARIS, FR
COGNON, Thibault, 75009 PARIS, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 7/12 → (51) **B05B 7/02**

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/02**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 318 333 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16817445.6 (22) 22.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/003023 22.06.2016
(87) WO 2017/002334 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015133133

- (54) • *HEBELBETÄTIGTER ZERSTÄUBER*
• *TRIGGER SPRAYER*
• *PULVERISEUR À GÂCHETTE*
- (71) Canyon Corporation, 2-20, Higashishinagawa, 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1400002, JP
- (72) FURUTANI, Tomichika, Onoda-shi, Yamaguchi 756-0057, JP
- RYAN, Neil Michael, Newtownabbey, County Antrim BT36 4PR, GB
- RANGEL, David, Newtownabbey, County Antrim BT36 4PR, GB
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B05B 15/02** (11) **3 318 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197253.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM SPÜLEN VON AUSGABEDÜSEN*
• *CLEANING DEVICE FOR RINSING DISPENSING NOZZLES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ À RINCER DES BUSES DE DISTRIBUTION*
- (71) Solar-Semi GmbH, 9, Robert-Gerwig-Strasse, 78315 Radolfzell, DE
- (72) KROEBER, Wolfgang, 78166 Donaueschingen, DE
- FONSECA, Arlindo Baptista, 78262 Gailingen am Hochrhein, DE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **B05B 15/40** (11) **3 318 335 A1**
F16G 13/06
(25) De (26) De
(21) 17001781.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 DE 102016013112
16.10.2017 DE 102017009632
07.11.2016 DE 102016221729
- (54) • *ROLLENKETTEN FÜR FAHRRÄDER*
• *ROLLER CHAIN FOR BICYCLES*
• *CHAÎNES À ROULEAU POUR CYCLE*
- (71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
- (72) da Silva Ribeiro, Bruno Miguel Ferreira, 3700-454 Aveiro, PT
- dos Santos, Pedro Miguel Nunes, 3040-087 Coimbra, PT
- da Silva, Diogo Daniel Soares, 3030-393 Coimbra, PT
- Reinbold, Matthias, 97070 Würzburg, DE
- Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
- Collen, John, San Luis Obispo, CA 93401, US

(51) **B05B 15/40** (11) **3 318 336 A1**
(25) De (26) De
(21) 17198760.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 DE 102016221729
- (54) • *FILTER-STRAHLRICHTEREINHEIT UND HOCHDRUCKDÜSENEINHEIT*
• *FILTER JET ALIGNER UNIT AND HIGH PRESSURE NOZZLE UNIT*
• *UNITÉ DE REDRESSEUR DE JET À FILTRE ET UNITÉ DE BUSES HAUTE PRESSION*
- (71) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555 Metzingen, DE
- (72) Foshag, Siegfried, 72649 Wolfschlügen, DE
- Huber, Tobias, 72555 Metzingen, DE
- Stein, Alfonso, 72766 Reutlingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B05D 7/00** (11) **3 318 337 A1**
B65D 25/14 **B65D 25/34**
C09D 167/00 **C08K 5/3492**
C08G 63/20 C08G 63/183

(25) En (26) En
(21) 16197174.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *A COATING COMPOSITION AND COATING SYSTEM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT*
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) MARAL, Jean-Luc, F-76700 Gonfreville L'Orcher, FR
- ACHIBET, Jamal, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
- DUCROCQ, Laudine, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
- FOUCHER, Sylvie, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
- HAMON, Yves, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B05D 7/24 → (51) **C09D 201/00**

(51) **B07B 1/18** (11) **3 318 338 A1**
B07B 1/40 **B07B 1/55**
B07B 7/06 B05B 7/14

(25) It (26) En
(21) 17200319.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 IT 201600112477
- (54) • *BEHÄLTER ZUM SIEBEN VON LACKPULVER*
• *CONTAINER FOR SIEVING PAINTING POWDER*
• *RÉCIPIENT POUR LE TAMISAGE DE LA POUDRE À PEINDRE*
- (71) Volonte', Luigi Carlo Maria, Via Don Giuseppe Allamano, 10, 23884 Castello di Brianza (LC), IT
- (72) Volonte', Luigi Carlo Maria, 23884 Castello di Brianza (LC), IT
- (74) Marietti, Andrea, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B07B 1/40 → (51) **B07B 1/18**

B07B 1/55 → (51) **B07B 1/18**

B07B 4/02 → (51) **B01J 2/16**

B07B 7/06 → (51) **B07B 1/18**

B07C 1/06 → (51) **B65B 5/12**

B07C 5/02 → (51) **B65B 5/12**

B07C 5/16 → (51) **B65B 5/12**

(51) **B07C 5/342** (11) **3 318 339 A1**
B07C 5/38

(25) De (26) De
(21) 16197186.6 (22) 03.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SORTIERUNG VON ALUMINIUMSCHROTT*
• *DEVICE AND METHOD FOR SORTING ALUMINIUM SCRAP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DE GRENAILLE D'ALUMINIUM*
- (71) AMAG casting GmbH, Lamprechtshausener Straße 61, 5282 Braunau am Inn-Ranshofen, AT
- (72) KETTLER, John Paul Hermann, 52459 Inden/Altdorf, DE
- HAVENITH, Andreas Wilhelm, 52222 Stolberg, DE
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B07C 5/342 → (51) **B65B 5/12**

B07C 5/38 → (51) **B65B 5/12**

(51) **B08B 9/08** (11) **3 318 340 A1**
B08B 9/093 **C07C 41/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16206444.8 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 JP 2016215676
20.12.2016 JP 2016246253
- (54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN EINES SEVOFLURANLAGERBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUM LAGERN VON SEVOFLURAN*
• *METHOD FOR WASHING SEVOFLURANE STORAGE CONTAINER AND METHOD FOR STORING SEVOFLURANE*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE SÉVOFLURANE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE SÉVOFLURANE*
- (71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) IWAO, Katsumi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- YOSHIMURA, Takaaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- OONO, Toshihiko, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- AKIBA, Shinya, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
- FUJIWARA, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B08B 9/093 → (51) **B08B 9/08**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 318 341 A1**
A01C 3/00 **A01C 3/02**
B09B 5/00 **C02F 3/28**
C12M 1/107 **C12M 1/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17199392.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 03.11.2016 FR 1660645

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE METHANISIERUNG DURCH TROCKENVERFAHREN VON ORGANISCHEM MATERIAL, UND METHANISIERUNGSVERFAHREN, BEI DEM DIESE VORRICHTUNG ZUM EINSATZ KOMMT*
- *DEVICE FOR DRY METHANISATION OF ORGANIC MATERIAL AND METHANISATION METHOD IMPLEMENTING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR LA METHANISATION PAR VOIE SECHE DE MATIERE ORGANIQUE ET PROCÉDE DE METHANISATION METTANT EN OEUVRE LEDIT DISPOSITIF*

(71) EASYMETHA, 4 Rue des Indes Noires Pépinière d'Entreprises Jules Verne, 80440 Boves, FR
(72) PEULTIER, Philippe, 80080 Amiens, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B21B 1/46** (11) **3 318 342 A1**
B22D 11/14 **B22D 11/16**

(25) De (26) De
(21) 16197488.6 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GIESSWALZVERBUNDANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING A CASTING ROLLER COMPOSITE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE COULÉE-LAMINAGE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21D 9/01** (11) **3 318 343 A1**
B21F 35/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17200438.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 08.11.2016 FR 1660809

- (54) • *BIEGEFEDER*
- *BENDING SPRING*

• *RESSORT A CINTREUR*
(71) PRCI SAS, Avenue du Moulin de la Jasse, BP 30, 34750 Villeneuve les Maguelone, FR

(72) GROUSSIN, Gêrôme, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

(51) **B21D 22/00** (11) **3 318 344 A1**
B44B 5/00 **B60R 13/10**

(25) Pl (26) En
(21) 16460080.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *GERÄT ZUR PRÄGUNG VON METALL-PLATTEN ZUR HERSTELLUNG VON KENNZEICHENSCHILDERN*
- *A UNIT FOR THE STAMPING OF METAL PLATES FOR THE MANUFACTURING OF VEHICLE LICENSE PLATES*
- *MACHINE POUR L'EMBOSSAGE DE PLAQUES EN METAL POUR LA PRODUCTION DES PLAQUES D'IMMATRICULATION*

(71) UTAL Sp. z o.o., Poznan-Gruszczyn ul Katarzynska 9, 62-006 Kobylnica, PL
(72) Redmerski, Jaroslaw, PL 61-608 Poznan, PL
Kwasniewski, Krzysztof, PL 61-131 Poznan, PL
Jarzina, Dariusz, PL 61-161 Poznan, PL
Wydmuch, Jacek, PL 61-287 Poznan, PL
Grzelak, Kamil, PL 62-060 Steszew, PL
(74) Luczak, Jerzy, Kancelaria Patentowa TAX - PAT Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL

B21D 22/02 → (51) **C21D 1/673**

B21D 22/20 → (51) **C21D 1/673**

B21D 28/00 → (51) **B21D 28/28**

(51) **B21D 28/28** (11) **3 318 345 A1**
B21D 28/00 **B21D 53/26**
B21K 1/30 **F16D 23/06**

(25) Ja (26) En
(21) 16875774.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/087543 16.12.2016
- (87) WO 2017/104800 2017/25 22.06.2017
- (30) 16.12.2015 JP 2015245271
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN ELEMENTS FÜR EIN FAHRZEUG UND SYNCHRONRING*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING RING-SHAPED MEMBER FOR VEHICLE, AND SYNCHRONIZER RING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT EN FORME DE BAGUE POUR VÉHICULE, ET BAGUE DE SYNCHRONISEUR*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Kazuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KOYAMA Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
YASUDA Yuu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B21D 37/14 → (51) **B30B 15/02**

B21D 43/02 → (51) **C21D 1/673**

B21D 43/10 → (51) **B23K 26/10**

B21D 53/26 → (51) **B21D 28/28**

B21D 53/64 → (51) **B26B 21/56**

B21F 35/02 → (51) **B21D 9/01**

B21J 13/08 → (51) **B30B 15/02**

(51) **B21J 15/00** (11) **3 318 346 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16818083.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/069718 01.07.2016
- (87) WO 2017/002975 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 JP 2015133106
- (54) • *MECHANISCHE BONDINGVORRICHTUNG UND MECHANISCHES BONDINGVERFAHREN*
- *MECHANICAL BONDING DEVICE AND MECHANICAL BONDING METHOD*
- *DISPOSITIF DE LIAISON MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE LIAISON MÉCANIQUE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) FURUSAKO, Seiji, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Yasunobu, Tokyo 100-8071, JP
WATANABE, Fuminori, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B21J 15/00** (11) **3 318 347 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16818084.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/069719 01.07.2016
- (87) WO 2017/002976 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 JP 2015133110
- (54) • *MECHANISCHE BONDING-VORRICHTUNG UND MECHANISCHES BONDING-VERFAHREN*
- *MECHANICAL BONDING DEVICE AND MECHANICAL BONDING METHOD*
- *DISPOSITIF DE LIAISON MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE LIAISON MÉCANIQUE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) FURUSAKO, Seiji, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Yasunobu, Tokyo 100-8071, JP
WATANABE, Fuminori, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B21J 15/04** (11) **3 318 348 A1**
B21J 15/10 **B21J 15/22**
(25) De (26) De
(21) 17199588.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 02.11.2016 DE 202016106137 U
(54) • *TRAGBARES NIETGERÄT MIT MODULA-
REM DRUCKZYLINDER*
• *PORTABLE RIVETING TOOL WITH
MODULAR PRESSURE CYLINDER*
• *APPAREIL DE RIVETAGE PORTATIF DOTÉ
D'UN CYLINDRE DE PRESSION MODU-
LAIRE*
(71) MTG Hartmut Thiele GmbH, Röntgenstraße
3, 30890 Barsinghausen, DE
(72) Thiele, Martin, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheff-
ler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

(51) **B21J 15/04** (11) **3 318 349 A2**
B21J 15/10 **B21J 15/26**
B21J 15/32
(25) En (26) En
(21) 17200465.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 07.11.2016 JP 2016217049
(54) • *BLINDNIETBEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *A BLIND RIVET FASTENING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSE DE RIVETS AVEU-
GLES*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New
Britain, CT 06053, US
(72) MORI, Daisuke, Toyohashi-shi, Aichi 441-
8540, JP
(74) Haarpate Patentanwälte Krämer Meyer,
Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/04**

B21J 15/22 → (51) **B21J 15/04**

B21J 15/26 → (51) **B21J 15/04**

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/04**

B21K 1/30 → (51) **B21D 28/28**

B22D 11/14 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/16 → (51) **B21B 1/46**

B22D 17/20 → (51) **C23C 4/16**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 318 350 A1**
G01N 27/407 **G01N 30/88**
(25) De (26) De
(21) 16020428.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG EINES 3-DIMENSIONALEN BAU-
TEILS*
• *METHOD FOR THE GENERATIVE
PRODUCTION OF A THREE-DIMEN-
SIONAL COMPONENT*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse
1, 80331 München, DE
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE
(72) Foret, Pierre, 80796 München, DE
Bauer, Dominik, 80336 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & In-
novation Corporate Intellectual Property Dr.-
Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach,
DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 318 351 A1**
G01N 27/407 **G01N 30/88**
B23K 26/342
(25) De (26) De
(21) 16020429.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG EINES 3-DIMENSIONALEN BAU-
TEILS*
• *METHOD FOR THE GENERATIVE
PRODUCTION OF A THREE-DIMEN-
SIONAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse
1, 80331 München, DE
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE
(72) FORET, Pierre, 80796 München, DE
BAUER, Dominik, 82110 Germering, DE
HULTSTEIN, Eric, 81927 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & In-
novation Corporate Intellectual Property Dr.-
Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach,
DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 318 352 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/00 **B29C 64/386**
G01N 29/44 **G05B 19/418**
G06F 17/50 **G06T 17/20**
G01N 11/00
(25) De (26) De
(21) 17001797.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 03.11.2016 DE 102016120998

(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATIONSBASIER-
TEN ERKENNUNG THERMISCH KRITI-
SCHER BAUTEILBEREICHE UND VER-
FAHREN ZUR BAUTEILSPEZIFISCHEN
ANPASSUNG EINER LOKALEN WÄR-
MEGENERIERUNG BEI DER ADDITIVEN
HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR SIMULATION-BASED
DETECTION OF THERMALLY CRITICAL
COMPONENT AREAS AND METHOD FOR
COMPONENT-SPECIFIC ADAPTION OF
LOCAL HEAT GENERATION DURING
ADDITIVE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION BASÉ SUR LA
SIMULATION DE ZONES DE COMPO-
SANTS THERMIQUEMENT CRITIQUES ET
PROCÉDÉ D'ADAPTATION SPÉCIFIQUE
AUX COMPOSANTS D'UNE GÉNÉRATION*

*DE CHALEUR LOCALE LORS DE LA
FABRICATION ADDITIVE*
(71) Amsis GmbH, Brahmstrasse 30, 28209
Bremen, DE
(72) PLOSHIKHIN, Vasily, 28209 Bremen, DE
(74) Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 318 353 A1**
G01N 27/407 **G01N 30/88**
(25) De (26) De
(21) 17020467.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 02.11.2016 EP 16020428
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG EINES 3-DIMENSIONALEN BAU-
TEILS*
• *METHOD FOR THE GENERATIVE
PRODUCTION OF A THREE-DIMEN-
SIONAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1,
80331 München, DE
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE
(72) Scholz, Jürgen, 81379 München, DE
Wiberg, Sören, 17835 Ekerö, SE
Foret, Pierre, 80796 München, DE
Hultstein, Eric, 81927 München, SE
Bauer, Dominik, 82110 Germering, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & In-
novation Corporate Intellectual Property Dr.-
Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach,
DE

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/364**

B22F 9/24 → (51) **H01F 1/057**

B23B 27/04 → (51) **B23B 27/08**

(51) **B23B 27/08** (11) **3 318 354 A1**
B23B 27/04
(25) It (26) En
(21) 17199328.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(30) 02.11.2016 IT 201600110252
(54) • *ABSTECKKLINGE UND ABSTECH-
MASCHINE MIT EINER SOLCHEN AB-
STECKKLINGE*
• *PARTING OFF BLADE AND PARTING OFF
MACHINE*
• *LAME DE SÉPARATION ET MACHINE DE
SÉPARATION AVEC UNE TELLE LAME*
(71) Ivaldi, Dario, Viale Alessandro Faraggiana
102/8, 17012 Albisola Marina (SV), IT
Lemme, Rosanna, Via alla Villetta 2/9, 17100
Savona, IT
Rossi, Silvio, Via alla Villetta 2/9, 17100
Savona, IT
(72) Ivaldi, Dario, 17012 Albisola Marina (SV), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo,
11/29, 16121 Genova, IT

B23B 27/14 → (51) **C23C 16/02**

B23B 35/00 → (51) **G05B 19/416**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 318 355 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17196891.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(30) 04.11.2016 FR 1660693
(54) • *FRÄSE ZUM ORBITALBOHREN*
• *CUTTER FOR ORBITAL DRILLING*
• *FRAISE POUR PERÇAGE ORBITAL*
(71) PRECISE France, 1, Avenue de l'Usinage à
Grande Vitesse, 74250 Peillonex, FR
HAM France, Chemin de la Forêt, 74250
Peillonex, FR
Carbilly, Rue du Stada, 74800 Saint-Pierre-
en-Faucigny, FR
(72) AUFFRET, Alain, 74250 PEILLONNEX, FR
BONNET, Patrick, 74570 EVIRES, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B23D 21/10** (11) **3 318 356 A1**
B26D 3/16 **B26B 17/00**
B25H 7/00

(25) De (26) De
(21) 17198821.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(30) 04.11.2016 DE 202016106176 U
(54) • *ROHRSCHERE*
• *PIPE CUTTER*
• *MACHINE À CISAILLER POUR TUBES*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,
95111 Rehau, DE
(72) Baur-Dürr, Stephan, 91085 Weisendorf, DE
Koch, Klaus Paul, 90513 Zirndorf, DE
Kröber, Carsten, 90768 Fürth, DE

(51) **B23D 47/10** (11) **3 318 357 A1**
B27G 19/02

(25) It (26) En
(21) 16197337.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • *SCHNEIDENDE WERKZEUGMASCHINE
MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *CUTTING MACHINE TOOL COMPRISING
A SAFETY APPARATUS*
• *MACHINE-OUTIL DE COUPE COMPRE-
NANT UN APPAREIL DE SÉCURITÉ*
(71) Griggio S.r.l., Via Ca' Brion, 40, 35011 Cam-
podarsego, IT
SD3 LLC, 9564 S.W. Tualatin Road, Tualatin,
OR 97062, US
(72) GRIGGIO, Giovanni, 35011 CAMPODAR-
SEGO PD, IT
GRIGGIO, Ettore Ennio, 35010 CADONEGHE
PD, IT
GRIGGIO, Paolo, 35139 PADOVA, IT
GRIGGIO, Massimo, 35139 PADOVA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B23D 47/12** (11) **3 318 358 A1**
B25F 5/02

(25) En (26) En

(21) 17199980.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(30) 07.11.2016 CN 201610976748
06.03.2017 CN 201720215245 U
06.03.2017 CN 201720212445 U
18.08.2017 CN 201710709777
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529
Jiangjun Road Jiangning Economic &
Technical Development Zone, 211106
Nanjing Jiangsu, CN
(72) CHEN, Weipeng, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
FU, Xiangqing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **B23H 7/10** (11) **3 318 359 A1**

(25) En (26) En
(21) 17001809.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(30) 08.11.2016 JP 2016217863
(54) • *DRAHTERODIERMASCHINE UND AUTO-
MATISCHES DRAHTEINFÄDELVERFAH-
REN*
• *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE
MACHINE AND AUTO WIRE FEEDING
METHOD*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À
FIL ET PROCÉDÉ D'ENFILAGE AUTOMA-
TIQUE DE FIL*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-
gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Hikaru, Yamane, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

B23K 1/00 → (51) **B23P 6/00**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 318 360 A1**
B23K 9/10 **B23K 9/32**

(25) En (26) En
(21) 17001801.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(30) 07.11.2016 US 201662418735 P
17.10.2017 US 201715785513
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER
SCHWEISSMASCHINE UND EINER VOR-
RICHTUNG FÜR LIVE-SCHWEISSSTRAI-
NING*
• *COMMUNICATION BETWEEN A WELDING
MACHINE AND A LIVE WELDING
TRAINING DEVICE*
• *COMMUNICATION ENTRE UNE MACHINE
DE SOUDAGE ET UN DISPOSITIF D'EN-
TRAINEMENT DE SOUDAGE EN DIRECT*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) Meess, Brian, Cleveland, OH 44113, US
Evans, Sarah, Garrettsville, OH 44231, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 9/10** (11) **3 318 361 A1**
B23K 9/095 **B23K 9/32**
A61F 9/06 **G09B 19/24**

(25) En (26) En
(21) 17001819.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(30) 07.11.2016 US 201662418737 P
17.10.2017 US 201715785489
(54) • *SCHWEISSSYSTEM MIT VISUELLEN UND
HÖRBAREN HINWEISEN AN EINEN
SCHWEISSHELM MIT EINER ANZEIGE*
• *WELDING SYSTEM PROVIDING VISUAL
AND AUDIO CUES TO A WELDING
HELMET WITH A DISPLAY*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE FOURNISSANT
DES REPÈRES VISUELS ET AUDIO À UN
CASQUE DE SOUDEUR AVEC UN AFFI-
CHAGE*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Meess, Brian, Cleveland, OH 44113, US
Evans, Sarah, Garrettsville, OH 44231, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/235**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/235**

B23K 9/133 → (51) **B23K 9/235**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/235**

(51) **B23K 9/235** (11) **3 318 362 A1**
B23K 9/32 **B23K 9/173**
B23K 9/10 **B23K 9/12**
B23K 9/29 **H05B 6/10**
H05B 6/50 **B23K 9/133**

(25) En (26) En
(21) 17210167.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(30) 22.02.2016 US 201615049181
(54) • *SCHWEISSSYSTEM*
• *WELDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) ZHAI, Yang, Rochester Hills, MI Michigan
48307, US
KELLY, John, Grosse Pointe Farms, MI
Michigan 48236, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB
(62) 16204015.8 / 3 208 025

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/235**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/235**

(51) **B23K 26/10** (11) **3 318 363 A1**
B21D 43/10 **B23P 23/00**
B30B 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 16821077.1 (22) 13.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/061877 13.04.2016
(87) WO 2017/006606 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134280
(54) • **LASERBEARBEITUNGSMASCHINE, LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, BEARBEITUNGSSYSTEM FÜR PLATTENMATERIAL UND BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR PLATTENMATERIAL**
• **LASER PROCESSING MACHINE, LASER PROCESSING METHOD, BOARD MATERIAL PROCESSING SYSTEM, AND BOARD MATERIAL PROCESSING METHOD**
• **MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE TYPE CARTE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE TYPE CARTE**

(71) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kissshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) OZEKI, Koji, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23P 6/00** (11) **3 318 364 A1**
F01D 5/00 **B23K 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17199715.8 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 08.11.2016 US 201615346042

(54) • **GEWINDEABSCHNITT ZUR REPARATUR EINES SUPERLEGIERUNGSTEILS**
• **THREADED COUPON FOR REPAIR OF SUPERALLOY PART**
• **COUPON FILETÉ POUR RÉPARATION DE PIÈCES EN SUPERALLIAGE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Eminoglu, Cem Murat, Greenville, South Carolina 29615, US

Cui, Yan, Greenville, South Carolina 29615, US

Ford, Cody Jermaine, Greenville, South Carolina 29615, US

Vantassel, Brad Wilson, Greenville, South Carolina 29615, US

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B23P 23/00 → (51) **B23K 26/10**

B23Q 5/32 → (51) **G05B 19/416**

B23Q 11/10 → (51) **A47L 9/14**

B23Q 11/10 → (51) **B28D 7/02**

B23Q 11/10 → (51) **F16L 37/086**

B23Q 17/20 → (51) **G05B 19/401**

B23Q 17/22 → (51) **G01B 11/24**

B23Q 17/24 → (51) **G01B 11/24**

B24B 55/03 → (51) **B28D 7/02**

(51) **B25B 13/46** (11) **3 318 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167618.2 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 08.11.2016 TW 105136259

(54) • **RATSCHENSCHLÜSSEL**
• **RATCHET WRENCH**
• **CLÉ À CLIQUET**

(71) Stanley Chiro International Ltd., No.121 Yung-Ho Road Ta-Ya District, Taichung City 42877, TW

(72) Tsai, Tsung-Chih, Changhua City Changhua County 500, TW

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25B 21/00 → (51) **B25B 23/18**

(51) **B25B 23/18** (11) **3 318 366 A1**
B25B 21/00 **B25F 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17196722.7 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 CN 201610977156
08.08.2017 CN 201710669326
08.08.2017 CN 201720987267 U

(54) • **ELEKTRO-POOL**
• **POWER POOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) QIU, Dongrong, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN

TU, Chongyang, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN

CAO, Dong, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN

CHEN, Liang, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **3 318 367 A1**
B25G 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 16817627.9 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/066414 02.06.2016
(87) WO 2017/002518 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131468
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Hitachi Koki Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) HIRANO, Shota, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

HANAWA, Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

SAITOU, Keita, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

SATO, Naoki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25F 5/02 → (51) **B23D 47/12**

B25F 5/02 → (51) **B25B 23/18**

B25G 3/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25G 3/18** (11) **3 318 368 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001716.4 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 21.10.2016 DE 102016012586

(54) • **LÖSBARE STIELBEFESTIGUNGSKUPPLUNG FÜR ARBEITSGERÄTE**
• **RELEASABLE HANDLE FIXING COUPLING FOR WORKING UNITS**
• **SYSTÈME DE COUPLAGE DE MANCHE AMOVIBLE POUR APPAREILS DE TRAVAIL**

(71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US

(72) HELD, Peter, 57583 Scheuertfeld, DE

SCHMIDT, Patrick Christian, 66606 St. Wendel, DE

(74) Feldkamp, Rainer, Garmischer Strasse 4, 80339 München, DE

B25H 7/00 → (51) **B23D 21/10**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 318 369 A1**
B25J 19/00

(25) En (26) En
(21) 16306465.2 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **KABELBETRIEBENER PARALLELMANIPULATOR**
• **CABLE-DRIVEN PARALLEL MANIPULATOR**
• **MANIPULATEUR PARALLÈLE COMMANDÉ PAR CÂBLE**

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

Tecnalia France, 950, rue Saint Priest CSU Bât 6, 34090 Montpellier, FR

(72) IZARD, Jean-Baptiste, 34090 MONTPELLIER, FR

GOUTTEFARDE, Marc, 75794 PARIS CEDEX 14, FR
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B25J 9/00 → (51) **B65B 5/12**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 318 370 A2**
G05B 19/4099
(25) En (26) En
(21) 17001776.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 07.11.2016 US 201662418732 P
20.02.2017 US 201715437086
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND STEUERUNG DAFÜR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING AND CONTROL THEREOF**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMMANDE ASSOCIÉE**
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Spieker, Daniel J., Windsor, CO 80550, US Mitchell, Levi J., Windsor, CO 80550, US Ben-Gharbia, Khaled M., Fort Collins, CO 80525, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B25J 11/00 → (51) **B65B 5/12**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 318 371 A1**
B25J 15/02
(25) De (26) De
(21) 16197295.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • **ROBOTERGREIFER, PALETTIERSTATION MIT EINEM ROBOTERGREIFER UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN ROBOTERGREIFER**
• **ROBOT GRIPPER, PALLETING STATION WITH A ROBOT GRIPPER AND METHOD OF OPERATION FOR A ROBOT GRIPPER**
• **PINCE DE ROBOT, POSTE DE MISE SUR PALETTES AVEC UNE PINCE DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PINCE DE ROBOT**
(71) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2, 75031 Eppingen, DE
(72) Walter, Gerald, 74834 Elztal, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B25J 17/02** (11) **3 318 372 A2**
G01B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17196698.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 16.10.2016 US 201615294757

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NACHGIEBIGEN ROBOTISCHEN ENDEFFEKTOR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMPLIANT ROBOTIC END-EFFECTOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTEUR ROBOTIQUE**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) TROY, James J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US WRIGHT, Daniel J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US LEA, Scott W., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 19/06** (11) **3 318 373 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16821107.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/065125 23.05.2016
(87) WO 2017/006636 2017/02 12.01.2017
(30) 04.07.2015 JP 2015134828
(54) • **ROBOTERARMSTEUERUNGSSYSTEM**
• **ROBOT ARM CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE BRAS DE ROBOT**
(71) WASEDA UNIVERSITY, 104, Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, JP
(72) SCHMITZ, Alexander, Tokyo 169-8050, JP BHAVARAJU, Soumya, Tokyo 169-8050, JP SAKAMOTO, Yoshihiro, Tokyo 169-8050, JP AGUIRRE DOMINGUEZ, Gonzaro, Tokyo 169-8050, JP SATO, Ritsuki, Tokyo 169-8050, JP WANG, Wei, Tokyo 169-8050, JP SUGANO, Shigeki, Tokyo 169-8050, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 17/00 → (51) **B23D 21/10**

(51) **B26B 21/56** (11) **3 318 374 A1**
B21D 53/64
(25) En (26) En
(21) 16197630.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • **GEBOGENE RASIERKLINGEN UND HERSTELLUNG SOLCHER RASIERKLINGEN**
• **BENT RAZOR BLADES AND MANUFACTURING OF SUCH RAZOR BLADES**
• **LAMES DE RASOIR CINTRÉES ET FABRICATION DE TELLES LAMES DE RASOIR**
(71) The Gillette Company, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) HAN, Wei, Boston, MA 02127, US MARZIARZ, John Lawrence, Boston, MA 02127, US XU, Ming Laura, Boston, MA 02127, US
(74) Kohol, Sonia, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temelesaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B26D 1/15 → (51) **D06H 7/10**

B26D 3/16 → (51) **B23D 21/10**

(51) **B27B 27/10** (11) **3 318 375 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194912.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 02.11.2016 DE 102016120844
(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT EINSTELLBARER ANSCHLAGVORRICHTUNG**
• **MACHINE TOOL WITH ADJUSTABLE STOP DEVICE**
• **MACHINE-OUTIL DOTÉE DU DISPOSITIF D'ÉLINGAGE RÉGLABLE**
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Scherl, Thomas, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B27C 1/00** (11) **3 318 376 A1**
B27M 1/08

(25) De (26) De
(21) 17001717.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 04.11.2016 DE 102016013408
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF UND DGL**
• **MACHINE AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES MADE OF WOOD, PLASTIC AND SIMILAR**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES À USINER EN BOIS, EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE ET ANALOGUES**
(71) Michael Weinig AG, Weinigstraße 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) Dawidziak, Albrecht, 97950 Grobrinderfeld, DE Frank, Benjamin, 97944 Boxberg, DE Burger, Christian, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B27D 5/00** (11) **3 318 377 A1**
B29C 65/14 **H05B 6/64**

(25) De (26) De
(21) 17198802.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 03.11.2016 DE 102016221538
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG EINER FUNKTIONSSCHICHT**
• **DEVICE FOR HEATING A FUNCTIONAL LAYER**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE**
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Rohde, Domingo, 24111 Kiel, DE

(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **B27D 5/00** (11) **3 318 378 A1**
B29C 63/04

(25) De (26) De
(21) 17199881.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 DE 102016221577

(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG UNSTETER OBERFLÄCHEN, VORRICHTUNG SOWIE BAUELEMENT*
• *METHOD FOR COATING UNEVEN SURFACES, DEVICE AND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SURFACES DISCONTINUES, DISPOSITIF AINSI QUE COMPOSANT*

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(72) Schmid, Johannes, 72181 Starzach, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27G 19/02 → (51) **B23D 47/10**

B27M 1/08 → (51) **B27C 1/00**

(51) **B27M 3/00** (11) **3 318 379 A1**
B30B 1/34 **B30B 15/00**

(25) De (26) De
(21) 17001721.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 DE 102016013407

(54) • *PRESSVORRICHTUNG*
• *PRESS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSE*

(71) Weinig Dimter GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 14-16, 89257 Illertissen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B27N 3/24 → (51) **B30B 5/06**

(51) **B28D 7/02** (11) **3 318 380 A1**
B23Q 11/10 **A47L 9/18**
A47L 9/14 **B01D 29/27**
B24B 55/03

(25) De (26) De
(21) 16197473.8 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FILTERBEUTELERKENNUNG*
• *FILTER BAG DETECTION*
• *RECONNAISSANCE DE SAC FILTRANT*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Rupprecht, Hans, 81477 München, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B28D 7/02 → (51) **A47L 9/14**

B29B 7/84 → (51) **B29B 15/10**

B29B 7/90 → (51) **B29B 15/10**

(51) **B29B 15/10** (11) **3 318 381 A1**
B29B 7/84 **B29B 7/90**
B29C 70/12 B29K 307/04
B29K 309/08 B29K 101/10
B29K 105/12

(25) En (26) En
(21) 17199737.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 US 201615344755

(54) • *HARZDURCHTRÄNKTE KURZFASERVERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *RESIN-INFUSED SHORT FIBER COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES À FIBRES COURTES INFUSÉS DE RÉSINE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SONG, Weidong, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B29C 33/30** (11) **3 318 382 A1**
B29C 41/06 **B29C 41/34**
B29C 41/46 **B29C 41/52**

(25) De (26) De
(21) 17200165.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 LU 93290

(54) • *ROTATIONSVORRICHTUNG UND KUGELFÖRMIGE AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN WENIGSTENS EINER ROTATIONSGUSSFORM*
• *ROTATION DEVICE AND SPHERICAL MOULD CARRIER FOR CARRYING AT LEAST ONE ROTATIONAL MOULD*
• *DISPOSITIF DE ROTATION ET SUPPORT DE MOULE SPHÉRIQUE POUR PORTER AU MOINS UN MOULE ROTATIF*

(71) ROTO evolution GmbH, Unter den Weiden 23, 08451 Crimmitschau, DE

(72) Naumann, Frank, 04626 Vollmershain, DE

(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

B29C 33/30 → (51) **B29C 45/17**

B29C 35/02 → (51) **B62B 7/00**

B29C 41/06 → (51) **B29C 33/30**

B29C 41/34 → (51) **B29C 33/30**

B29C 41/46 → (51) **B29C 33/30**

B29C 41/52 → (51) **B29C 33/30**

B29C 44/12 → (51) **B29C 45/17**

B29C 44/12 → (51) **E04C 2/04**

B29C 44/18 → (51) **E04C 2/04**

B29C 44/42 → (51) **B29C 45/17**

B29C 44/58 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 318 383 A1**
B29C 65/36 **B65B 9/20**
B65B 9/22 **B65B 41/16**
B65B 51/22 **B65B 51/30**
H05B 6/10 **H05B 6/36**

(25) It (26) En
(21) 17199969.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 IT 201600110556

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTIONSVERSIEGELUNGSKOPFES FÜR EINE AUTOMATISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INDUCTION SEALING HEAD FOR AN AUTOMATIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE SCELLAGE PAR INDUCTION DESTINÉE À UNE MACHINE AUTOMATIQUE*

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) CARBONI, Salvatore, 40135 Bologna, IT

(73) VITALI, Antonio, 40062 Molinella, IT

(74) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 45/14 → (51) **F16L 58/18**

(51) **B29C 45/17** (11) **3 318 384 A1**
B29C 33/30 **B29C 44/12**
B29C 44/42 **B29C 44/58**

(25) De (26) De
(21) 17196067.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.11.2016 DE 102016120788

(54) • *WERKZEUGTRÄGER UND FERTIGUNGSANLAGE MIT EINEM DERARTIGEN WERKZEUGTRÄGER*
• *TOOL CARRIER AND MANUFACTURING FACILITY WITH SUCH A TOOL CARRIER*
• *PORTE-OUTIL ET INSTALLATION DE FABRICATION AVEC UN TEL PORTE-OUTIL*

(71) Josef Weischer GmbH & Co. KG, Sternbusch 14, 48282 Emsdetten, DE

(72) Hune, Rupert, 49090 Osnabrück, DE

(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

(51) **B29C 45/17** (11) **3 318 385 A1**
F16B 2/24 **F16L 3/04**
H02G 3/04

(25) De (26) De
(21) 17197895.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 DE 102016121302

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FESTLEGEN VON LEITUNGEN IN KANÄLEN VON WERKZEUGEN*

- *DEVICE AND METHOD FOR SETTING LINES IN CHANNELS OF TOOLS*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION DES CONDUITS DANS LES CANAUX D'OUTILS*
- (71) Ziegler, Sven, Edelstr. 26, 73095 Albershausen, DE
 (72) Ziegler, Sven, 73095 Albershausen, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 45/17 → (51) **F16L 58/18**

B29C 45/72 → (51) **F16L 58/18**

B29C 47/08 → (51) **B29C 47/32**

- (51) **B29C 47/32** (11) **3 318 386 A1**
B29C 47/08 **B29C 47/92**
 B29C 47/12 B29C 43/24
- (25) De (26) De
 (21) 17196987.6 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 DE 102016121262
 (54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG*
 • *EXTRUSION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'EXTRUSION*
- (71) TROESTER GmbH & Co. KG, Am Brabrinke 1-4, 30519 Hannover, DE
 (72) Herbing, Karsten, 31319 Sehnde, DE
 (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldstraße 31, 30159 Hannover, DE

B29C 47/92 → (51) **B29C 47/32**

- (51) **B29C 55/08** (11) **3 318 387 A1**
G02B 5/30 **B29K 45/00**
B29L 7/00 **B29L 11/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16817976.0 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069304 29.06.2016
 (87) WO 2017/002868 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015131101
- (54) • *LANGER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *LONG FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *FILM LONG ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) INOUE, Kyosuke, Tokyo 100-8246, JP
 MASHIMA, Hiromu, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B29C 63/04 → (51) **B27D 5/00**

B29C 64/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/106 → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 318 388 A1**
B60B 5/02 **B60B 7/00**
B41M 5/00
- (25) En (26) En
 (21) 17199686.1 (22) 02.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 US 201615342784
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSMEDIEN FÜR OBERFLÄCHENMERKMALE UND DEREN ANWENDUNGEN*
 • *SURFACE FEATURE TRANSFER MEDIA AND METHODS OF USE*
 • *SUPPORTS DE TRANSFER POUR CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
 (72) Brady, Patrick, Chicago, IL 60640, US
 Hall, Michael, Indianapolis, IN 46220, US
 Trouw, Ruan, Mooresville, IN 46158, US
 (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 64/336 → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29C 64/364** (11) **3 318 389 A1**
B29C 64/393 **B22F 3/105**

- (25) En (26) En
 (21) 17200552.2 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 US 201615346537
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN STEUERUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL CONTROL OF ADDITIVE MANUFACTURING*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION THERMIQUE DE FABRICATION D'ADDITIFS*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) WILENSKI, Mark Stewart, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 TORRES, Faraon, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 HARRISON, Samuel F, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 KOZAR, Michael Patrick, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 (74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 64/386 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/364**

- (51) **B29C 65/08** (11) **3 318 390 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16818082.6 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069717 01.07.2016
 (87) WO 2017/002974 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 JP 2015133977

- (54) • *GEBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN KÖRPERS*
 • *BONDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING BONDED BODY*
 • *CORPS LIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS LIÉ*
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) TAGAWA, Tomohiko, Tokyo 100-7015, JP
 (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B29C 65/14 → (51) **B27D 5/00**

- (51) **B29C 65/36** (11) **3 318 391 A1**
B65B 9/20 **B65B 51/22**
B65B 51/30 **H05B 6/10**
H05B 6/36 B29C 65/74

- (25) It (26) En
 (21) 17200002.8 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 IT 201600110615
 (54) • *INDUKTIONSVERSIEGELUNGSKOPF FÜR EINE AUTOMATISCHE MASCHINE*
 • *INDUCTION SEALING HEAD FOR AN AUTOMATIC MACHINE*
 • *TÊTE DE SCELLAGE PAR INDUCTION DESTINÉE À UNE MACHINE AUTOMATIQUE*
- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
 (72) CARBONI, Salvatore, 40135 Bologna, IT
 NAVACCHIA, Eugenio, 40126 Bologna, IT
 VITALI, Antonio, 40062 Molinella, IT
 BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
 (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 65/36 → (51) **B29C 45/14**

B29C 70/12 → (51) **B29B 15/10**

B29C 70/16 → (51) **B29C 70/88**

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 318 392 A1**
B33Y 10/00 **B29C 64/106**
B29C 64/336

- (25) En (26) En
 (21) 17195735.0 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 US 201615345189
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON VERBUNDSTOFFTEILEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING COMPOSITE PARTS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE PARTIES COMPOSITES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) WILENSKI, Mark Stewart, Chicago, IL 60606-1596, US
 KOZAR, Michael Patrick, Chicago, IL 60606-1596, US
 EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B29C 70/54** (11) **3 318 393 A1**

(25) De (26) De
(21) 17197346.4 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 DE 102016121245

- (54) • HARZLEITUNG MIT UMFANGSEITIGEN
ÖFFNUNGEN
• RESIN LINE WITH PERIPHERAL
OPENINGS
• CONDUIT DE RÉSINE POURVU D'OUVER-
TURES CÔTÉ PÉRIPHÉRIE

(71) Faserverbund Innovations UG (haftungs-
beschränkt), Am Friedhof 14a, 49477 Ibben-
büren, DE

(72) Dierkes, Dominik, 49477 Ibbenbüren, DE

(74) Busse & Busse, et al, PATENT- UND
RECHTSANWÄLTE Partnerschaft mbB
Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/88**

(51) **B29C 70/88** (11) **3 318 394 A1**

B29C 70/16 **B29C 70/86**
B29D 99/00 B29K 63/00
B29K 307/04 B29K 309/08
B29K 101/10 B29K 101/12
B29L 31/08

(25) En (26) En
(21) 16306444.7 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERBUNDSTOFFSTRUKTUR
• COMPOSITE STRUCTURE
• STRUCTURE COMPOSITE

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box
BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR

(72) AMAT, Pascal, 46100 FIGEAC, FR
GRIMAL, Stéphane, 46100 FIGEAC, FR

(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

(51) **B29D 29/00** (11) **3 318 395 A1**

B66B 7/06 **D07B 1/22**
F16G 1/08 **F16G 1/16**
D07B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17200403.8 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 US 201662418403 P

- (54) • LASTTRAGELEMENT FÜR EINE AUF-
ZUGSANLAGE MIT EINEM ELASTOMER-
UND PHOSPHONAT-MISCHBINDEMittel
• LOAD BEARING MEMBER FOR AN
ELEVATOR SYSTEM HAVING AN
ELASTOMER AND PHOSPHONATE
BLENDED BONDING AGENT
• ÉLÉMENT PORTEUR DE CHARGE POUR
UN SYSTÈME D'ASCENSEUR AYANT UN
AGENT DE LIAISON À BASE D'ÉLASTO-
MÈRE ET DE PHOSPHONATE MÉLANGÉS

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT
06033, US

EASTMAN, Scott A., Glastonbury, CT 06033,
US

(74) de Bresser, Sara Jean, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

B29K 45/00 → (51) **B29C 55/08**

B29L 7/00 → (51) **B29C 55/08**

B29L 11/00 → (51) **B29C 55/08**

B30B 1/34 → (51) **B27M 3/00**

(51) **B30B 5/06** (11) **3 318 396 A1**
B27N 3/24

(25) De (26) De
(21) 17197493.4 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.10.2016 DE 102016119955

- (54) • PRESSE ZUR KONTINUIERLICHEN HER-
STELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN
• PRESS FOR THE CONTINUOUS
PRODUCTION OF MATERIAL BOARDS
• PRESSE DE FABRICATION CONTINUE DE
PLAQUES DE MATIÈRE

(71) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und
Anlagenbau, Heilbronner Straße 20, 75031
Eppingen, DE

(72) Heymanns, Frank, 75031 Eppingen, DE
Weiß, Christofer, 75031 Eppingen, DE

B30B 13/00 → (51) **B23K 26/10**

B30B 15/00 → (51) **B27M 3/00**

(51) **B30B 15/02** (11) **3 318 397 A1**
B21D 37/14 **B21J 13/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17197951.1 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.10.2016 FR 1660304

- (54) • FÖRDERVERFAHREN EINER LAST, INS-
BESONDERE EINES PRESSINSTRU-
MENTS, ENTSPRECHENDE FÖRDERVOR-
RICHTUNG UND PRESSE, DIE MIT EINER
SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTAT-
TET IST
• METHOD FOR HANDLING A LOAD, IN
PARTICULAR A PRESS TOOL, CORRE-
SPONDING HANDLING DEVICE AND
PRESS PROVIDED WITH SUCH A DEVICE
• PROCÉDE DE MANUTENTION D'UNE
CHARGE NOTAMMENT UN OUTIL DE
PRESSE, DISPOSITIF DE MANUTENTION
CORRESPONDANT ET PRESSE EQUIPEE
D'UN TEL DISPOSITIF

(71) Dimeco S.A.S., Zone Industrielle, 25480
Pirey, FR

(72) GELINOTTE, Marc, 70190 Bourguignon-lès-
la-Charité, FR
MARCELLI, Julien, 25110 BAUME LES
DAMES, FR

(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Asso-
ciés 14 Bld A. Wallach CS 91455, 68071
Mulhouse Cedex, FR

(51) **B31B 50/59** (11) **3 318 398 A1**
B31B 50/98 **B31F 1/00**

(25) De (26) De
(21) 17171050.2 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 DE 102016121162

- (54) • EINRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON
BEHÄLTERN
• DEVICE FOR MANUFACTURING
CONTAINERS
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE RÉCI-
PIENTS

(71) Capra, Marco, Oberhachinger Strasse 44,
82031 Grünwald, DE

(72) Capra, Marco, 82031 Grünwald, DE

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis
Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18,
80802 München, DE

(51) **B31B 50/78** (11) **3 318 399 A1**

(25) En (26) En
(21) 17197431.4 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 EP 16197398

- (54) • FALTVORRICHTUNG, SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM PARTIELLEN FALTEN EI-
NER VERPACKUNG AUS EINEM ZU-
SCHNITT
• FOLDING DEVICE, SYSTEM AND
METHOD FOR PARTLY FOLDING A
PACKAGE FROM A BLANK
• DISPOSITIF DE PLIAGE, SYSTÈME ET
PROCÉDE DE PLIAGE PARTIEL D'UNE
EMBALLAGE À PARTIR D'UNE ÉBAUCHE
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) PERSSON, Richard, SE 261 73 Häljarp, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

B31B 50/98 → (51) **B31B 50/59**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 318 400 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199850.3 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201662417794 P

- 31.10.2017 US 201715799388
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND/ODER TRENNUNG
EINER SERIE VON MITEINANDER VER-
BUNDENEN VERPACKUNGSKISSEN
• APPARATUS FOR AND METHOD OF
PRODUCING AND/OR SEPARATING A
STRING OF INTERCONNECTED PACKING
CUSHIONS
• APPAREIL ET PROCÉDE POUR LA
PRODUCTION ET/OU LA SÉPARATION
D'UNE CHAÎNE DE COUSSINS D'EMBAL-
LAGE INTERCONNECTÉS

- (71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
- (72) HAGESTEDT, Lukas, 73728 Esslingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B31F 1/00	→ (51) B31B 50/59
B32B 1/08	→ (51) C23C 4/16
B32B 3/26	→ (51) B32B 5/02
B32B 3/30	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/00	→ (51) B32B 37/20

(51) B32B 5/02	(11) 3 318 401 A1
B32B 5/14	B32B 5/18
B32B 5/20	B32B 5/24
B32B 3/30	B32B 3/26
D04H 1/68	B32B 5/32
B32B 5/08	B32B 7/02

- (25) De (26) De
 - (21) 16197260.9 (22) 04.11.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • HOCHABSORPTIVES SCHALLISOLATIONSKRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSELEMENT SOWIE HOCHABSORPTIVSCHALLISOLATIONSELEMENT-HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU
- HIGHLY ABSORBENT SOUND ISOLATION VEHICLE CLADDING ELEMENT AND HIGHLY ABSORBENT SOUND ISOLATION VEHICLE CLADDING ELEMENT MANUFACTURING METHOD
- ÉLÉMENT D'ISOLATION ACOUSTIQUE À HAUTE ABSORPTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT

- (71) Adler Pelzer Holding GmbH, Brauckstraße 51, 58454 Witten, DE
- (72) Schulze, Volkmar, 84069 Schierling, DE
Becker, Helmut, 44894 Bochum, DE
Kursch, Volker, 45141 Essen, DE
Tarello, Maurizio, 10014 Caluso, IT
Nicolai, Norbert, 46514 Schermbeck-Gahlen, DE
- (74) Hansen, Jochen, Hansen und Heesch Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

B32B 5/02	→ (51) B64C 3/28
B32B 5/08	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/14	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/18	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/20	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/24	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/26	→ (51) E04B 1/88
B32B 5/32	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/02	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/02	→ (51) G02B 1/11
B32B 7/08	→ (51) A41H 3/08

B32B 15/00	→ (51) B32B 15/01
(51) B32B 15/01	(11) 3 318 402 A1
B32B 15/00	F01D 21/00
F01D 21/04	F01D 21/10
F41H 5/00	F41H 5/02
F41H 5/04	
(25) En (26) En	
(21) 17154698.9 (22) 03.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 05.02.2016 US 201615017127
 - (54) • ENERGIEABSORBIERENDER BALKEN UND SANDWICHPLATTEBAUWEISE
 - ENERGY ABSORBING BEAM AND SANDWICH PANEL STRUCTURE
 - POUTRE ABSORBANT L'ENERGIE ET STRUCTURE DU PANNEAU SANDWICH
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 - (72) TWELVES Jr., Wendell V., Glastonbury, CT 06033, US
BUTCHER, Evan, Manchester, CT 06042, US
KIRONN, Lexia, Rocky Hill, CT 06067, US
OTT, Joe, Enfield, CT 06082, US
ROBERGE, Gary, Tolland, CT 06084, US
 - (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 15/18	→ (51) C23C 14/06
B32B 27/18	→ (51) C08L 101/00
B32B 27/32	→ (51) H01L 31/049
B32B 27/36	→ (51) B65D 1/28
B32B 27/40	→ (51) C08J 5/18

(51) B32B 37/20	(11) 3 318 403 A2
B32B 5/00	B32B 37/30
(25) En (26) En	
(21) 17199893.3 (22) 03.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 04.11.2016 US 201662417767 P
 - (54) • LAMINIERTER ARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
 - LAMINATED ARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME
 - ARTICLES STRATIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (71) Precision Fabrics Group, Inc., 301 N. Elm Street, Suite 600, Greensboro, NC 27401, US
 - (72) HARRIS, Philip, High Point, NC 27265, US
LAWLESS, Barbara, Julian, NC 27283, US
 - (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 37/30	→ (51) B32B 37/20
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51) B29C 70/38
B33Y 50/02	→ (51) B22F 3/105

B41C 1/05	→ (51) B41N 1/12
(51) B41J 2/01	(11) 3 318 404 A1
(25) Ja (26) En	
(21) 16817755.8 (22) 20.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/068232 20.06.2016
- (87) WO 2017/002647 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 JP 2015130744
30.06.2015 JP 2015130745
- (54) • DRUCKVORRICHTUNG
- PRINTING DEVICE
- DISPOSITIF D'IMPRESSION

- (71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8666, JP
- (72) ITO, Masaharu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
SUDA, Hiroyuki, Okitama-gun Yamagata 999-2174, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) B41J 2/01	(11) 3 318 405 A1
B41J 2/165	
(25) Ja (26) En	
(21) 16817766.5 (22) 21.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/068323 21.06.2016
- (87) WO 2017/002658 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 JP 2015132273
- (54) • TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG
- INKJET RECORDING APPARATUS
- APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE

- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Tsubotani, Shingo, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) B41J 2/045	(11) 3 318 406 A1
B41J 2/21	B41J 3/407
D06P 5/30	
(25) En (26) En	
(21) 17200003.6 (22) 03.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 04.11.2016 JP 2016216697
- (54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
- PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD
- IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KONDO, Takamitsu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) B41J 2/05	(11) 3 318 407 A2
(25) En (26) En	

- (21) 17207536.8 (22) 06.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.04.2004 US 827163
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSGERÄT*
• *FLUID EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EJECTION DE FLUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) BANJAMIN, Trudy L., Vancouver, WA 98683-8906, US
AXTELL, James P., Vancouver, WA 98683-8906, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 05733051.6 / 1 737 668

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 318 408 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830589.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/072168 28.07.2016
(87) WO 2017/018484 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150913
30.07.2015 JP 2015150912
27.08.2015 JP 2015167907
(54) • *FLÜSSIGKEITSENTLADUNGSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND RECORDING DEVICE USING SAME*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT UTILISANT CELLE-CI*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HORIUCHI, Kousei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MARUTA, Kouichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FURUHASHI, Kazumasa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YUU, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MATSUMOTO, Ayumu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TAMURA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAMOTO, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 318 409 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830590.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/072169 28.07.2016
(87) WO 2017/018485 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150911
(54) • *DÜSENPLATTE, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF DAMIT UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *NOZZLE PLATE, LIQUID EJECTION HEAD USING SAME, AND RECORDING DEVICE*

- *PLAQUE DE BUSE, TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE METTANT EN UVRE CELLE-CI, ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SONOBATA, Hidetaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 318 410 A1**
B41J 2/175 **B41J 2/505**
B41J 2/51 **B41J 2/515**
(25) De (26) De
(21) 17196772.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 DE 102016221745
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRFARBEN-TINTENDRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A MULTI-COLOUR INK PRINTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE MULTICOLORE*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Hachmann, Peter, 69469 Weinheim-Hohensachsen, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/505 → (51) **B41J 2/21**

B41J 2/51 → (51) **B41J 2/21**

B41J 2/515 → (51) **B41J 2/21**

B41J 3/407 → (51) **A43D 95/14**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/045**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 318 411 A1**
B41J 15/04
(25) En (26) En
(21) 17199592.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 JP 2016214917
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND EINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS AND ADJUSTMENT METHOD FOR PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOMOSE, Seigo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 11/70** (11) **3 318 412 A1**
(25) De (26) De
(21) 16197658.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ETIKETTENDRUCKER FÜR TRÄGERLOSE ETIKETTEN*
• *LABEL PRINTER FOR CARRIER-FREE LABELS*
• *IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES POUR ÉTIQUETTES SANS SUPPORT*
(71) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, 72458 Albstadt, DE
(72) Holiike, Walter, 72351 Geislingen, DE
Gerstenecker, Albert, 72469 Messstetten, DE
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/38 → (51) **G06F 3/12**

B41M 5/00 → (51) **A43D 95/14**

B41M 5/00 → (51) **B29C 64/112**

B41N 1/00 → (51) **B41N 1/14**

- (51) **B41N 1/12** (11) **3 318 413 A1**
B41C 1/05
(25) Ja (26) En
(21) 16817756.6 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/068239 20.06.2016
(87) WO 2017/002648 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131794
23.02.2016 JP 2016032024
(54) • *FLEXODRUCKPLATTE, ORIGINALPLATTE EINER FLEXODRUCKPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE, ORIGINAL PLATE OF FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, PLAQUE ORIGINALE DE PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- (72) KURAMOTO, Mamoru, Shizuoka 421-0396, JP

- MATSUMOTO, Yosuke, Shizuoka 421-0396, JP

- MORIKAWA, Seiichiro, Shizuoka 421-0396, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B41N 1/14** (11) **3 318 414 A1**
B41N 1/00 **G03F 7/00**
G03F 7/09

- (25) Ja (26) En
(21) 16817749.1 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/068061 17.06.2016

(87) WO 2017/002641 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015132081

- (54) • ORIGINALDRUCKPLATTE, LITHOGRAFISCHE DRUCKPLATTE, EINWEGDRUCK-PLATTE UND LAMINAT DAVON
• ORIGINAL PLATE FOR PRINTING, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, DISPOSABLE PLATE FOR PRINTING, AND LAMINATE THEREOF
• PLAQUE ORIGINALE POUR IMPRESSION, PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PLAQUE JETABLE POUR IMPRESSION, ET PRODUIT STRATIFIÉ DE CELLES-CI

(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIMANAKA Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B44B 5/00 → (51) **B21D 22/00**

B60B 5/02 → (51) **B29C 64/112**

B60B 7/00 → (51) **B29C 64/112**

B60B 9/04 → (51) **B60C 7/00**

B60B 9/04 → (51) **B60C 11/00**

B60B 21/00 → (51) **B60C 7/00**

(51) **B60B 33/00** (11) **3 318 415 A1**
B60B 33/02

(25) En (26) En

(21) 16197069.4 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • VERRIEGELBARE RADANORDNUNG
• A LOCKABLE WHEEL ASSEMBLY
• ENSEMBLE ROUE VERROUILLABLE

(71) Gaskari, Jalil, Stentorpsgatan 22 A Lgh 1303, 723 43 Västerås, SE

(72) Gaskari, Jalil, 723 43 Västerås, SE

(74) Reyier, Ann-Mari, et al, Swea-IP-Law AB Box 44, 151 21 Södertälje, SE

B60B 33/02 → (51) **B60B 33/00**

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 7/00** (11) **3 318 416 A1**
B60B 21/00

(25) Zh (26) En

(21) 16820756.1 (22) 25.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/087176 25.06.2016

(87) WO 2017/005105 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 CN 201510391967

(54) • PLATZFESTER REIFEN MIT ROHRFÖRMIGER UND EINGEBETTETER OFFENER STRUKTUR

- BURST-RESISTANT TUBULAR AND EMBEDDED OPEN-STRUCTURE TIRE
• PNEU TUBULAIRE RÉSISTANT À L'ÉCLATEMENT ET À STRUCTURE OUVERTE ENCASTRÉE

(71) Shenzhen Kingtitan Technology Co., Ltd., 1st and 2nd Floor of Lifeng Building Liuxian 1st Road No.71 Area, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518133, CN

(72) WANG, Bing, Shenzhen Guangdong 518000, CN

YU, QianSun, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **B60C 7/00** (11) **3 318 417 A1**
B60B 9/04 **B60C 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16821027.6 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/003161 01.07.2016

(87) WO 2017/006551 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 JP 2015134564

- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) NAKAJIMA, Daisuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 7/00 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 318 418 A1**
B60B 9/04 **B60C 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16821026.8 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/003160 01.07.2016

(87) WO 2017/006550 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 JP 2015134563

- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) NAKAJIMA, Daisuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/00 → (51) **B60C 7/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 318 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197193.0 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 04.11.2016 JP 2016216503

- (54) • REIFEN UND DREIRADFAHRZEUG DAMIT

- TIRE AND THREE-WHEELED VEHICLE WITH THE SAME
• PNEUMATIQUE ET VÉHICULE À TROIS ROUES LE COMPRENANT

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) MATSUNAMI, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

YOSHIDA, Yumiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

MATSUNAGA, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 318 420 A1**
B60C 11/11

(25) En (26) En

(21) 17198425.5 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 08.11.2016 JP 2016218230

- (54) • REIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
• TIRE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN
• PNEU POUR TERRAIN ACCIDENTÉ

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) MIWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 11/04** (11) **3 318 421 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**

(25) En (26) En

(21) 17192277.6 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 08.11.2016 JP 2016218231

- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 318 422 A1**
(25) En (26) En

(21) 16197640.2 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDI-REKTEN REIFENVERSCHLEISS-ZUSTANDSVORHERSAGE

- *INDIRECT TIRE WEAR STATE PREDICTION SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INDIRECT DE L'ÉTAT D'USURE DE PNEUMATIQUES*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
 (72) SINGH, Kanwar Bharat, 7363 Lorentzweiler, LU
 ENGEL, Marc, L-7788 Bissen, LU
 (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 13/00 → (51) **B60C 13/02**

- (51) **B60C 13/02** (11) **3 318 423 A1**
B60C 13/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 16817616.2 (22) 31.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2016/066052 31.05.2016
 (87) WO 2017/002507 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015131772
 (54) • *REIFEN*
 • *TIRE*
 • *PNEU*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) ITOI, Dyta, Tokyo 104-8340, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 15/00 → (51) **B60C 15/06**

- (51) **B60C 15/06** (11) **3 318 424 A1**
B60C 15/00
- (25) En (26) En
 (21) 17198725.8 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (30) 04.11.2016 JP 2016216504
 (54) • *LUFTREIFEN*
 • *PNEUMATIC TIRE*
 • *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) SATO, Hana, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 318 425 A1**
B60C 23/04
- (25) De (26) De
 (21) 17186990.2 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (30) 07.11.2016 DE 102016221725
 (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER GEFAHR VON AQUAPLANING*
 • *PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR DETECTING THE RISK OF AQUAPLANING*

- *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU DANGER D'AQUAPLANAGE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Bederna, Christoph, 30890 Barsinghausen, DE
 Busche, Joachim, 31157 Sarstedt, DE
 (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 318 426 A1**
F16K 31/383

- (25) En (26) En
 (21) 16425102.7 (22) 04.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (54) • *PNEUMATISCH STEUERBARE VENTILANORDNUNG, REIFENAUFPUMPANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VENTILANORDNUNG UND DER REIFENAUFPUMPANLAGE*
 • *PNEUMATICALLY CONTROLLABLE VALVE ASSEMBLY, TIRE INFLATION SYSTEM, AND METHODS OF OPERATING THE VALVE ASSEMBLY AND THE TIRE INFLATION SYSTEM*
 • *ENSEMBLE DE SOUPAPE À COMMANDE PNEUMATIQUE, SYSTÈME DE GONFLAGE DES PNEUS ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE DE SOUPAPE ET DU SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU*
- (71) DANA ITALIA S.r.l., Loc.Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT
 (72) Scopesi, Marco, 38068 Rovereto (TN), IT
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 318 427 A1**

- (25) En (26) En
 (21) 16425103.5 (22) 04.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (54) • *DREHKUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EIN REIFENFÜLLSYSTEM*
 • *ROTARY JOINT ASSEMBLY FOR A TIRE INFLATION SYSTEM*
 • *ENSEMBLE JOINT ROTATIF POUR UN SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUE*
- (71) DANA ITALIA S.r.l., Loc.Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT
 (72) Bonora, Mario, 38069 Torbole sul Garda (TN), IT
 Tonini, Daniele, 38067 Ledro (TN), IT
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 23/12** (11) **3 318 428 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 16197647.7 (22) 08.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • *PNEUMATISCHES WARTUNGSSYSTEM AUF RÄDERN*
 • *ON-WHEEL AIR MAINTENANCE SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE MAINTENANCE D'AIR SUR ROUE*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
 (72) GAU, Jin Shy Steve, Hudson, Ohio 44236, US
 LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, Ohio 44236, US
 (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 23/12** (11) **3 318 429 A1**

- (25) En (26) En
 (21) 17199724.0 (22) 02.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (30) 08.11.2016 US 201662418829 P
 (54) • *REIFEN MIT PNEUMATISCHER WARTUNG*
 • *AIR MAINTENANCE TIRE*
 • *PNEU DE MAINTENANCE D'AIR*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
 (72) GOBINATH, Thulasiram, Hudson, OH Ohio 44236, US
 GAU, Jin Shy Steve, Hudson, Ohio 44236, US
 LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, OH Ohio 44236, US
 (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60D 1/30 → (51) **B62D 13/06**

- (51) **B60G 3/01** (11) **3 318 430 A1**
B60G 3/02
B62D 49/06 **B60G 3/12**
B60G 3/20
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17200241.2 (22) 07.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (30) 07.11.2016 FR 1660730
 (54) • *STELZENTRAKTOR*
 • *HIGH-CLEARANCE TRACTOR*
 • *TRACTEUR ENJAMBEUR*
- (71) Vermande (SA), "Le Vaqué" BP N°14, 47320 Clairac, FR
 (72) VERMANDE, Jean-Luc, 47320 CLAIRAC, FR
 (74) Schmit, Christian Marcel Jean, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

B60G 3/02 → (51) **B60G 3/01**

B60G 3/12 → (51) **B60G 3/01**

B60G 3/20 → (51) **B60G 3/01**

- (51) **B60G 17/017** (11) **3 318 431 A1**
B62D 53/00

(25) De (26) De
(21) 17196036.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 DE 102016121095
(54) • ROUTENZUGANHÄNGER
• ROUTE TRAIN TRAILER
• REMORQUE DE TRAIN DE REMORQUES
(71) A&A Logistik-Equipment GmbH & Co. KG,
Osterberg 2, 21258 Heidenau, DE
(72) Haltermann, Anja, 21258 Heidenau, DE
Haltermann, Frank, 21258 Heidenau, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Han-
nover, DE

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/08**

(51) **B60G 17/08** (11) **3 318 432 A1**
B60G 17/018
(25) En (26) En
(21) 17197228.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 25.10.2016 JP 2016208866
(54) • DÄMPFUNGSKRAFTSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR AUFHÄNGUNG
• DAMPING FORCE CONTROL APPARATUS
FOR SUSPENSION
• APPAREIL DE COMMANDE DE FORCE
D'AMORTISSEMENT D'UNE SUSPENSION
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken 448-
8650, JP
(72) YAMAMOTO, Akihito, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8650, JP
TANAKA, Wataru, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 318 433 A1**
B60H 1/24
(25) De (26) De
(21) 17194928.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 26.10.2016 DE 102016012800
(54) • FAHRZEUGLÜFTUNG UND FAHRZEUG
MIT EINER FAHRZEUGLÜFTUNG
• VEHICLE VENTILATION AND VEHICLE
WITH VEHICLE VENTILATION
• VENTILATION DE VÉHICULE ET VÉHI-
CULE DOTÉ D'UNE TELLE VENTILATION
DE VÉHICULE
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
(72) Koch, Christian, 80637 München, DE
Holzinger, Vinzenz, 80993 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/06**

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 3/06** (11) **3 318 434 A1**
B60H 1/00 **B60S 1/46**
B01D 46/00 **B01D 65/10**
G01N 15/08

(25) En (26) En
(21) 16306456.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KLI-
MAANLAGENSYSTEMS EINES FÜHRER-
HAUSES EINES FAHRZEUGS
• PROCESS OF OPERATING THE AIR
CONDITIONING SYSTEM OF A CAB OF A
VEHICLE
• PROCÉDÉ D'OPÉRATION DU SYSTÈME
DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UNE
CABINE D'UN VÉHICULE
(71) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des
Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **B60J 1/14** (11) **3 318 435 A1**
B60J 10/70 **B64C 1/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17190123.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 12.10.2016 FR 1601482
(54) • TRANSPARENTE STRUKTUR FÜR FENS-
TER, UND LUFTFAHRZEUG
• TRANSPARENT STRUCTURE FOR
WINDOW AND AIRCRAFT
• STRUCTURE TRANSPARENTE POUR
FENETRE ET AERONEF
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) BEDUS, Olivier, 13121 AURONS, FR
TESTA, Sébastien, 86695 Nordendorf, DE
PERRET, Adrien, 13122 VENTABREN, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâti-
ment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de
la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3,
FR

(51) **B60J 7/00** (11) **3 318 436 A1**
B60R 13/06 **B62D 25/07**
B60R 13/07
(25) De (26) De
(21) 17197407.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 02.11.2016 DE 102016221484
(54) • DACHSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• ROOF SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE TOIT DE VÉHICULE AUTO-
MOBILE
(71) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Straße
2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Heidan, Michael, 70569 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

B60J 10/70 → (51) **B60J 1/14**

B60K 1/04 → (51) **B62D 21/15**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/02**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 318 437 A1**
G01F 23/30 **G01F 23/60**

(25) En (26) En
(21) 17197593.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 JP 2016216576
(54) • KRAFTSTOFFBEHÄLTER
• FUEL TANK
• RÉSERVOIR DE CARBURANT
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) NAKASHIMA, Tomoki, Aichi-ken, 471-8571,
JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60K 15/05** (11) **3 318 438 A1**
(25) It (26) En
(21) 17196476.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 18.10.2016 IT 201600104772
(54) • SCHLIESSSYSTEM FÜR EINE TÜR DES
KRAFTSTOFFTANKS
• CLOSING SYSTEM FOR A DOOR OF THE
FUEL TANK
• SYSTÈME DE FERMETURE D'UNE PORTE
DE RÉSERVOIR DE CARBURANT
(71) CEBI ITALY S.p.A., Via IV Novembre 30,
12025 Dronero (CN), IT
(72) GUARDIANELLI, Daniele, 60025 LORETO
(AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B60K 15/063 → (51) **B60K 37/00**

B60K 17/16 → (51) **B60K 17/36**

B60K 17/346 → (51) **B60K 17/36**

(51) **B60K 17/36** (11) **3 318 439 A1**
B60K 17/346 **B60K 17/16**

(25) En (26) En
(21) 17199600.2 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 US 201615343266
(54) • TANDEMACHSEN-GETRIEBANORD-
NUNG
• TANDEM AXLE GEARING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ENGRENAGE D'ESSIEU
À TANDEM
(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC,
P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) SLESINSKI, Steven G., Ann Arbor, MI
48104, US
TROST, Harry W., Royal Oak, MI 48073, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60K 26/02** (11) **3 318 440 A1**
B62D 1/04 **B60W 30/18**

(25) En (26) En
(21) 17200637.1 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 CN 201610982486

(54) • *KRAFTFAHRZEUG UND LENKRAD DAFÜR*
• *MOTOR VEHICLE AND STEERING WHEEL THEREOF*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ET VOLANT DE DIRECTION CORRESPONDANT*

(71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg, Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN

(72) WANG, Jing bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZENG, Yong shuai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

XIE, Shi jie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LUO, Ya bing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Hillis, Katherine Louise, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B60K 28/14 → (51) **F02D 29/02**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 318 441 A1**
B60W 50/14

(25) De (26) De
(21) 17195507.3 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.10.2016 DE 102016012313

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS MIT EINER PROJEKTIONSEINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A DRIVER OF A VEHICLE WITH A PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE POURVU D'UN DISPOSITIF DE PROJECTION*

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Jung, Marcel, 82377 Penzberg, DE

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 37/00** (11) **3 318 442 A1**
B60K 15/063 **B62D 49/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16834805.0 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003520 29.07.2016

(87) WO 2017/026103 2017/07 16.02.2017

(30) 07.08.2015 JP 2015157240

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) KOMATSU, Masakazu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60L 1/02** (11) **3 318 443 A2**
B60L 3/00 **B60L 3/04**

B60L 11/18 **H01M 10/615**

H01M 10/48 **H01M 10/625**

H01M 10/44 **H01M 2/34**

H01M 10/657 **H01M 2/10**

H01M 10/637 **H01M 10/42**

(25) En (26) En
(21) 17197629.3 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 US 201615341401

(54) • *BATTERIESYSTEM EINES ELEKTROFAHRZEUGS*

• *BATTERY SYSTEM OF AN ELECTRIC VEHICLE*

• *SYSTÈME DE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Proterra Inc, 1 Whitlee Ct., Greenville, SC 29607, US

(72) GRACE, Dustin, San Carlos, CA 94070, US
PEVEAR, Brian, San Mateo, CA 94402, US

(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/02**

B60L 3/04 → (51) **B60L 1/02**

B60L 11/18 → (51) **B60L 1/02**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60M 5/00** (11) **3 318 444 A1**
F16B 2/10 **H01R 4/64**

(25) En (26) En
(21) 16306458.7 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHIENENKLAMMER*

• *RAIL CLAMP*

• *PINCE-ÉTAU À RAIL*

(71) Dubuis et Cie, 17-19, rue Jules Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR

(72) RACAULT, André, 41000 SAINT SULPICE DE POMMERAY, FR

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **B60N 2/68** (11) **3 318 445 A1**
A47C 7/42

(25) En (26) En
(21) 16275161.4 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SITZAUSLÖSUNGSSYSTEM*

• *SEAT RELEASE SYSTEM*

• *SYSTÈME DE LIBÉRATION DE SIÈGE*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B60P 1/04 → (51) **F02D 29/02**

B60Q 1/14 → (51) **H01H 25/04**

B60Q 3/43 → (51) **B60Q 3/44**

(51) **B60Q 3/44** (11) **3 318 446 A1**
B60Q 3/43 **B60Q 3/54**

B60Q 3/51 **B60Q 3/62**

B60Q 3/64 **B60Q 3/66**

B60Q 3/74 **B60Q 3/76**

F21S 43/237 **F21S 43/243**

F21S 43/249 **F21S 43/247**

F21S 43/236

(25) En (26) En
(21) 17196015.6 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 JP 2016215423

(54) • *BELEUCHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM-DACHHIMMEL UND DAZUGEHÖRIGE KFZ-KAROSSERIESTRUKTUR*
• *OVERHEAD CONSOLE COMPRISING A LIGHT MODULE AND VEHICLE-BODY UPPER STRUCTURE WITH SUCH AN OVERHEAD CONSOLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UNE GARNITURE DE PAVILLON DE VÉHICULE ET STRUCTURE SUPÉRIEURE CORRESPONDANTE DE CAISSE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) SATO, Haruko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60Q 3/51 → (51) **B60Q 3/44**

B60Q 3/54 → (51) **B60Q 3/44**

B60Q 3/62 → (51) **B60Q 3/44**

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/44**

B60Q 3/66 → (51) **B60Q 3/44**

B60Q 3/74 → (51) **B60Q 3/44**

B60Q 3/76 → (51) **B60Q 3/44**

B60R 1/00 → (51) **B60S 1/60**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 318 447 A1**
(25) En (26) En

(21) 16197848.1 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KAMERAMONTAGEVORRICHTUNG*

- CAMERA MOUNTING APPARATUS
 - APPAREIL DE MONTAGE DE CAMÉRA
- (71) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) Galos, Andreas, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60R 13/02 → (51) **F16B 5/06**

B60R 13/06 → (51) **B60J 7/00**

B60R 13/07 → (51) **B60J 7/00**

B60R 13/10 → (51) **B21D 22/00**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 318 448 A1**
G06F 21/44 **G06F 21/45**
- (25) Ja (26) En
(21) 16817720.2 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067714 15.06.2016
(87) WO 2017/002611 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015130560

- (54) • FAHRZEUGDATENUMSCHREIBUNGS-
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
FAHRZEUGDATENUMSCHREIBUNGS-
AU-THENTIFIZIERUNGSSYSTEM
• VEHICLE DATA REWRITE CONTROL
DEVICE AND VEHICLE DATA REWRITE
AUTHENTICATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉÉCRI-
TURE DE DONNÉES DE VÉHICULE ET
SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE
RÉÉCRITURE DE DONNÉES DE VÉHICULE

- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) NAKAMURA, Masaaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKANISHI, Kazuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60R 16/02 → (51) **H04L 9/16**

B60R 16/023 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **B60R 19/48** (11) **3 318 449 A1**
G01P 1/02 **G01D 11/24**
H05K 5/02 **H05K 5/00**
F16B 21/07 **B60R 21/013**
- (25) En (26) En
(21) 17196066.9 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 11.03.2014 US 201414203999
- (54) • VORRICHTUNG FÜR EINE SCHNAPPVER-
BINDUNGSMONTAGE EINES CRASHSEN-
SORS
• APPARATUS FOR SNAP FIT MOUNTING A
CRASH SENSOR
• APPAREIL PERMETTANT LE MONTAGE
PAR ENCLIQUEPAGE D'UN DÉTECTEUR
DE COLLISION
- (71) TRW Automotive U.S. LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia, Michigan 48150, US
- (72) Murray, Neil G., Jr., Wixom, MI 48393, US

- Ramsay, Mark, Livonia, MI 48152, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Ge-würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 15158628.6 / 2 918 454

- (51) **B60R 19/52** (11) **3 318 450 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17196083.4 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 FR 1660814
- (54) • ELEMENTE ZUR VERRINGERUNG DER
BESCHÄDIGUNG VON FAHRZEUGTEILEN
IM FALLE EINES AUFPRALLS VON
VORNE
• ELEMENTS FOR REDUCING THE DAMAGE
OF PARTS OF A VEHICLE IN THE EVENT
OF AN IMPACT FROM THE FRONT
• ELEMENTS DE DIMINUTION DE L
ENDOMMAGEMENT DES PIÉCES D'UN
VÉHICULE EN CAS DE CHOC PAR
L'AVANT

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BOUTIN, Pierre Emmanuel, 92100 BOULOGNE-BILLAN COURT, FR
JEANNEAU, Clément, 92100 BOULOGNE-BILLAN COURT, FR
- (74) Fosse, Danièle, et al, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60R 21/00 → (51) **G06T 1/00**

B60R 21/013 → (51) **B60R 19/48**

- (51) **B60R 21/16** (11) **3 318 451 A1**
B60R 21/231
- (25) De (26) De
(21) 17199623.4 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 DE 202016106157 U
- (54) • GASSACK, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES GASSACKS, GASSACK-
MODUL UND FAHRZEUGSICHERHEITS-
SYSTEM
• AIRBAG, METHOD FOR PRODUCING AN
AIRBAG, AIRBAG MODULE AND VEHICLE
SAFETY SYSTEM
• COUSSIN GONFLABLE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN COUSSIN
GONFLABLE, MODULE DE COUSSIN
GONFLABLE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ
DE VÉHICULE

- (71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Carax-muxo, 35, 36213 Vigo, ES
- (72) Castro Sepúlveda, Maria de Fátima, 4700-749 Palmeira, PT
Cuerva Ferreira, Christophe Manuel, 4950-850 Moncao, PT
de Sousa Monteiro, Tiago Miguel, 4980-283 Cuide de Vila Verde, PT
- (74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84554 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/16**

B60R 25/24 → (51) **E05B 49/00**

B60S 1/46 → (51) **B60H 3/06**

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 318 452 A1**
- (25) En (26) En
(21) 16382516.9 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• FLUID-EJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE
- (71) FICO TRANSPAR, S.A., C/Gran Via Carlos III, 98, planta 5, 08028 Barcelona, ES
- (72) Lopez Galera, Robert, 08232 VILADECA-VALLS, ES
Mota López, Miguel, 08232 VILADECA-VALLS, ES
Esteller Pitarch, Carles, 08232 VILADECA-VALLS, ES
Espinosa Morales, Jose Manuel, 08232 VILADECAVALLS, ES
Alcaide Hernández, Olallo, 08232 VILADECAVALLS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B60S 1/54 → (51) **B60S 1/60**

- (51) **B60S 1/60** (11) **3 318 453 A1**
B60R 1/00 **B60S 1/54**
H04N 5/225 **H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 16817796.2 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/068573 22.06.2016
(87) WO 2017/002688 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131781
30.06.2015 JP 2015131782
- (54) • FREMDSTOFFBESEITIGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
• FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
BABA Junji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ICHIKAWA Yasuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60S 1/60** (11) **3 318 454 A1**
H04N 5/225 **H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 16817986.9 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069335 29.06.2016
(87) WO 2017/002878 2017/01 05.01.2017

- (30) 30.06.2015 JP 2015131785
30.06.2015 JP 2015131786
30.06.2015 JP 2015131788
- (54) • *FREMDSTOFFBESEITIGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ICHIKAWA Yasuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KIMURA Hiroaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
BABA Junji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60S 1/60** (11) **3 318 455 A1**
H04N 5/225 **H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 16817987.7 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069336 29.06.2016
(87) WO 2017/002879 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131789
30.06.2015 JP 2015131790
- (54) • *FREMDSTOFFENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER FREMDSTOFFENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *FOREIGN MATERIAL REMOVING DEVICE AND VEHICLE PROVIDED WITH THIS FOREIGN MATERIAL REMOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CORPS ÉTRANGERS ET VÉHICULE AVEC DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CORPS ÉTRANGERS*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) ICHIKAWA, Yasuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60T 7/14** (11) **3 318 456 A1**
B60T 7/22 **B60W 50/10**
B60W 50/14 **G08G 1/0965**
G08G 1/16

- (25) Ja (26) En
(21) 16817580.0 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/064602 17.05.2016
(87) WO 2017/002471 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133496
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OBA, Eiji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60T 7/22 → (51) **B60T 7/14**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 318 457 A1**
B60T 13/74 **B60T 17/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 16817559.4 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/063798 10.05.2016
(87) WO 2017/002450 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133444
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, JP
TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 17/18**

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/74 → (51) **B60T 17/18**

- (51) **B60T 17/18** (11) **3 318 458 A1**
B60T 8/17 **B60T 13/74**

- (25) Ja (26) En
(21) 16817561.0 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/063806 10.05.2016
(87) WO 2017/002452 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133305
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, JP
TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B60T 17/18** (11) **3 318 459 A1**
B60T 8/17 **B60T 13/74**

- (25) Ja (26) En
(21) 16817562.8 (22) 10.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/063811 10.05.2016
(87) WO 2017/002453 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133304
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, JP
TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60T 17/18 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60W 10/02** (11) **3 318 460 A1**
B60W 10/04 **B60W 10/06**
B60W 30/16 **B60W 30/182**
F02D 29/02 **F16D 48/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 16821213.2 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/068024 17.06.2016
(87) WO 2017/006743 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134094
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) TAKADA, Nahoko, Tokyo 100-8280, JP
TASHIRO, Naoyuki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60W 10/04 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/06 → (51) **F02N 11/00**

B60W 10/08 → (51) **F02N 11/00**

B60W 20/50 → (51) **F02N 11/00**

- (51) **B60W 30/02** (11) **3 318 461 A1**
(25) De (26) De
(21) 17199811.5 (22) 03.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 DE 102016221694
- (54) • *ABSCHLEPPASSISTENZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TOWING ASSISTANCE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU REMORQUAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Khlifi, Rachid, 85748 Garching, DE

B60W 30/16 → (51) **B60W 10/02**

B60W 30/18 → (51) **B60K 26/02**

B60W 30/182 → (51) **B60W 10/02**

B60W 40/112 → (51) **F02D 29/02**

B60W 50/10 → (51) **B60T 7/14**

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/14 → (51) **B60T 7/14**

B60W 50/14 → (51) **F02D 29/02**

B61B 12/06 → (51) **H03K 17/95**

B61F 9/00 → (51) **B61F 19/08**

(51) **B61F 19/08** (11) **3 318 462 A1**
B61F 9/00

(25) De (26) De
(21) 17198741.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 DE 102016221513
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT SCHIENENRÄUMER UND SCHIENENRÄUMER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE WITH COW CATCHER AND COW CATCHER FOR A RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN CHASSE-PIERRES ET CHASSE-PIERRES POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Brunnflicker, Andreas, 1220 Wien, AT
Adamek, Helmut, 2512 Tribuswinkel, AT
(74) Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B61F 19/08** (11) **3 318 463 A1**
B61F 9/00

(25) De (26) De
(21) 17198750.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 DE 102016221512
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SCHUTZEINRICHTUNG UND SCHUTZEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE WITH A SAFETY DEVICE AND SAFETY DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION ET DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Adamek, Helmut, 2512 Tribuswinkel, AT
Brunnflicker, Andreas, 1220 Wien, AT

(74) Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61K 9/08 → (51) **G01B 11/24**

B61K 9/12 → (51) **G01B 11/24**

(51) **B61L 23/04** (11) **3 318 464 A1**
B61L 29/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 17199416.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 FR 1660678
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSVORBEUGUNG FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR PREVENTING COLLISION FOR A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE COLLISION POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC URBAIN*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) LE ROUX, Ludovic, 17100 SAINTES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 29/30 → (51) **B61L 23/04**

(51) **B62B 7/00** (11) **3 318 465 A1**
B62B 7/08 **B62B 9/00**
B62B 9/14 **B62B 9/08**
C08L 63/00 **C08K 7/04**
C08K 5/00 **B29C 35/02**

(25) Ko (26) En
(21) 16821520.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/003731 08.04.2016
(87) WO 2017/007114 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095065
(54) • *BABYWAGEN MIT VERBESSERTE BENUTZERFREUNDLICHKEIT*
• *BABY WAGON WITH IMPROVED EASE OF USE*
• *LANDAU À FACILITÉ D'UTILISATION AMÉLIORÉE*

(71) Bran-New International, Gasandong Dae-ryung techno-town 6 3F 308-2ho 648 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
(72) CHOI, Yejin, Sacheon-si Gyeongsangnam-do 52517, KR
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

B62B 7/08 → (51) **B62B 7/00**

B62B 9/00 → (51) **B62B 7/00**

B62B 9/08 → (51) **B62B 7/00**

B62B 9/14 → (51) **B62B 7/00**

B62D 1/04 → (51) **B60K 26/02**

(51) **B62D 1/184** (11) **3 318 466 A1**
B62D 1/185 **B62D 1/187**

(25) Ja (26) En

(21) 16861981.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081750 26.10.2016
(87) WO 2017/077919 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015216127
(54) • *POSITIONSANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LENKRAD*
• *POSITION ADJUSTMENT DEVICE FOR STEERING WHEEL*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE POSITION POUR VOLANT DE DIRECTION*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KUROKAWA, Yoshifumi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B62D 1/185 → (51) **B62D 1/184**

B62D 1/187 → (51) **B62D 1/184**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 318 467 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199697.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 JP 2016216557
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) YAMAGUCHI, Masashi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
KANeko, Tetsuya, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
YAMASHITA, Shuheji, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 318 468 A1**

B62D 5/04 **G01B 21/22**
B62D 101/00 **B62D 103/00**
B62D 105/00 **B62D 113/00**
B62D 117/00 **B62D 119/00**
B62D 137/00

(25) Ja (26) En
(21) 16857481.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081004 19.10.2016
(87) WO 2017/069168 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209294
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOJIMA, Atsushi, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B62D 13/06** (11) **3 318 469 A1**
B60D 1/30 **G08G 1/16**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17199631.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 KR 20160145238
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES RUNDUMSICHTBILDES UND FAHRZEUG*
• *APPARATUS FOR PROVIDING AROUND VIEW IMAGE, AND VEHICLE*
• *APPAREIL DESTINÉ À FOURNIR UNE VUE ENVIRONNANTE ET VÉHICULE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SON, Jongin, 07336 Seoul, KR
PARK, Yeonchool, 07336 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 318 470 A1**
G08G 1/16

(25) De (26) De
(21) 17185065.4 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 DE 102016120810
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PARKZONE AUS EINER MEHRZAHL VON PARKZONEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG INNERHALB EINES PARKBEREICHES, PARKASSISTENZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM PARKASSISTENZSYSTEM*
• *METHOD FOR SELECTING A PARKING ZONE FROM A PLURALITY OF PARKING ZONES FOR A MOTOR VEHICLE WITHIN A PARK AREA, PARKING ASSISTANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH A PARKING ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE ZONE DE PARKING À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE ZONES DE PARKING POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UNE ZONE DE PARKING, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE POURVU D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Menaka, Eduardo, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Abbruzzesi, Fabio, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(30) 07.11.2016 GB 201618742
(54) • *KOTFLÜGELANORDNUNG FÜR EINEN TRAKTOR*
• *A FENDER ASSEMBLY FOR A TRACTOR*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION POUR UN TRACTEUR*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfeld, CH
(72) Freytag, Erich, 87616 Marktobderdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(30) 08.11.2016 IT 201600112598
(54) • *ELEKTRISCHES MOTORRAD UND RELEVANTE VERDRAHTUNG*
• *ELECTRIC MOTORCYCLE AND RELEVANT WIRING*
• *MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE ET CÂBLAGE APPROPRIÉ*

(71) Visionar S.r.l., Via Beato Amico, 37, 62010 Montefano (MC), IT
(72) RANALLI, Antonio, 62010 MONTEFANO (MC), IT
ANDREUCCI, Andrea, 60027 OSIMO (AN), IT

(51) **B62D 21/15** (11) **3 318 471 A1**
B60K 1/04 **B62D 25/20**
(25) En (26) En
(21) 17200183.6 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 JP 2016218460
(54) • *FAHRZEUGUNTERBAUSTRUKTUR*
• *VEHICLE LOWER SECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SECTION INFÉRIEURE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ATSUMI, Hyuga, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TAKAYANAGI, Junichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YOSHIMOTO, Kenichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TANABE, Daisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) KAWASE, Kyosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/07 → (51) **B60J 7/00**

(51) **B62D 25/16** (11) **3 318 472 A1**

(25) En (26) En
(21) 16196933.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTIMIERTE RADLAUFAUSKLEIDUNG*
• *OPTIMISED WHEEL ARCH LINER*
• *PROTECTION DE PASSAGE DE ROUE OPTIMISÉE*

(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) Hauenstein, Michael, 8408 Winterthur, CH
Huang, Yanyan, 8037 Zürich, CH
Reinhardt, Yvonne, 8057 Zürich, CH

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/18**

(51) **B62D 25/18** (11) **3 318 473 A1**
B62D 25/16

(25) En (26) En
(21) 17198248.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 GB 201618742
(54) • *KOTFLÜGELANORDNUNG FÜR EINEN TRAKTOR*
• *A FENDER ASSEMBLY FOR A TRACTOR*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION POUR UN TRACTEUR*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfeld, CH
(72) Freytag, Erich, 87616 Marktobderdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/15**

B62D 49/00 → (51) **B60K 37/00**

B62D 49/06 → (51) **B60G 3/01**

B62D 53/00 → (51) **B60G 17/017**

B62D 53/00 → (51) **F02D 29/02**

B62D 101/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 103/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 105/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 113/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 117/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 137/00 → (51) **B62D 6/00**

B62J 17/00 → (51) **B62J 23/00**

(51) **B62J 23/00** (11) **3 318 474 A1**
B62J 17/00 **B62J 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17200504.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 JP 2016218325
(54) • *SATTELFahrZEUG*
• *SADDLE-RIDING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) NAKAHIRA, Shota, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

SASAKI, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

GOTO, Daiki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

MATSUSHIMA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 23/00 → (51) **B62M 7/12**

B62J 35/00 → (51) **B62J 23/00**

B62K 25/08 → (51) **B62M 7/12**

(51) **B62M 7/12** (11) **3 318 475 A1**
B62K 25/08 **B62J 23/00**
B62J 99/00 B62M 23/02

(25) It (26) En
(21) 17199205.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 IT 201600112598
(54) • *ELEKTRISCHES MOTORRAD UND RELEVANTE VERDRAHTUNG*
• *ELECTRIC MOTORCYCLE AND RELEVANT WIRING*
• *MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE ET CÂBLAGE APPROPRIÉ*

(71) Visionar S.r.l., Via Beato Amico, 37, 62010 Montefano (MC), IT
(72) RANALLI, Antonio, 62010 MONTEFANO (MC), IT
ANDREUCCI, Andrea, 60027 OSIMO (AN), IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **B62M 25/08** (11) **3 318 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17200620.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 TW 105136217

(54) • *GANGWECHSELVERFAHREN FÜR EIN FAHRRAD*
• *SPEED-CHANGING METHOD OF BICYCLE*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UNE BICYCLETTE*

(71) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Road Tachia, Taichung City 43774, TW

(72) LIN, Chung-Wei, Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.), TW

(72) CHEN, Min-Chang, Taichung City 437, Taiwan (R.O.C.), TW

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B63B 15/00** (11) **3 318 477 A1**
B63B 39/06

(25) De (26) De
(21) 16002342.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KRÄNGUNGSARMES SEGELBOOT*
• *LOW HEELING SAILING BOAT*
• *VOILIER À FAIBLE GÎTE*

(71) Te Winkel, Harald, Hauptstrasse 13, 56237 Breitenau, DE

(72) Te Winkel, Harald, 56237 Breitenau, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungsstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

B63B 39/06 → (51) **B63B 15/00**

(51) **B63B 59/08** (11) **3 318 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200186.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615344249

(54) • *ANTRIEBSMODUL FÜR EIN TAUCHFÄHIGES AUTONOMES FAHRZEUG*
• *DRIVE MODULE FOR SUBMERSIBLE AUTONOMOUS VEHICLE*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE AUTONOME SUBMERSIBLE*

(71) Aqua Products, Inc, 282 Grove Avenue, Cedar Grove, NJ 07009, US

(72) Durvasula, Kameshwar, Cedar Grove, NJ New Jersey 07009, US

(72) Hanan, Ethan, Cedar Grove, NJ New Jersey 07009, US

(72) Londono, William, Cedar Grove, NJ New Jersey 07009, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63G 7/02 → (51) **F42D 5/04**

B63H 21/17 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B63H 21/38** (11) **3 318 479 A1**

(25) En (26) En
(21) 16196916.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FLÜSSIGKEITFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR AZIMUTALPROPELLER*
• *FLUID GUIDING DEVICE FOR AZIMUTH THRUSTER*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUIDE PROPULSEUR AZIMUTAL*

(71) Caterpillar Propulsion Production AB, Långesand 1 Box 1005, 475 22 Öckerö, SE

(72) JONSSON, Veronica, 475 22 Öckerö, SE

(72) LAGESSON, Niklas, 423 39 Torslanda, SE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B63H 23/24 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64B 1/14** (11) **3 318 480 A1**
G09F 21/06

(25) En (26) En
(21) 17199570.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 US 201615342821

(54) • *ENDLOSFASEERVERSTÄRKUNG ZUR LUFTSCHIFFKONSTRUKTION*
• *CONTINUOUS FIBER REINFORCEMENT FOR AIRSHIP CONSTRUCTION*
• *RENFORT EN FIBRE CONTINUE POUR CONSTRUCTION DE DIRIGEABLE*

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US

(72) MOREHEAD, John P., Santa Clarita, CA California 91390, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 3/28** (11) **3 318 481 A1**
B32B 5/02 B64D 45/00

(25) En (26) En
(21) 16382507.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PLATTENSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PANEL STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

(71) Airbus Operations, S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) TORAL VAZQUEZ, Javier, 28906 GETAFE (Madrid), ES

(72) MARTINO GONZALEZ, Esteban, 28906 GETAFE (Madrid), ES

(71) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) TORAL VAZQUEZ, Javier, 28906 GETAFE (Madrid), ES

(72) MARTINO GONZALEZ, Esteban, 28906 GETAFE (Madrid), ES

FOLCH CORTES, Diego, 28906 GETAFE (Madrid), ES
GOYA ABAURREA, Pablo, 28906 GETAFE (Madrid), ES
VOTSIOS, Vasilis, 28906 GETAFE (Madrid), ES

FOUINETAU, Michel, 31060 TOULOUSE Cedex 09, FR

ROUMEGAS, Sylvain, 31060 TOULOUSE Cedex 09, FR

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B64C 7/00 → (51) **F16J 15/02**

(51) **B64C 11/14** (11) **3 318 482 A1**
F02C 7/04 **F01D 25/24**

(25) En (26) En
(21) 17194504.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 US 201615342526

(54) • *NASENHAUBENBAUGRUPPE MIT SCHNAPPVERBINDUNG*
• *SNAP FIT NOSE CONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CÔNE D'ENTRÉE À ENLIQUETER*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Scott, Matthew, Carmel, IN Indiana 46032, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 11/14 → (51) **F02C 7/04**

B64C 11/14 → (51) **F02C 7/20**

(51) **B64C 11/20** (11) **3 318 483 A1**
B64C 11/26

(25) En (26) En
(21) 16306461.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERSTÄRKTES PROPELLERBLATT*
• *REINFORCED PROPELLER BLADE*
• *PALE D'HÉLICE RENFORCÉE*

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR

(72) AMAT, Pascal, 46100 Figeac, FR

(74) Lecky, David Herbert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 11/20** (11) **3 318 484 A1**
B64C 11/26

(25) En (26) En
(21) 16306462.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERSTÄRKTES PROPELLERBLATT UND HOLM*
• *REINFORCED PROPELLER BLADE AND SPAR*
• *PALE D'HÉLICE ET LONGERON RENFORCÉS*

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) AMAT, Pascal, 46100 Figeac, FR
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/26 → (51) **B64C 11/20**

B64C 11/28 → (51) **B64C 27/10**

B64C 13/28 → (51) **F16D 65/18**

B64C 13/36 → (51) **B64D 31/14**

B64C 13/40 → (51) **B64D 31/14**

(51) **B64C 21/08** (11) **3 318 485 A1**
F15D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17187296.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.11.2016 US 201615344520
(54) • **SPEZIFISCHE PHASENANPASSUNG FÜR RESONANTE DURCHFLUSSVORRICHTUNGEN**
• **PHASE TAILORING FOR RESONANT FLOW DEVICES**
• **ADAPTATION DE PHASE POUR DES DISPOSITIFS D'ÉCOULEMENT RÉSONNANTS**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Brzozowski, Daniel Paul, Chicago, 60606-1596, US
Griffin, Steven Fulton, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 25/42** (11) **3 318 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198976.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 US 201615343164
(54) • **STEUERGERÄT FÜR AUTOMATISCHES BREMSSYSTEM**
• **AUTOMATIC BRAKING SYSTEM CONTROLLER**
• **COMMANDE DE SYSTÈME DE FREINAGE AUTOMATIQUE**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WAPENSKI, Joseph Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
FORGHANI, Nima, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
GRIFFITH, Thomas Todd, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B64C 25/56** (11) **3 318 487 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15896835.4 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/083171 02.07.2015
(87) WO 2017/000304 2017/01 05.01.2017
(54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR SOWIE LANDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE, CONTROL SYSTEM AND METHOD THEREFOR, AND LANDING CONTROL METHOD FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, SYSTÈME DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ATERRISSAGE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64C 27/00** (11) **3 318 488 A1**
A62B 35/00 **B64C 27/32**
B64F 5/40

(25) En (26) En
(21) 17165598.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615343678
(54) • **BEFESTIGUNGSPUNKTE UND MECHANISMUSYSTEME ZUR FALLSICHERUNG AN DREHFLÜGLERN**
• **ROTORCRAFT FALL PROTECTION ATTACH POINTS AND MECHANISM SYSTEMS**
• **POINTS DE FIXATION D'ANTICHUTE DE GIRAVION ET SYSTÈMES DE MÉCANISMES**

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) THORNTON, Bob, Balch Springs, TX Texas 75180, US

TZENG, Chyau, Arlington, TX Texas 76016, US
MESING, Brian, Fort Worth, TX Texas 76179, US
KNOTT, Kevin, Arlington, TX Texas 76017, US
WIINIKKA, Mark, Hurst, TX Texas 76053, US
RICHARD, Edith, St-Jerome, Québec J5L 1J6, CA

(74) PLATZ, David, North Richland Hills, TX Texas 76182, US

EDLER, Joshua, Colleyville, TX Texas 76034, US

VILLANUEVA, Sarah, Colleyville, TX Texas 76131, US

MAST, Thomas, Carrollton, TX Texas 75007, US

LEACHMAN, Joseph, Keller, TX Texas 76248, US

BURNS, Daniel John, Fort Worth, TX Texas 76104, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 27/10** (11) **3 318 489 A1**
B64C 11/28
(25) En (26) En
(21) 17193869.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 US 201615341905
(54) • **ROTORSEQUENZIERUNG DOPPELROTORFLUGZEUG**
• **ROTOR SEQUENCING FOR DUAL ROTOR AIRCRAFT**
• **SÉQUENÇAGE DE ROTOR POUR AÉRONEF À ROTOR DOUBLE**

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) STAMPS, Frank Bradley, Fort Worth, TX Texas 76118, US

GONZALEZ, Eric Ricardo, Fort Worth, TX Texas 76118, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/32 → (51) **B64C 27/00**

(51) **B64D 1/06** (11) **3 318 490 A1**
B64D 1/08 **F41F 3/06**
F42B 10/14 **F42B 10/12**

(25) De (26) De
(21) 17001691.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 DE 102016013113
(54) • **VERFAHREN ZUM ABWERFEN EINES FLUGKÖRPERS**
• **METHOD FOR EJECTING A MISSILE**
• **PROCÉDÉ D'ÉJECTION D'UN MISSILE**
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Fisch, Peter Gerd, 88662 Überlingen, DE
Lindenau, Bernd, 88214 Ravensburg, DE
Weltin, Ingo, 88682 Salem, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

B64D 1/08 → (51) **B64D 1/06**

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/04**

(51) **B64D 11/04** (11) **3 318 491 A1**
B64D 13/08 **B64D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17199916.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201662417610 P
05.12.2016 US 201615369347
(54) • **LUFTVERSÖRGUNGS- UND -RÜCKLAUF-SYSTEM EINER BORDKÜCHE EINES FLUGZEUGS**
• **AIR SUPPLY AND RETURN SYSTEM OF A GALLEY OF AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE RETOUR D'AIR D'UN OFFICE D'UN AÉRONEF**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) MORAN, Thomas Joseph, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 13/06 → (51) **F02K 3/115**

B64D 13/08 → (51) **B64D 11/04**

B64D 27/02 → (51) **B64D 35/08**

B64D 27/16 → (51) **B64D 35/08**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 318 492 A1**
H02J 4/00 **H02P 5/74**
B63H 23/24 **B63H 21/17**
(25) En (26) En
(21) 17194502.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 US 201615341554
(54) • **KOMBINIERTES TURBOELEKTRISCHES VERTEILTES AC/DC-ANTRIEBSSYSTEM**
• **COMBINED AC AND DC TURBOELECTRIC DISTRIBUTED PROPULSION SYSTEM**
• **SYSTÈME PROPULSIF TURBOÉLECTRIQUE RÉPARTI AC ET DC COMBINÉ**
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Armstrong, Michael, Avon, IN 46123, US
Blackwelder, Mark, Plainfield, IN 46168, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 27/24 → (51) **B64D 35/08**

B64D 31/06 → (51) **B64D 35/08**

- (51) **B64D 31/14** (11) **3 318 493 A1**
B64D 37/00 **B64C 13/36**
B64C 13/40 **H01Q 1/46**
G08B 1/06 **G08C 23/00**
H04B 13/00
(25) En (26) En
(21) 17199882.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 US 201615345576
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSIGNALEN ÜBER KRAFTSTOFF- UND HYDRAULIKLEITUNGEN IN EINEM FAHRZEUG**
• **TRANSMISSION OF POWER AND COMMUNICATION OF SIGNALS OVER FUEL AND HYDRAULIC LINES IN A VEHICLE**
• **TRANSMISSION DE PUISSANCE ET COMMUNICATION DE SIGNAUX VIA DES LIGNES HYDRAULIQUES ET DE CARBURANT DANS UN VÉHICULE**
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) BOBREK, Pavlo, Pinellas Park, FL Florida 33782, US
GARDNER, Eric Rankin, Pinellas Park, FL Florida 33782, US

- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **B64D 33/04** (11) **3 318 494 A1**
F02K 1/00 **F02K 1/12**
F02K 1/30 **F02K 1/70**
F02K 1/15

- (25) En (26) En
(21) 17190324.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 US 201615342694
(54) • **LÜFTERGONDELHINTERKANTE**
• **FAN NACELLE TRAILING EDGE**
• **BORD DE FUITE DE NACELLE DE SOUFFLANTE**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HOWE, Sean P., Mukilteo, WA 98275, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64D 35/08** (11) **3 318 495 A1**
B64D 31/06 **B64D 27/16**
B64D 27/24 **B64D 27/02**
F02C 7/36

- (25) En (26) En
(21) 17180516.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 US 201615343116
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER KRAFT VON EINEM TRIEBWERK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TEMPORARY AUGMENTING POWER FROM A PRIMARY POWER PLANT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER UNE PUISSANCE PROVENANT D'UNE SOURCE PRIMAIRE**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GOLSHANY, Sina S., LYWOOD, WA Washington 98087, US
ERICKSON, Todd W., SEATTLE, WA Washington 98124, US
ALDERKS, Derek R., SEATTLE, WA Washington 98124, US

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 37/00 → (51) **B64D 31/14**

(51) **B64D 37/32** (11) **3 318 496 A1**
A62C 3/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17199321.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 FR 1660790
(54) • **BRENNSTOFFTANK-INERTISIERUNGSSYSTEM, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS**
• **FUEL TANK INERTING SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING THE SYSTEM**

- **SYSTEME D'INERTAGE D'UN RESERVOIR DE CARBURANT, ET PROCEDE DE COMMANDE DU SYSTEME**

- (71) Zodiac Aerotechnics, Boulevard Sagnat, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) VANDROUX, Olivier, 38100 Grenoble, FR
MISSOU, Jérémie, 42000 Saint-Etienne, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B64F 5/40 → (51) **B64C 27/00**

B64G 1/58 → (51) **C08L 97/00**

B65B 5/04 → (51) **B65G 1/137**

B65B 5/06 → (51) **B65B 5/10**

B65B 5/08 → (51) **B65B 5/10**

- (51) **B65B 5/10** (11) **3 318 497 A1**
B65B 29/00 **B65B 35/30**
B65B 39/00 **B65B 5/06**
B65B 5/08 **B65B 59/04**

- (25) De (26) De
(21) 16197486.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **FESTPHARMAZEUTIKAZUFÜHREINRICHTUNG FÜR EINE BLISTERSTREIFENMASCHINE**
• **SOLID PHARMACEUTICALS FEEDER FOR A BLISTER MACHINE**
• **DISPOSITIF D'AMENÉE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES SOLIDES POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE SOUS BLISTER**
(71) Mediseal GmbH, Flurstrasse 65, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(72) Leineke, Ulf, 33102 Paderborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B65B 5/10 → (51) **B65B 5/12**

B65B 5/10 → (51) **B65G 47/71**

- (51) **B65B 5/12** (11) **3 318 498 A1**
B65B 25/06 **B65B 35/44**
B65B 35/38 **B07C 5/16**
B07C 5/02 **B07C 5/342**
B07C 5/38 **B07C 1/06**
B65G 47/31 **B65G 47/28**
B25J 11/00 **B25J 9/00**
G01G 19/30 **G01G 19/38**
B65B 21/14 **B65B 5/10**
B65B 43/52 **B65B 43/56**
B65G 47/08 **B65B 57/14**

- (25) En (26) En
(21) 16197844.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON OBJEKTGRUPPEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PACKAGING GROUPS OF OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE GROUPES D'OBJETS**

- (71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) HOFSCHULTE, Jens, 31275 Lehrte, DE
KREIENBORG, Marco, 49429 Visbek, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B65B 9/20 → (51) **B29C 45/14****B65B 9/20** → (51) **B29C 65/36****B65B 9/20** → (51) **B65B 9/207**

- (51) **B65B 9/207** (11) **3 318 499 A2**
B65B 9/20 **F16J 15/46**
B65B 61/24 B65B 51/30
(25) It (26) En
(21) 17199957.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 IT 201600110503
(54) • *MASCHINE ZUM FORMEN UND FÜLLEN EINES BEHÄLTERS FÜR VERGIESSBARE PRODUKTE*
• *MACHINE FOR FORMING AND FILLING A CONTAINER FOR POURABLE PRODUCTS*
• *MACHINE POUR FORMER ET REMPLIR UN RÉCIPIENT POUR DES PRODUITS VERSANTS*

- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) CARBONI, Salvatore, 40135 BOLOGNA, IT
GANDOLFI, Luca, 40132 BOLOGNA, IT
VITALI, Antonio, 40062 MOLINELLA, IT
BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 9/22 → (51) **B29C 45/14****B65B 25/06** → (51) **B65B 5/12****B65B 29/00** → (51) **B65B 5/10****B65B 35/24** → (51) **B65G 15/14****B65B 35/30** → (51) **B65B 5/10****B65B 35/38** → (51) **B65B 5/12****B65B 35/44** → (51) **B65B 5/12****B65B 39/00** → (51) **B65B 5/10****B65B 41/16** → (51) **B29C 45/14****B65B 43/52** → (51) **B65B 5/12****B65B 43/56** → (51) **B65B 5/12****B65B 51/22** → (51) **B29C 45/14****B65B 51/22** → (51) **B29C 65/36****B65B 51/30** → (51) **B29C 45/14****B65B 51/30** → (51) **B29C 65/36****B65B 57/14** → (51) **B65B 5/12****B65B 59/04** → (51) **B65B 5/10**

- (51) **B65B 61/18** (11) **3 318 500 A1**
(25) En (26) En

- (21) 16197482.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (54) • *AUFBRINGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON ÖFFNUNGSVORRICHTUNGEN AUF PACKUNGEN*
• *APPLYING APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING OPENING DEVICES TO PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION PERMETTANT D'APPLIQUER DES DISPOSITIFS D'OUVERTURE À DES EMBALLAGES*

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BORASI, Gabriele, 41057 Spilamberto, IT
MALAVASI, Filippo, 41126 Modena, IT
ZANICHELLI, Davide, 42122 Reggio Emilia, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

B65B 61/24 → (51) **B65B 9/207**

- (51) **B65D 1/28** (11) **3 318 501 A1**
B32B 27/36 **B65D 65/40**
B65D 81/24

- (25) Ja (26) En
(21) 16818039.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069480 30.06.2016
(87) WO 2017/002931 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133291
(54) • *SCHALENFÖRMIGER MEHRSCICHTIGER BEHÄLTER*
• *CUP-TYPE MULTILAYERED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT MULTICOUCHE DE TYPE TASSE*

- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) HIRAYAMA, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
YAMADA, Toshiki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
ISHIHARA, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
TASHIRO, Yuuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65D 5/00 → (51) **B65D 5/74****B65D 5/02** → (51) **B65D 5/74****B65D 5/06** → (51) **B65D 5/74****B65D 5/40** → (51) **B65D 5/74**

- (51) **B65D 5/74** (11) **3 318 502 A1**
B65D 5/00 **B65D 5/02**
B65D 5/06 **B65D 5/40**
(25) It (26) En
(21) 17199237.3 (22) 30.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 IT 201600110444
(54) • *BEHÄLTER FÜR GIESSBARE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN FÜR GIESSBARE PRODUKTE*
• *CONTAINER FOR POURABLE PRODUCTS AND METHOD FOR PRODUCING CONTAINERS FOR POURABLE PRODUCTS*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS VERSABLE ET PROCÉDE DE FABRICATION DES RÉCIPIENTS POUR PRODUITS VERSABLES*
(71) IPI S.R.L., Via Giuseppe Piermarini 19, 06132 San Sisto (PG), IT
(72) PARADISO, Luca, 40053 VALSAMOGGIA Loc. MONTEVEGLIO (Bologna), IT
NEGRINI, Stefano, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65D 6/18 (11) **3 318 503 A1**
B65D 25/00

- (25) De (26) De
(21) 17207304.1 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 24.04.2015 DE 102015106332
(54) • *DISPLAYBEHÄLTER*
• *DISPLAY CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'AFFICHAGE*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) VAN DER KORPUT, Maximus Gerardus Maria, 7207 PB Zutphen, NL
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 16716854.1 / 3 286 095

B65D 23/02 → (51) **C23C 16/455****B65D 25/00** → (51) **B65D 6/18****B65D 25/00** → (51) **B65G 1/04****B65D 25/14** → (51) **B05D 7/00****B65D 25/34** → (51) **B05D 7/00**

- (51) **B65D 41/38** (11) **3 318 504 A2**
(25) Es (26) En
(21) 16821701.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) MX 2016/000067 30.06.2016
(87) WO 2017/007297 2017/02 12.01.2017
(88) 11.05.2017
(30) 03.07.2015 MX 2015008677
(54) • *ABDECKKAPPE MIT EINGEBAUTER DICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER METALLISCHEN FLASCHE*

- COVER CAP WITH FITTED GASKET DESIGNED FOR SEALING A METALLIC BOTTLE
- BOUCHON-CAPSULE AVEC JOINT CONÇU POUR FERMER UNE BOUTEILLE MÉTALLIQUE

(71) Fábricas Monterrey, S.A. De C.V., Ave. Alfonso Reyes 2239 Nte. Colonia 15 de mayo, 64450 Monterrey, Nuevo León, MX
 (72) ROBLES GONZÁLEZ, Gilberto, 64601 Monterrey, Nuevo León, MX
 SEGURA RUIZ, Romualdo, 66460 San Nicolás de los Garza, Nuevo León, MX
 RODRÍGUEZ BALBUENA, Eric Gerardo, 64346 Monterrey, Nuevo León, MX
 MELÉNDEZ RIVERA, Ana Karen, 64520 Monterrey, Nuevo León, MX
 (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B65D 47/00 → (51) **A45D 40/00**

(51) **B65D 55/08** (11) **3 318 505 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17194349.1 (22) 02.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(30) 03.11.2016 FR 1660632
 01.08.2017 FR 1757393
 (54) • SICHERHEITSHÜLLE UND BEHÄLTER, DER MIT EINER SOLCHEN HÜLLE ABGEDECKT IST
 • SAFETY CASING AND CONTAINER COVERED WITH SUCH A CASING
 • ENVELOPPE DE SECURITE ET RECIPIENT RECOURVERT D'UNE TELLE ENVELOPPE

(71) Sleever International Company, 15 avenue Arago, 91420 Morangis, FR
 (72) FRESNEL, Eric, 75014 Paris, FR
 (74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B65D 65/40 → (51) **B65D 1/28**

B65D 75/00 → (51) **A46B 9/04**

B65D 81/24 → (51) **B65D 1/28**

B65D 81/32 → (51) **B01L 3/00**

B65D 83/00 → (51) **A45D 40/00**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 318 506 A1**
A47K 10/42
 (25) Ja (26) En
 (21) 16817958.8 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/069259 29.06.2016
 (87) WO 2017/002850 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015132227
 (54) • SPENDERBEHÄLTER
 • DISPENSING CONTAINER
 • CONTENANT DE DISTRIBUTION

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
 (72) BANDO, Takeshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

NAKAMURA, Yusuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
 (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B65D 83/28 → (51) **B65D 83/54**

(51) **B65D 83/54** (11) **3 318 507 A1**
B65D 83/28 **A45D 34/04**
 B65D 83/40 B65D 83/64

(25) En (26) En
 (21) 17199677.0 (22) 02.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(30) 02.11.2016 KR 20160145323
 23.12.2016 KR 20160178009
 (54) • DOSE FÜR FLÜSSIGKOSMETIK
 • LIQUID COSMETICS CASE
 • BOÎTIER DE PRODUITS COSMÉTIQUES LIQUIDES

(71) Byun, Young-Kwang, A-3703 Westavenue Mokdong Trapalace Apt. Omok-ro 299 Yangcheon-gu, Seoul 08001, KR
 (72) Byun, Young-Kwang, Seoul 08001, KR
 (74) Mollekkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **B65D 88/12** (11) **3 318 508 A1**
B65D 90/02 **B65D 90/50**

(25) De (26) De
 (21) 17187215.3 (22) 22.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(30) 08.11.2016 DE 102016013207
 (54) • DOPPELWANDIGER TANKCONTAINER ZUR LANGZEITLAGERUNG VON KORROSIONEN FLÜSSIGKEITEN
 • DOUBLE WALLED TANK CONTAINER FOR LONG TERM STORAGE OF CORROSIVE LIQUIDS
 • CONTENEUR-CITERNE À DOUBLE PAROIS PERMETTANT LE STOCKAGE À LONG TERME DE LIQUIDES CORROSIFS

(71) GBT - Bücolit GmbH, Benzstrasse 2, 45772 Marl, DE
 (72) KONZACK, Martin, 40883 Ratingen, DE
 (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B65D 90/02 → (51) **B65D 88/12**

(51) **B65D 90/20** (11) **3 318 509 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 17199761.2 (22) 02.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(30) 02.11.2016 DE 102016120898
 (54) • GESTELL ZUM AUFSPANNEN EINES GEBINDES SOWIE VERFAHREN ZUM MISCHEN IN EINEM FLEXIBLEN GEBINDE SOWIE GEBINDE ZUM AUF-SPANNEN
 • FRAME FOR STRETCHING A CONTAINER AND METHOD FOR MIXING IN A FLEXIBLE CONTAINER AND CONTAINER FOR STRETCHING

• BÂTI DE FIXATION D'UN RÉCIPIENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE MÉLANGE DANS UN RÉCIPIENT FLEXIBLE AINSI QUE RÉCIPIENT À FIXER

(71) Andocksysteme G. Untch GmbH, Badstrasse 29, 79410 Badenweiler, DE
 (72) Untch, Günter, 79379 Müllheim, DE
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B65D 90/50 → (51) **B65D 88/12**

B65D 90/58 → (51) **B65G 65/40**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 318 510 A1**
B65D 25/00 **G06Q 10/08**
 B65G 1/07

(25) De (26) De
 (21) 16197468.8 (22) 07.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN, INSBESONDERE KLEINTEILEN
 • DEVICE FOR STORING AND PICKING ARTICLES, IN PARTICULAR SMALL PARTS
 • DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT D'ARTICLES, EN PARTICULIER DE PETITES PIÈCES

(71) WITRON Logistik + Informatik GmbH, Neustädter Strasse 21, 92711 Parkstein, DE
 (72) Winkler, Walter, 92711 Parkstein, DE
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **3 318 511 A1**
B65B 5/04 **G06Q 10/08**

(25) De (26) De
 (21) 16197455.5 (22) 07.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON ARTIKELN, INSBESONDERE KLEINTEILEN, IN VORDEFINIERTEN VERPACKUNGSMODULEN
 • METHOD AND DEVICE FOR STORING ARTICLES, IN PARTICULAR SMALL COMPONENTS, IN PRE-DEFINED PACKAGING MODULES
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ARTICLES, EN PARTICULIER DE PETITES PIÈCES, DANS DES MODULES D'EMBALLAGE PRÉDÉFINIS

(71) WITRON Logistik + Informatik GmbH, Neustädter Strasse 21, 92711 Parkstein, DE
 (72) Winkler, Walter, 92711 Parkstein, DE
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **3 318 512 A1**
B65B 5/04

(25) De (26) De
 (21) 16197472.0 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR LAGERUNG UND KOMMISSIONIERUNG VON ARTIKELN, INSBESONDERE KLEINTEILEN*
• *METHOD FOR STORING AND PICKING ARTICLES, IN PARTICULAR SMALL PARTS*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT D'ARTICLES, EN PARTICULIER DE PETITES PIÈCES*

(71) WITRON Logistik + Informatik GmbH, Neustädter Strasse 21, 92711 Parkstein, DE

(72) Winkler, Walter, 92711 Parkstein, DE

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **3 318 513 A1**

(25) De (26) De

(21) 16197474.6 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON ARTIKELN, INSBESONDERE KLEINTEILEN IN EINEM KOMMISSIONIERLAGER*
• *METHOD AND DEVICE FOR STORING ARTICLES, IN PARTICULAR SMALL COMPONENTS IN A PICKING STORE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ARTICLES, EN PARTICULIER DE PETITES PIÈCES DANS UN POSTE DE PRÉLÈVEMENT*

(71) WITRON Logistik + Informatik GmbH, Neustädter Strasse 21, 92711 Parkstein, DE

(72) Winkler, Walter, 92711 Parkstein, DE

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B65G 15/14** (11) **3 318 514 A1**

B65B 35/24

(25) NI (26) En

(21) 17191673.7 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 16.09.2016 NL 2017481

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON IN EINEM SCHLAUCHFOLIE VERPACKTEN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR MOVING PRODUCTS PACKAGED IN A TUBULAR FILM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER DES PRODUITS EMBALLÉS DANS UN FILM TUBULAIRE*

(71) B.A.T. Holding B.V., Mechelaarstraat 12, 4903 RE Oosterhout, NL

(72) Broekhoven, Sergius Arnoldes Johannes, 4903 RE Oosterhout, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) **B65G 17/08** (11) **3 318 515 A1**

B65G 17/40

(25) En (26) En

(21) 16382505.2 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FÖRDERBANDMODUL UND FÖRDERBAND*
• *CONVEYOR BELT MODULE AND CONVEYOR BELT*
• *MODULE DE COURROIE DE TRANSPORTEUR ET COURROIE DE TRANSPORTEUR*

(71) Transmisiones Mecanicas AVE S.A., Calle Tirso de Molina s/n Pol. Ind. Almeda, 08940 Cornellà de Llobregat, ES

(72) Vera, Javier, 08940 Cornellà de LL. (Barcelona), ES

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/08**

B65G 21/14 → (51) **B65B 5/12**

B65G 23/18 → (51) **B65G 54/02**

B65G 35/06 → (51) **B65G 54/02**

B65G 47/08 → (51) **B65B 5/12**

B65G 47/28 → (51) **B65B 5/12**

B65G 47/31 → (51) **B65B 5/12**

(51) **B65G 47/71** (11) **3 318 516 A1**

B65B 5/10 **A22C 17/00**

(25) It (26) En

(21) 17194128.9 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 IT 201600110158

- (54) • *MASCHINE ZUR VERLEGUNG VON GESCHNITTENEN LEBENSMITTELN IN BEHÄLTERN*
• *MACHINE FOR LAYING SLICED FOOD PRODUCTS IN CONTAINERS*
• *MACHINE POUR LA POSE DE PRODUITS ALIMENTAIRES TRANCHÉS EN RÉCIPENTS*

(71) Grasselli S.p.A., Via Salvo d'Acquisto 2/C, 42020 Albinea (RE), IT

(72) GRASSELLI, Giorgio, 42020 Albinea (REGGIO EMILIA), IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) **B65G 54/02** (11) **3 318 517 A1**

B65G 23/18 **B65G 35/06**

(25) De (26) De

(21) 17197467.8 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 DE 102016121349

- (54) • *STETIGFÖRDERER*
• *CONTINUOUS CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR CONTINUU*

(71) Axmann Förderysteme GmbH, Baumeisterallee 24-26, 04442 Zwenkau, DE

(72) Axmann, Norbert, 74889 Sinsheim, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Kirchheimer Strasse 60, 70619 Stuttgart, DE

(51) **B65G 65/40** (11) **3 318 518 A1**
B65D 90/58

(25) De (26) De

(21) 17200350.1 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 AT 1650235 U

- (54) • *AUFGABEVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERVERSCHLÜSSE*
• *DISPENSING DEVICE FOR CONTAINER CLOSURES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR DES FERMETURES DE RÉCIPIENTS*

(71) Gassner Verwaltungs-GmbH, Irma von Troll-Strasse 15, 5020 Salzburg, AT

(72) Gaßner, Wolfgang, 4890 Frankenmarkt, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

(51) **B65H 1/02** (11) **3 318 519 A1**

(25) En (26) En

(21) 17197522.0 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 EP 16197400

- (54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES STAPELS VON KARTONZUSCHNITTEN*
• *AN ALIGNMENT DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING A STACK OF CARTON BLANKS*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ALIGNER UNE PILE D'ÉBAUCHES DE CARTON*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) PERSSON, Richard, SE 261 73 Häljarp, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

B65H 18/10 → (51) **B65H 23/18**

(51) **B65H 20/16** (11) **3 318 520 A1**

B65H 27/00

(25) En (26) En

(21) 17199981.6 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201662417577 P

02.11.2017 US 201715801566

- (54) • *BAHNMATERIALVORSCHUBANORDNUNG MIT EINEM EINGANGSANTRIEBSSYSTEM IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *WEB MATERIAL ADVANCEMENT ARRANGEMENT WITH AN ENTRY DRIVE SYSTEM IN A PACKAGING MACHINE*
• *AGENCEMENT D'AVANCEMENT DE MATÉRIAU EN BANDE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'ENTRÉE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

(71) CP Packaging, Inc., 2530 West Evergreen Street, Appleton, WI 54914, US

- (72) BUCHKO, Raymond G., Fremont, WI
Wisconsin 54940, US
GOLLA, Rodney W., New London, WI
Wisconsin 54961, US
- (74) Ashton, Timothy, Forrester IP LLP Skygar-
den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-
chen, DE

(51) **B65H 23/18** (11) **3 318 521 A1**
B65H 23/188
B65H 18/10

- (25) En (26) En
(21) 17200375.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 JP 2016218212
(54) • *SCHLITZVORRICHTUNG*
• *SLITTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CISAILLAGE*
- (71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18,
Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-
ken 921-8650, JP
- (72) Nishimura, Isao, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B65H 23/188 → (51) **B65H 23/18**

B65H 27/00 → (51) **B65H 20/16**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 318 522 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17198931.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.10.2016 US 201662414222 P
01.12.2016 US 201615366110
- (54) • *AUFZUGSDIENSTANFRAGE UNTER VER-
WENDUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR SERVICE REQUEST USING
USER DEVICE*
• *DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR
AU MOYEN D'UN DISPOSITIF UTILISA-
TEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Baldi, Emily, Farmington, CT Connecticut
06032, US
Dubois, Kelly Martin, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
Simcik, Paul A, Farmington, CT Connecticut
06032, US
Daniels, Harrison, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
Leong, Yew H, Farmington, CT Connecticut
06032, US
Stone, Sylvia, Brooklyn, NY New York
11211, US
England, Caroline, Brooklyn, NY New York
11211, US
Brothers, Sheryl, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 318 523 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17198966.8 (22) 27.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.10.2016 US 201662414225 P
01.12.2016 US 201615366148
- (54) • *AUFZUGDIENSTANFORDERUNG MIT EI-
NER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR SERVICE REQUEST USING
USER DEVICE*
• *DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR
AU MOYEN D'UN DISPOSITIF UTILISA-
TEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Baldi, Emily, Farmington, CT Connecticut
06032, US
Dubois, Kelly Martin, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
Simcik, Paul A, Farmington, CT Connecticut
06032, US
Daniels, Harrison, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
Leong, Yew H, Farmington, CT Connecticut
06032, US
Brothers, Sheryl, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
Stone, Sylvia, Brooklyn, CT Connecticut
11211, US
Weixlmann, Staci, Brooklyn, CT Connecticut
11211, US
- (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 318 524 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17200216.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 US 201615345227
- (54) • *FAHRGASTERKENNUNG FÜR REISEZIEL-
ABFERTIGUNG*
• *DESTINATION DISPATCH PASSENGER
DETECTION*
• *DÉTECTION DE RÉPARTITION DE DESTI-
NATION DE PASSAGER*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
SIMCIK, Paul A., Farmington, CT
Connecticut 06032, US
BROWN, Tyler S., Emmaus, PA Pennsylvania
18049, US
- (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

B66B 7/06 → (51) **B29D 29/00**

(51) **B66B 7/08** (11) **3 318 525 A2**

- (25) En (26) En
(21) 17200212.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 US 201662418344 P
- (54) • *AUFHÄNGUNGSELEMENTABSCHLUSS EI-
NES AUFZUGSSYSTEMS*

- *ELEVATOR SYSTEM SUSPENSION
MEMBER TERMINATION*
• *TERMINAISON D'ÉLÉMENT DE SUSPEN-
SION DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) FARGO, Richard N., Chatham New
Hampshire 03813, US
GURVICH, Mark R., East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
ERICSON, Richard J., Farmington, CT
Connecticut 06032, US
LOGAN, Douglas E., East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
WESSON, John P., West Hartford, CT
Connecticut 06107, US
MCKEE, David Wayne, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
ZHAO, Wenping, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
- (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

(51) **B66B 9/00** (11) **3 318 526 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17200302.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 US 201662418467 P
- (54) • *MODULARE ÜBERGABESTATION*
• *MODULAR TRANSFER STATION*
• *STATION DE TRANSFERT MODULAIRE*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington CT
06032, US
ERICSON, Richard J, Farmington CT 06032,
US
SWAYBILL, Bruce P, Farmington CT 06032,
US
- (74) Power, Philippa Louise, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

(51) **B66B 11/00** (11) **3 318 527 A1**
B66B 11/04

- (25) En (26) En
(21) 17200464.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 US 201615345192
- (54) • *AUTONOMES ELEKTRISCHES AUFZUGS-
SYSTEM*
• *ELECTRICALLY AUTONOMOUS
ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR ÉLECTRIQUE-
MENT AUTONOME*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) PIECH, Zbigniew, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

B66B 11/04 → (51) **B66B 11/00**

(51) **B66B 17/12** (11) **3 318 528 A1**

- (25) En (26) En
(21) 16290213.4 (22) 04.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *AUFZUGSGEGENGEWICHTANORDNUNG*
• *ELEVATOR COUNTERWEIGHT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONTREPOIDS D'ÉLÉVATEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) Fauconnet, Aurelien, 45500 Gien, FR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **B66B 23/02** (11) **3 318 529 A1**
F16H 1/08
- (25) En (26) En
(21) 17200016.8 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 03.11.2016 CN 201621176306 U
- (54) • *DIREKTANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG UND PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG*
• *DIRECT DRIVE SYSTEM FOR PASSENGER CONVEYOR DEVICE AND PASSENGER CONVEYOR DEVICE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) HUANG, Jiangxing, Pudong District, Shanghai 201206, CN
LI, JianGuo, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
YUE, Fengshu, Tianjin, Tianjin 300457, CN
ZHU, Hongmin, Pudong District, Shanghai 201206, CN
HU, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
YANG, Jianye, Pudong District, Shanghai 201206, CN
CHEN, Shimao, Hangzhou, Zhejiang, CN
WU, Jiawei, Pudong District, Shanghai 201206, CN
CHENG, BingYin, Pudong District, Shanghai 201206, CN
YANG, Jingqi, Pudong District, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Yunnyun, Pudong District, Shanghai 201206, CN
- (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66C 13/02** (11) **3 318 530 A1**
B66C 23/68
- (25) En (26) En
(21) 16197082.7 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES GELENKAUSLEGERKRANS UND KRAN MIT HUBKOMPENSATION*

- *METHOD OF UPGRADING A KNUCKLE-BOOM CRANE AND A HEAVE-COMPENSATING CRANE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE GRUE À FLÈCHE ARTICULÉE ET D'UNE GRUE AVEC COMPENSATION DE HOULE*
- (71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
- (72) Borøy, Yngvar, 4640 Søgne, NO
Strand, Thor, 4623 Kristiansand, NO
Orasanu, Adrian, 4638 Kristiansand, NO
Correia, Ricardo Nuno, 4634 Kristiansand S, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B66C 23/68 → (51) **B66C 13/02**

B67D 1/08 → (51) **C12C 13/10**

B67D 1/12 → (51) **C12C 13/10**

- (51) **C01B 15/00** (11) **3 318 531 A1**
C11D 11/00 **C25B 1/00**
G01N 30/30 **G01N 30/20**
B23K 20/02
- (25) En (26) En
(21) 17209074.8 (22) 28.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 28.02.2007 US 892134 P
25.07.2007 US 951860 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG MIT DIFFUSIONS- GEBUNDENEN TITANKOMPONENTEN*
• *LIQUID-CHROMATOGRAPHY APPARATUS HAVING DIFFUSION-BONDED TITANIUM COMPONENTS*
• *APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE AYANT DES COMPOSANTS TITANE LIÉS PAR DIFFUSION*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) DOURDEVILLE, Theodore, Marion, MA Massachusetts MA 02738, US
- (74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 08731008.2 / 2 114 823

- (51) **C01B 21/24** (11) **3 318 532 A1**
A61K 33/00
- (25) De (26) De
(21) 16196843.3 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR NO INSTILLATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR NO INSTILLATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSTILLATION DE NO*
- (71) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
- (72) Schulze, Christian, 22337 Hamburg, DE
Schütz, Patrick, 12159 Berlin, DE
- (74) Jostardt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/587**

C01B 33/159 → (51) **B01J 8/02**

- (51) **C01B 39/54** (11) **3 318 533 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 16817853.1 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/068959 27.06.2016
- (87) WO 2017/002745 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 JP 2015133637
- (54) • *KUPFERGETRÄGERTE ZEOLITH UND ABGASREINIGUNGSBEHANDLUNGSKATALYSATOR MIT DIESEM ZEOLITH*
• *COPPER-SUPPORTED ZEOLITE AND EXHAUST-GAS PURIFICATION TREATMENT CATALYST CONTAINING SAID ZEOLITE*
• *CUIVRE SUPPORTÉ SUR ZÉOLITE ET CATALYSEUR DE TRAITEMENT DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT CONTENANT LADITE ZÉOLITE*
- (71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) HOTTA, Yuusuke, Tokyo 100-8251, JP
TAKEWAKI, Takahiko, Tokyo 100-8251, JP
MATSUO, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
KIYONO, Kenichi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen ParitmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C02F 1/28** (11) **3 318 534 A1**
B01J 20/30 **C02F 1/66**
B01J 20/02 **B01J 20/28**
C02F 101/00 C02F 101/20
C02F 101/36

- (25) En (26) En
(21) 16197543.8 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *EISENBASIERTE MEDIEN*
• *IRON BASED MEDIA*
• *MILIEU À BASE DE FER*
- (71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
- (72) Chang, Hyunshik, Johnstown, PA 15904, US
Tandukar, Madan, Johnstown, PA 15905, US
Ender, Paul, Davidsville, PA 15928, US

- (51) **C02F 1/463** (11) **3 318 535 A1**
C02F 1/467 C02F 103/10
C02F 1/24 C02F 1/44
C02F 1/66

- (25) En (26) En
(21) 17206797.7 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.02.2013 US 201361761607 P
- (54) • *FRACKINGFLUIDBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *FRACKING FLUID TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FLUIDE DE FRACTURATION*
- (71) P&T Global Solutions, LLC, 299 South Main Street, Suite 1700, Salt Lake City, UT 84111, US
- (72) MILNER, Tim, Lexington South Carolina 29072, US
LIU, Lu, Lexington South Carolina 29072, US

SYLVESTER, Paul, Waltham Massachussets
02453, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE
(62) 14748865.4 / 2 954 376

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/463**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/28**

(51) **C02F 1/76** (11) **3 318 536 A1**
C02F 103/42
(25) It (26) En
(21) 17199948.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 07.11.2016 IT 201600111728
(54) • *VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON REAGENZEN IN WASSERDESINFEKTIONSANLAGEN*
• *A METHOD FOR DOSING REAGENTS IN WATER DISINFECTION PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE DES RÉACTIFS DANS DES USINES DE DÉSINFECTION DE L'EAU*
(71) Sanipur S.r.l., Via Salvatore Quasimodo 25, 25020 Flero (BS), IT
(72) GARUSI, Gianfranco, I-25020 Flero, Brescia, IT
GARUSI, Francesco, I-25020 Flero, Brescia, IT
MELADA, Stefano, I-25020 Flero, Brescia, IT
(74) Rigamonti, Dorotea, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C02F 3/28 → (51) **B09B 3/00**

C03C 8/04 → (51) **C04B 41/86**

C03C 21/00 → (51) **H04R 7/10**

C03C 27/12 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C04B 24/38** (11) **3 318 537 A1**
C04B 28/02
(25) En (26) En
(21) 17199330.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 01.11.2016 JP 2016214188
30.06.2017 JP 2017128354
(54) • *BETONZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONCRETE COMPOSITION AND MAKING METHOD*
• *COMPOSITION DE BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YAMAKAWA, Tsutomu, Joetsu-shi, Niigata, JP
KONISHI, Hidekazu, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **C04B 26/02** (11) **3 318 538 A1**
C04B 26/04 **C04B 26/06**
C04B 28/02 **C04B 28/04**
C04B 28/06

(25) De (26) De
(21) 16196844.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *PUTZMASSE, WÄRMEDÄMMVERBUND-SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEMS*
• *PLASTER MASS, HEAT INSULATION COMPOUND SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CRÉPI, SYSTÈME COMPOSITE ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME COMPOSITE ISOLANT*
(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Tritschler, Kevin, 77859 Schluchsee, DE
Rosenfelder, Dominik, 78183 Hüfingen / Mundelfingen, DE
Burgeth, Gerald, 79787 Lauchringen, DE
Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

C04B 26/04 → (51) **C04B 26/02**

C04B 26/06 → (51) **C04B 26/02**

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/38**

C04B 28/02 → (51) **C04B 26/02**

C04B 28/04 → (51) **C04B 26/02**

C04B 28/06 → (51) **C04B 26/02**

(51) **C04B 28/14** (11) **3 318 539 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197061.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *GIPSBAUMATERIALIEN*
• *GYPSUM CONSTRUCTION MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN PLÂTRE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VALCKE, Siska Lisa Albertine, 2595 DA 's Gravenhage, NL
VAN ZUNDERT, Kim, 2595 DA 's Gravenhage, NL
DONKERVOORT, Derk Rogier, 2595 DA 's Gravenhage, NL
NIJLAND, Teunis Gerrit, 2595 DA 's Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C04B 41/00 → (51) **C04B 41/83**

C04B 41/48 → (51) **C04B 41/83**

(51) **C04B 41/83** (11) **3 318 540 A2**
F24D 13/02 **H05B 3/28**
C04B 41/00 **C04B 41/48**
(25) Pt (26) En
(21) 16753699.4 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/053900 29.06.2016
(87) WO 2017/002044 2017/01 05.01.2017
(88) 30.03.2017
(30) 29.06.2015 PT 2015108603
30.06.2015 PT 2015108625
(54) • *BESCHICHTETE KERAMISCHE PLATTE, KOPPLUNGSELEMENTE FÜR PFLASTER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COATED CERAMIC PLATE, COUPLING ELEMENTS FOR PAVEMENTS, AND USES THEREOF*
• *PLAQUES CÉRAMIQUES REVÊTUES, ÉLÉMENTS D'ACCOUPLLEMENT POUR PLANCHER ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Revigrés - Indústria De Revestimentos De Grés, LDA, Apartado 1, 3754-001 Barrô (Águeda), PT
Centi - Centro De Nanotecnologia E Materiais Tecnicos Funcionais e Inteligentes, Rua Fernando Mesquita N° 2785, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
(72) DA SILVA SOUSA, Juliana Patrícia, 4515-114 Foz do Sousa (Gondomar), PT
DA SILVA SAMPAIO E PORTELA, Ana Rute, 4785-588 Trofa, PT
DA FONSECA E BRANQUINHO DE PAIS MONTEIRO, Joana, 3520-058 Nelas, PT
SANTOS MARINHO SILVA, Carla Joana, 4715-343 Braga, PT
GUEDES SÃO MARCOS, Pedro Miguel, 3800-043 Aveiro, PT
MEIRA GONÇALVES, António Miguel, 4770-277 Joane, PT
BENTO MONTES, Ana Rita, 8500-500 Portimão, PT
OLIVEIRA DA SILVA, José Fernando, 4445 Alfena, PT
DE CARVALHO GOMES, João Manuel, 4700-832 Ruílhe (Braga), PT
(74) Patentree, Lda., Edifício Net Rua de Salazar, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **C04B 41/86** (11) **3 318 541 A1**
C03C 8/04

(25) En (26) En
(21) 17199685.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 07.11.2016 CN 201610975455
(54) • *GEGEN WACHSBLOCKBONDEN BESTÄNDIGE GLASUR, GEGEN WACHSBLOCKBONDEN BESTÄNDIGE KERAMIK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GLAZE RESISTANT TO WAX BLOCK BONDING, CERAMIC RESISTANT TO WAX BLOCK BONDING AND PREPARATION PROCESS THEREOF*
• *GLAÇURE RÉSISSANT AU COLLAGE DE BLOC DE CIRE, CÉRAMIQUE RÉSISSANT AU COLLAGE DE BLOC DE CIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(71) BeautyAvenues, LLC, 7 Limited Parkway East, Reynoldsburg, OH 43068, US
(72) Wu, Yangcheng, Jieyang, Guangdong, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) C05F 11/10 A01G 7/06 A01N 41/12 C05G 1/00	(11) 3 318 542 A1 A01N 25/00 A01P 21/00	C07B 61/00 → (51) C07C 17/358	C07C 69/78 C07C 67/307 C07B 39/00	C07C 205/06 C07C 201/12 C07C 253/30
(25) Ja (26) En (21) 16821338.7 (22) 01.07.2016		C07B 61/00 → (51) C07C 253/30	(25) En (26) En (21) 16197769.9 (22) 08.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C07C 1/04 → (51) B01J 35/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD		(51) C07C 2/34 (11) 3 318 544 A1 C07F 5/06 C08F 110/02	BA ME MA MD	(54) • VERFAHREN ZUR CHLORIERUNG UND IODIERUNG VON VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON N-HYDROXYPHTHALIMID • PROCESS FOR THE CHLORINATION AND IODINATION OF COMPOUNDS USING N-HYDROXYPHTHALIMIDE • PROCÉDÉ DE CHLORATION ET IODATION DE COMPOSÉS AVEC N-HYDROXYPHTHALIMIDE
(86) JP 2016/069675 01.07.2016		(25) En (26) En (21) 16197563.6 (22) 07.11.2016	(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE	
(87) WO 2017/006869 2017/02 12.01.2017		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Schreiner, Peter R., 35435 Wettenberg, DE Combe, Sascha H., 35080 Bad Endbach, DE	
(30) 03.07.2015 JP 2015134539		BA ME MA MD	(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra- der Strasse 3, 35394 Gießen, DE	
(54) • DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT OXIDIERTEM GLUTATHION ZUR ANWENDUNG AUF BLÄTTERN SOWIE DÜNGEMITTELBESTANDTEIL • FERTILIZER COMPOSITION FOR APPLICATION TO LEAVES AND INCLUDING OXIDIZED GLUTATHIONE AND FERTILIZER COMPONENT • COMPOSITION D'ENGRAIS POUR UNE APPLICATION SUR LES FEUILLES ET COMPRENANT DU GLUTATHION OXYDÉ ET UN CONSTITUANT D'ENGRAIS		(71) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH		
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP		(72) Sripothongnak, Saovalak, 10800 Bangkok, TH Parawan, Thawesak, 10800 Bangkok, TH Nealmongkolrattana, Nitiphat, 10800 Bangkok, TH		
(72) MOURI Taku, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP		(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
UEKITA Ken, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP		(51) C07C 5/48 (11) 3 318 545 A1 C07C 11/04	C07C 17/00 (11) 3 318 547 A1 C07C 17/14 C07C 19/01 C07C 19/07 C07C 22/02 C07C 22/04 C07C 23/08 C07C 23/10 C07C 23/16 C07C 23/28 C07C 255/50 C07C 69/78 C07C 205/06 C07C 67/307 C07C 201/12 C07B 39/00 C07C 253/30	
WATANABE Toyoaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP		(25) De (26) De (21) 16197156.9 (22) 03.11.2016	(25) En (26) En (21) 17186879.7 (22) 18.08.2017	
FU Yu, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		BA ME MA MD	BA ME MA MD	
C05G 1/00 → (51) C05F 11/10		(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN • METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING OLEFINS • PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'OLÉFINES	(30) 08.11.2016 EP 16197769	
C07B 39/00 → (51) C07C 17/00		(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE	(54) • VERFAHREN ZUR CHLORIERUNG UND IODIERUNG VON VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON N-HYDROXYPHTHALIMID • PROCESS FOR THE CHLORINATION AND IODINATION OF COMPOUNDS USING N-HYDROXYPHTHALIMIDE • PROCÉDÉ DE CHLORATION ET IODATION DE COMPOSÉS AVEC N-HYDROXYPHTHALIMIDE	
(51) C07B 61/00 (11) 3 318 543 A1 B01J 19/00 B01J 31/02 C07C 67/333 C07C 69/757		(72) FRITZ, Helmut, 81375 München, DE Zellhuber, Mathieu, 82152 Martinsried, DE Wellenhofer, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, DE Schubert, Martin, 81375 München, DE Winkler, Florian, 81371 München, DE	(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE	
(25) Ja (26) En (21) 16818046.1 (22) 30.06.2016		(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE	(72) Schreiner, Peter R., 35435 Wettenberg, DE Combe, Sascha H., 35080 Bad Endbach, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C07C 11/04 → (51) B01J 35/10	(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra- der Strasse 3, 35394 Gießen, DE	
BA ME MA MD		C07C 11/04 → (51) C07C 5/48		
(86) JP 2016/069509 30.06.2016		C07C 11/06 → (51) B01J 35/10		
(87) WO 2017/002938 2017/01 05.01.2017		C07C 11/08 → (51) B01J 35/10		
(30) 30.06.2015 JP 2015132076		(51) C07C 17/00 (11) 3 318 546 A1 C07C 17/14 C07C 19/01 C07C 19/07 C07C 22/02 C07C 22/04 C07C 23/08 C07C 23/10 C07C 23/16 C07C 23/28 C07C 255/50		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG • METHOD FOR PRODUCING ORGANIC COMPOUND • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE				
(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP				
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP				
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP				
TAKEDA Kazutaka, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP				
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB				

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069464 30.06.2016

(87) WO 2017/002925 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015130833

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HYDROCHLORFLUOROLEFIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
- HYDROCHLORFLUOROLEFIN PRODUCTION METHOD AND 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCHLOROFLUOROLÉFINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) TAKEUCHI, Yu, Tokyo 100-8405, JP OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 19/01 → (51) **C07C 17/00**

C07C 19/07 → (51) **C07C 17/00**

C07C 21/17 → (51) **C07D 233/74**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/358**

C07C 22/02 → (51) **C07C 17/00**

C07C 22/04 → (51) **C07C 17/00**

C07C 23/08 → (51) **C07C 17/00**

C07C 23/10 → (51) **C07C 17/00**

C07C 23/16 → (51) **C07C 17/00**

C07C 23/28 → (51) **C07C 17/00**

C07C 25/02 → (51) **C07D 233/74**

C07C 25/24 → (51) **C07D 233/74**

C07C 35/46 → (51) **C07D 233/74**

C07C 35/48 → (51) **C07D 233/74**

C07C 41/00 → (51) **B08B 9/08**

C07C 41/22 → (51) **C07D 233/74**

C07C 45/50 → (51) **C07F 9/145**

C07C 45/50 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07C 51/04** (11) **3 318 549 A1**
C07C 59/08 **C07C 51/377**

(25) En (26) En

(21) 17199615.0 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 US 201615342428

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE AUS HYDROXYPROPIONSÄURE

- METHOD OF MAKING ACRYLIC ACID FROM HYDROXYPROPIONIC ACID
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE ACRYLIQUE À PARTIR D'ACIDE HYDROXYPROPIONIQUE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Collias, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, US

Godlewski, Jane Ellen, Cincinnati, OH 45202, US Velasquez, Juan Esteban, Cincinnati, OH 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C07C 51/377 → (51) **C07C 51/04**

C07C 57/00 → (51) **A01H 5/10**

C07C 59/08 → (51) **C07C 51/04**

C07C 67/307 → (51) **C07C 17/00**

C07C 67/333 → (51) **C07B 61/00**

C07C 69/757 → (51) **C07B 61/00**

C07C 69/78 → (51) **C07C 17/00**

C07C 201/12 → (51) **C07C 17/00**

C07C 205/06 → (51) **C07C 17/00**

(51) **C07C 231/02** (11) **3 318 550 A1**
C07C 231/08 **C07C 233/64**
C07C 233/75 **A61K 8/44**
A61Q 19/02

(25) Ko (26) En

(21) 16818140.2 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005914 03.06.2016

(87) WO 2017/003107 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 KR 20150092704 31.05.2016 KR 20160067409

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BENZOESÄUREAMIDVERBINDUNG
- METHOD FOR PREPARING BENZOIC ACID AMIDE COMPOUND
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'AMIDE D'ACIDE BENZOÏQUE

(71) Amorepacific Corporation, Supyo-dong 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR

(72) JOO, Yung Hyup, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

BAEK, Heung Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

SHIN, Hong-Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

LEE, John Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 231/08 → (51) **C07C 231/02**

C07C 233/64 → (51) **C07C 231/02**

C07C 233/75 → (51) **C07C 231/02**

(51) **C07C 253/30** (11) **3 318 551 A1**
B01J 23/44 **C07C 255/42**
C07D 207/34 **C07D 401/12**
C07B 61/00

(25) Ja (26) En

(21) 16817957.0 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069258 29.06.2016

(87) WO 2017/002849 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015131610

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRROLVERBINDUNG
- METHOD FOR PRODUCING PYRROLE COMPOUND
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ PYRROLE

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) OUCHI, Takashi, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP

GOH, Giho, Daejeon, 305-712, KR

KIM, Sunmi, Daejeon, 305-712, KR

CHOI, Jinsoon, Daejeon, 305-712, KR

PARK, Hunsoo, Daejeon, 305-712, KR

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07C 253/30 → (51) **C07C 17/00**

C07C 255/42 → (51) **C07C 253/30**

C07C 255/50 → (51) **C07C 17/00**

C07C 319/28 → (51) **C07C 323/58**

(51) **C07C 323/58** (11) **3 318 552 A1**
C07C 319/28

(25) Zh (26) En

(21) 16817231.0 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087428 28.06.2016

(87) WO 2017/000867 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 CN 201510374789

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METHIONIN
- PROCESS OF PURIFYING METHIONINE
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MÉTHIONINE

(71) Sunresin New Materials Co. Ltd., Xi'an, No.135, Jinye Road, Xi'an Hi-tech Industrial Development Zone, Shaanxi 710075, CN
Bluestar Adisseo Nanjing Co., Ltd., No.389 Changfenghe Road Chemical Industry Park, Nanjing, Jiangsu 210047, CN

(72) KOU, Xiaokang, Shaanxi 710075, CN

WANG, Risheng, Shaanxi 710075, CN

WANG, Gang, Shaanxi 710075, CN

LIU, Qiong, Shaanxi 710075, CN

REN, Wanping, Shaanxi 710075, CN

BOUTET, Julien, Nanjing Jiangsu 210047, CN

YANG, Yuanbin, Nanjing Jiangsu 210047, CN

GUIDAL, Valentin, Nanjing Jiangsu 210047, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

C07D 207/34 → (51) **C07C 253/30**

C07D 209/08 → (51) **C07D 401/04**

C07D 209/48 → (51) **C07D 233/74**

(51) **C07D 209/70** (11) **3 318 553 A1**
C07D 487/08 **C07D 487/18**
C07D 487/22 **C10M 103/02**
C10M 105/54 **C10M 105/70**

(25) Ja (26) En
(21) 16821281.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069159 28.06.2016
(87) WO 2017/006812 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134576
(54) • FULLERENDERIVAT UND SCHMIERMITTEL
• FULLERENE DERIVATIVE AND LUBRICANT
• DÉRIVÉ DE FULLERÈNE ET LUBRIFIANT
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadai-mon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) IGARASHI, Takeshi, Tokyo 105-8518, JP
UEDA, Yasuyuki, Tokyo 105-8518, JP
WATANABE, Kentaro, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C07D 213/74** (11) **3 318 554 A1**
C07D 401/06 **C07D 417/06**
A01N 43/40 **A01N 43/78**
A01P 7/02 **A01P 7/04**

(25) En (26) En
(21) 17200356.8 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2011 PCT/JP2011/069352
29.02.2012 JP 2012043880

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTELS
• METHOD FOR PRODUCING PEST CONTROL AGENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT DE CONTRÔLE DE NUISIBLES

(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
(72) NAKANISHI, Nozomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
FUKUDA, Yoshimasa, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
KITSUDA, Shigeki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
OHNO, Ikuya, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 12828367.8 / 2 749 555

(51) **C07D 213/79** (11) **3 318 555 A1**
A61K 49/00 **A61K 51/00**

(25) En (26) En
(21) 17200176.0 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2010 US 306256 P

19.10.2010 US 394739 P
(54) • BIFUNKTIONELLE CHELATBILDENDE MITTEL
• BIFUNCTIONAL CHELATING AGENTS
• AGENTS DE CHÉLATION BIFONCTIONNELS

(71) Nordion (Canada) Inc., 447 March Road P.O. Box 13500, Kanata, Ontario K2K 1X8, CA

(72) ADAM, Mike, Surrey, British Columbia V4A 8G2, CA

BOROS, Eszter, Vancouver, British Columbia V6T 2G9, CA

FERREIRA, Cara, Lee, Surrey, British Columbia V3V 7X8, CA

ORVIG, Chris, Vancouver, British Columbia V6L 2V3, CA

PRICE, Eric, W., Vancouver, British Columbia V6G 2Y6, CA

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(62) 11744221.0 / 2 536 691

(51) **C07D 213/82** (11) **3 318 556 A1**
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 405/12 **C07D 413/04**
A61K 31/4427 **A61K 31/4545**
A61K 31/496 **A61K 31/5377**
A61K 31/553 **A61P 25/00**
C07D 413/14

(25) En (26) En
(21) 17200118.2 (22) 19.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2010 EP 10013811

(54) • SUBSTITUIERTE 6-AMINO-NIKOTINAMIDE ALS KCNQ-2/3-MODULATOREN
• SUBSTITUTED 6-AMINO-NICOTINAMIDES AS KCNQ2/3 MODULATORS
• 6-AMINO-NICOTINAMIDES SUBSTITUÉS EN TANT QUE MODULATEURS KCNQ2/3

(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) Kühnert, Sven, 52355 Düren, DE

Bahrenberg, Gregor, 52156 Monschau-Konzel, DE

Schröder, Wolfgang, 52074 Aachen, DE

Kless, Achim, 52072 Aachen, DE

Lucas, Simon, 59348 Lüdinghausen, DE
(62) 11778520.4 / 2 630 123

C07D 215/02 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 215/56** (11) **3 318 557 A2**
C07D 471/04 **A61K 31/47**
A61K 31/435

(25) En (26) En
(21) 17202139.6 (22) 30.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2011 PCT/CN2011/001477
06.08.2012 PCT/CN2012/001044

(54) • CHINOLONVERBINDUNG
• QUINOLONE COMPOUND
• COMPOSÉ DE QUINOLONE

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(72) ABUDUSAIMI, Mamuti, Pudong New District, Shanghai 201203, CN

YE, Fangguo, Pudong New District, Shanghai 201203, CN

SUN, Jiangqin, Pudong New District, Shanghai 201203, CN

MIYAMOTO, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

CHENG, Jay-Fei, Pudong New District, Shanghai 201203, CN

OKA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 12827305.9 / 2 751 083

C07D 231/12 → (51) **A61K 31/506**

C07D 233/58 → (51) **C07D 403/06**

(51) **C07D 233/74** (11) **3 318 558 A2**
C07C 35/46 **C07C 35/48**
C07C 41/22 **C07D 263/22**
C07D 275/06 **C07C 17/093**
C07C 21/17 **C07C 25/02**
C07C 25/24 **C07D 209/48**

(25) En (26) En
(21) 17197415.7 (22) 05.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2013 IL 22932613

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-JOD-AMIDEN

• PROCESS FOR THE PREPARATION OF N-iodoamides

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-iodoamides

(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House, Technion City, 3200004, Haifa, IL

(72) NISNEVICH, Gennady, 3299210 Haifa, IL

KULBITSKI, Kseniya, 3249351 Haifa, IL

GANDELMAN, Mark, 4226019 Kfar Saba, IL

ARTARYAN, Alexander, Haifa, IL

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 14806099.9 / 3 066 081

C07D 235/16 → (51) **A61K 47/40**

C07D 263/22 → (51) **C07D 233/74**

C07D 275/06 → (51) **C07D 233/74**

C07D 309/10 → (51) **C07D 407/12**

(51) **C07D 345/00** (11) **3 318 559 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/05**
H01L 51/50

(25) En (26) En
(21) 17199632.5 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 KR 20160148340

(54) • SYNTHETISCHES VERFAHREN EINER KONDENSIERTEN HETEROAROMATISCHEN VERBINDUNG UND KONDENSIERTE HETEROAROMATISCHE VERBINDUNG SOWIE ZWISCHENPRODUKT DAFÜR UND SYNTHETISCHES VERFAHREN FÜR EIN ZWISCHENPRODUKT

• SYNTHETIC METHOD OF FUSED HETEROAROMATIC COMPOUND AND FUSED HETEROAROMATIC COMPOUND AND INTERMEDIATE THEREFOR AND SYNTHETIC METHOD OF INTERMEDIATE

• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN COMPOSÉ HÉTÉROAROMATIQUE FUSIONNÉ ET COMPOSÉ HÉTÉROAROMATIQUE

FUSIONNÉ ET INTERMÉDIAIRE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'INTERMÉDIAIRE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Eun Kyung, Seoul, KR
MIYAZAKI, Eigo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun Bum, Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP
Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus,
London EC1N 2HA, GB

(51) **C07D 401/04** (11) **3 318 560 A1**
C07D 215/02 **C07D 209/08**
C07F 7/00 **C07F 7/28**
B01J 31/16 **B01J 32/00**
C08F 10/00

- (25) Ko (26) En
(21) 17750475.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/001503 10.02.2017
(87) WO 2017/138783 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 KR 20160016517
09.02.2017 KR 20170018307
(54) • *NEUARTIGE LIGANDVERBINDUNG UND
ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG*
• *NOVEL LIGAND COMPOUND AND TRAN-
SITION METAL COMPOUND*
• *NOUVEAU COMPOSÉ LIGAND ET
COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Hyo Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
NA, Young Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOE, Ik Je, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C07D 401/04 → (51) **C07D 213/82**

C07D 401/06 → (51) **C07D 213/74**

C07D 401/06 → (51) **C07D 403/06**

C07D 401/12 → (51) **C07C 253/30**

C07D 401/14 → (51) **C07D 213/82**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/06**

- (51) **C07D 403/06** (11) **3 318 561 A1**
C07D 471/04 **C07D 401/06**
A61K 31/498 **A61K 31/519**
A61P 25/00 **C07D 405/14**
C07D 409/06 **C07D 409/14**
C07D 233/58 **C07D 471/06**
C07D 498/06 **C07D 471/14**
C07D 498/04 **C07D 498/14**
C07D 401/14 **C07D 413/06**
C07D 417/06 **C07D 487/04**
C07D 491/056 **C07D 519/00**

- (25) En (26) En
(21) 17205058.5 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2010 US 348683 P
08.11.2010 US 411410 P
(54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROARYL COMPOUNDS AND
METHODS OF USE THEREOF*

• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRES-
PONDANTS*

- (71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84
Waterford Drive, Marlborough, MA 01752,
US
(72) CAMPBELL, John, Emmerson, Cambridge,
MA Massachusetts 02138, US
HEWITT, Michael, Charles, Somerville, MA
Massachusetts 02144, US
JONES, Philip, Danvers, MA Massachusetts
01923, US
XIE, Linghong, Southborough, MA Massa-
chusetts 01772, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 11787386.9 / 2 576 540

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/506**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/82**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/06**

- (51) **C07D 407/12** (11) **3 318 562 A2**
C07D 309/10 **A61K 31/351**
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 17190414.7 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

- (30) 23.08.2007 US 957625 P
(54) • *BENZYL BENZENDERIVATE UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG*
• *BENZYL BENZENE DERIVATIVES AND
METHODS OF USE*
• *DÉRIVÉS DE BENZYL BENZÈNE ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Theracos Sub, LLC, 225 Cedar Hill Street,
Suite 200, Marlborough, MA 01752, US
(72) SONG, Yanli, Shanghai 201210, CN
CHEN, Yuanwei, North Haven, CT 06473, US
CHENG, Huawei, Shanghai 201206, CN
LI, Shengbin, Shanghai 200136, CN
WU, Yuelin, Shanghai 200127, CN
FENG, Yan, Ridgefield, NJ 07657, US
LV, Binhua, Shanghai 201203, CN
XU, Baihua, Shanghai 201200, CN
SEED, Brian, Boston, MA 02114, US
HADD, Michael J., San Diego, CA 92107, US
DU, Jiyan, Shanghai 201800, CN
WANG, Congna, Shanghai 201203, CN
ROBERGE, Jacques Y., Shanghai 200135,
CN

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 08798514.9 / 2 187 742

C07D 409/06 → (51) **C07D 403/06**

C07D 409/14 → (51) **C07D 403/06**

C07D 413/04 → (51) **C07D 213/82**

C07D 413/06 → (51) **C07D 403/06**

C07D 413/14 → (51) **C07D 213/82**

C07D 417/06 → (51) **C07D 213/74**

C07D 417/06 → (51) **C07D 403/06**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 318 563 A1**
C07D 519/00 **A61K 31/437**
A61P 19/02

- (25) En (26) En
(21) 16306452.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDO[3,4-B]INDOLE
ZUR BEHANDLUNG VON KNORPEL-
ERKRANKUNGEN*
• *SUBSTITUTED PYRIDO[3,4-B]INDOLES
FOR THE TREATMENT OF CARTILAGE
DISORDERS*
• *PYRIDO[3,4-B]INDOLES SUBSTITUÉS
POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES
DU CARTILAGE*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Venne-Dunker, Sabine, Sanofi-Aventis
Deutschland GmbH Global Intellectual Pro-
perty Department Industriepark Höchst Ge-
bäude K 703, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 318 564 A2**
A61K 31/4375 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 3/00**
A61P 7/00

- (25) En (26) En
(21) 17199421.3 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.04.2013 US 201361813782 P
(54) • *BICYCLISCHE HETEROCYCLEN ALS
FGFR-INHIBITOREN*
• *BICYCLIC HETEROCYCLES AS FGFR
INHIBITORS*
• *HÉTÉROCYCLES BICYCLIQUES UTILISÉS
COMME INHIBITEURS DES FGFR*
(71) Incyte Holdings Corporation, 1801
Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803,
US

- (72) SUN, Yaping, Hockessin, DE Delaware
19707, US
LU, Liang, Hockessin, DE Delaware 19707,
US

- YAO, Wenqing, Chadds Ford, PA Penn-
sylvania 19317, US
ZHUO, Jincong, Garnet Valley, PA Penn-
sylvania 19060, US
WU, Liangxing, Wilmington, DE Delaware
19808, US

- XU, Meizhong, Hockessin, DE Delaware
19707, US
QIAN, Ding-Quan, Newark, DE Delaware
19702, US
ZHANG, Fenglei, Ambler, PA Pennsylvania
19002, US

- HE, Chunhong, Chadds Ford, PA Penn-
sylvania 19317, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14732662.3 / 2 986 610

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 318 565 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/4375**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17200940.9 (22) 20.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 05.12.2013 US 201361912074 P

- (54) • *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINYL-, PYRROLO[2,3-B]PYRAZINYL- UND PYRROLO[2,3-D]PYRIDINYL-ACRYLAMID*
• *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINYL-, PYRROLO[2,3-B]PYRAZINYL AND PYRROLO[2,3-D]PYRIDINYL ACRYLAMIDES*
• *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINYLE, PYRROLO[2,3-B]PYRAZINYLE ET PYRROLO[2,3-D]PYRIDINYLE ACRYLAMIDES*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) BROWN, Matthew Frank, Stonington, CT Connecticut 06378, US

CASIMIRO-GARCIA, Agustin, Concord, MA Massachusetts 01742, US

CHE, Ye, Groton, CT Connecticut 06340, US

COE, Jotham Wadsworth, Niantic, CT Connecticut 06357, US

FLANAGAN, Mark Edward, Gales Ferry, CT Connecticut 06335, US

GILBERT, Adam Matthew, Guilford, CT Connecticut 06437, US

HAYWARD, Matthew Merrill, Old Lyme, CT Connecticut 06371, US

LANGILLE, Jonathan David, Quaker Hill, CT Connecticut 06375, US

MONTGOMERY, Justin Ian, Ledyard, CT Connecticut 06339, US

TELLIEZ, Jean-Baptiste, Lexington, MA Massachusetts 02420, US

THORARENSEN, Atli, Stow, MA Massachusetts 01775, US

UNWALLA, Rayomand Jal, Bedford, MA Massachusetts 01730, US

TRUJILLO, John I, Ledyard, CT Connecticut 06339, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(62) 14816404.9 / 3 077 395

C07D 471/04 → (51) **C07D 215/56**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/06**

C07D 471/06 → (51) **C07D 403/06**

C07D 471/14 → (51) **C07D 403/06**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 318 566 A1**
C07F 7/08 **C09K 11/06**

(25) En (26) En

(21) 17207679.6 (22) 18.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2012 US 201261703289 P

20.09.2012 EP 12185230

- (54) • *AZADIBENZOFURANE FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *AZADIBENZOFURANS FOR ELECTRONIC APPLICATIONS*
• *AZA-DIBENZOFURANES POUR APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES*

(71) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
BASF Schweiz AG, Klybeckstrasse 141, 4057 Basel, CH

(84) CY

(72) WOLLEB, Annemarie, 4232 Fehren, CH
SCHÄFER, Thomas, 4410 Liestal, CH
WOLLEB, Heinz, 4232 Fehren, CH

HEINEMEYER, Ute, 67433 Neustadt, DE
LANGER, Nicolle, 68623 Lampertheim, DE
LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE

WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE

WATANABE, Soichi, 68165 Mannheim, DE

BENEDITO, Flavio Luiz, 67063 Ludwigs-hafen, DE

HOTTINGER, Heinz, 4107 Ettingen, CH

DOSENBAACH, Oliver, 79415 Bad Bellingen, DE

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 13765708.6 / 2 897 959

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/06**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/08 → (51) **C07D 209/70**

C07D 487/18 → (51) **C07D 209/70**

C07D 487/22 → (51) **C07D 209/70**

C07D 491/056 → (51) **C07D 403/06**

C07D 498/04 → (51) **C07D 403/06**

C07D 498/06 → (51) **C07D 403/06**

C07D 498/14 → (51) **C07D 403/06**

(51) **C07D 501/14** (11) **3 318 567 A1**
A61K 31/546 **A61P 31/04**

(25) Ja (26) En

(21) 16818011.5 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069404 30.06.2016

(87) WO 2017/002903 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015130623

- (54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNG MIT SULFINYL ODER SULFONYL*
• *TRICYCLIC COMPOUND HAVING SULFINYL OR SULFONYL*
• *COMPOSÉ TRICYCLIQUE PRÉSENTANT UN SULFINYLE OU UN SULFONYLE*

(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) YAMAWAKI, Kenji, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP

KUSANO, Hiroki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07D 513/04** (11) **3 318 568 A1**

(25) En (26) En

(21) 16382510.2 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EDOXABAN-TOSYLAT-MONOHYDRAT*
• *PREPARATION PROCESS OF EDOXABAN TOSYLATE MONOHYDRATE*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MONO-HYDRATE DE TOSYLATE ÉDOXABAN*
(71) Esteve Química, S.A., Av. Mare de Déu de Montserrat 12, 08024 Barcelona, ES

(72) Berenguer Maimó, Ramón, 08024 Barcelona, ES

Racamonde Villanueva, Marta, 08024 Barcelona, ES

Winter, Stephen Benedict David, 08024 Barcelona, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C07D 519/00 → (51) **C07D 403/06**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07F 5/06 → (51) **C07C 2/34**

C07F 7/00 → (51) **C07D 401/04**

C07F 7/08 → (51) **C07D 487/04**

C07F 7/28 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07F 9/145** (11) **3 318 569 A1**
C07F 15/00 **C07C 45/50**

(25) De (26) De

(21) 16197715.2 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BISPHOSPHITE MIT 2,4-TERT.-BUTYLPHENYL-EINHEITEN UND DEREN VERWENDUNG ALS LIGANDEN IN DER HYDROFORMYLIERUNG*

• *BIS-PHOSPHITES WITH 2,4-TERT. BUTYLPHENYL UNITS AND THEIR USE AS LIGANDS IN THE HYDROFORMYLATION*

• *BISPHOSPHATE PRÉSENTANT DES UNITÉS DE 2,4-TERT.-BUTYLPHÉNYL ET SON UTILISATION EN TANT QUE LIGANDS DANS L'HYDROFORMYLATION*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE

FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE

HESS, Dieter, 45770 Marl, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 318 570 A1**
C07C 45/50

(25) De (26) De

(21) 16197717.8 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PHOSPHORIGSÄURE-P,P'-[5,5',6,6'-TETRAMETHYL-3,3'-BIS(1-METHYLETHYL)][1,1'-BIPHENYL]-2,2'-DIYL] P,P',P'-TETRAKIS(2,4-DIMETHYLPHENYL)-ESTER IN DER HYDROFORMYLIERUNG*

• *PHOSPHORIC ACID-P,P'-[5,5',6,6'-TETRAMETHYL-3,3'-BIS(1-METHYLETHYL)][1,1'-BIPHENYL]-2,2'-DIYL] P,P',P'-TETRAKIS(2,4-DIMETHYLPHENYL)-ESTER IN HYDROFORMYLATION*

• *ACIDE PHOSPHOREUX-P,P'-[5,5',6,6'-TETRAMÉTHYL-3,3'-BIS(1-ÉTHYLE-*

THYL)[1,1'-BIPHÉNYL]-2,2'-DIYL
P,P,P',P'-TÉTRAKIS (2,4-DIMÉTHYL-
PHÉNYL)-ESTER DANS L'HYDROFORMY-
LATION
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße
1-11, 45128 Essen, DE
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

C07F 15/00 → (51) **C07F 9/145**
C07F 15/00 → (51) **C09K 11/06**
C07H 21/02 → (51) **A61K 9/127**

(51) **C07K 1/18** (11) **3 318 571 A1**
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 17201391.4 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2011 EP 11158523
(27) 14.03.2012 PCT/EP2012/054449
(54) • IONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE
MIT VERBESSERTER SELEKTIVITÄT ZUR
TRENNUUNG VON POLYPEPTIDMONO-
MEREN, -AGGREGATEN UND -FRAGMEN-
TEN DURCH MODULIERUNG DER MOBI-
LEN PHASE
• ION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY
WITH IMPROVED SELECTIVITY FOR THE
SEPARATION OF POLYPEPTIDE
MONOMERS, AGGREGATES AND
FRAGMENTS BY MODULATION OF THE
MOBILE PHASE
• CHROMATOGRAPHIE À ÉCHANGE D'IONS
DOTÉE D'UNE MEILLEURE SÉLECTIVITÉ
POUR LA SÉPARATION DE MONOMÈRES
DE POLYPEPTIDES, D'AGRÉGATS ET DE
FRAGMENTS PAR MODULATION DE LA
PHASE MOBILE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Neumann, Sebastian, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics
GmbH Patent Department (LPP.....6164)
P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE
(62) 12708546.2 / 2 686 334

(51) **C07K 5/12** (11) **3 318 572 A1**
A61K 31/198 **A61K 31/405**
A61K 36/48 **A61K 36/82**
A61K 36/8998 **A61K 38/00**
A61P 9/00 **A61P 9/12**
A61P 13/12 **A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16818003.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/069381 30.06.2016
(87) WO 2017/002895 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132688
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOSÄURE
UND CYCLISCHEM DIPEPTID
• COMPOSITION COMPRISING AMINO
ACID AND CYCLIC DIPEPTIDE
• COMPOSITION COMPRENANT UN ACIDE
AMINÉ ET UN DIPEPTIDE CYCLIQUE
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8203, JP
(72) FUKIZAWA, Shinya, Soraku-gun Kyoto 619-
0284, JP
YAMAMOTO, Kenji, Soraku-gun Kyoto 619-
0284, JP

SAITO, Masayuki, Soraku-gun Kyoto 619-
0284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C07K 14/195 → (51) **A61K 38/16**

(51) **C07K 14/31** (11) **3 318 573 A1**
C07K 16/12 **A61K 39/395**
C07K 16/00 **C07K 16/32**
(25) En (26) En
(21) 17202575.1 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2008 US 140565 P
(54) • IMMUNOGLOBULINVARIANTEN MIT VER-
ÄNDERTER BINDUNG AN PROTEIN A
• MMUNOGLOBULIN VARIANTS WITH
ALTERED BINDING TO PROTEIN A
• VARIANTES D'IMMUNOGLOBULINES
AYANT UNE LIAISON MODIFIÉE À LA
PROTÉINE A
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Lowman, Henry B., South San Francisco, CA
94080, US
Yeung, Yik Andy, South San Francisco, CA
94080, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH
(62) 09796273.2 / 2 382 234

(51) **C07K 14/37** (11) **3 318 574 A1**
C12N 9/24 **C12N 9/42**
C12N 15/82 **C12P 19/02**
(25) En (26) En
(21) 17200641.3 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2010 US 359596 P
29.06.2010 EP 10167776
(27) 23.06.2011 PCT/EP2011/060573
(54) • POLYPEPTID MIT BETA-GLUCOSIDASE-
AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• POLYPEPTIDE HAVING BETA-GLUCO-
SIDASE ACTIVITY AND USES THEREOF
• POLYPEPTIDE DOTÉ D'UNE ACTIVITÉ
BÉTA-GLUCOSIDASE ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) SCHOONEVELD-BERGEMANS, Margot Elisa-
beth Françoise, 6100 AA ECHT, NL
HEIJNE, Wilbert Herman Marie, 6100 AA
ECHT, NL
DE JONG, René Marcel, 6100 AA ECHT, NL
DAMVELD, Robbertus Antonius, 6100 AA
ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL
(62) 11729401.7 / 2 588 494

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/47 → (51) **C12N 5/077**

C07K 14/72 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C07K 14/765** (11) **3 318 575 A1**
A61K 31/702 **A61K 31/715**
A61K 45/00 **A61K 49/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16818026.3 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/069438 30.06.2016
(87) WO 2017/002918 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132002
(54) • ALBUMIN-ZUCKER-KETTENKOMPLEXE
• ALBUMIN-SUGAR CHAIN COMPLEX
• COMPLEXE D'ALBUMINE-CHAÎNE DE
SUCRE
(71) Glytech, Inc., 134 Chudoji-minamimachi
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813,
JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
(72) TANAKA Katsunori, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
WATANABE Yasuyoshi, Wako-shi Saitama
351-0198, JP
OGURA Akihiro, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
YAMAMOTO Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-
8813, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP
90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/18**

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/31**

C07K 16/12 → (51) **C07K 14/31**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/68**

C07K 16/26 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 318 576 A1**
C07K 16/46 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 16196874.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN
BCMA UND CD3 UND VERWENDUNG BEI
DER BEHANDLUNG VON MULTIPLEM
MYELOM
• BISPECIFIC ANTIBODY AGAINST BCMA
AND CD3 AND AN IMMUNOLOGICAL
DRUG FOR USE IN TREATING MULTIPLE
MYELOMA
• ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CONTRE
BCMA ET CD3 ET MÉDICAMENT DANS LE
TRAITEMENT DU MYELOME MULTIPLE
(71) EngMab Sàrl, route de Perreux 1, 2017
Boudry, CH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 318 577 A1**
A61K 39/395 **A61P 11/02**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 19/02 **A61P 19/10**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **A61P 37/08**
A61P 43/00 **C07K 16/46**
C12N 15/09 **C12P 21/08**
(25) Ja (26) En

(21) 16818027.1 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2016/069439 30.06.2016
 (87) WO 2017/002919 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015132067
 (54) • *ANTIPLEXIN-A1-AGONISTANTIKÖRPER*
 • *ANTIPLEXIN A1 AGONIST ANTIBODY*
 • *ANTICORPS AGONISTE D'ANTIPLEXINE A1*
 (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
 Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
 (72) KUMANOGOH, Atsushi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
 OMIYA, Ryusuke, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
 TSUNODA, Hiroyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
 BABA, Takeshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
 SUZUKI, Sachiyo, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
 TERANISHI, Yuri, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 318 578 A1**
C12N 15/113 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(25) En (26) En
 (21) 17203570.1 (22) 18.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 18.04.2011 EP 11162877
 (54) • *GPR177 ALS TARGET UND MARKER BEI TUMOREN*
 • *GPR177 AS TARGET AND MARKER IN TUMORS*
 • *GPR177 EN TANT QUE CIBLE ET MARQUEUR DES TUMEURS*
 (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
 Ruprecht-Karls-Universität, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
 (72) Boutros, Michael, 69117 Heidelberg, DE
 Augustin, Iris, 69221 Dossenheim, DE
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
 (62) 12714330.3 / 2 699 599

C07K 16/32 → (51) **C07K 14/31**

C07K 16/36 → (51) **C12N 15/09**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 318 579 A1**
C12N 15/62 **A61K 38/20**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
 (21) 16817277.3 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2016/088158 01.07.2016
 (87) WO 2017/000913 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 CN 201510378781
 (54) • *INTERLEUKIN-15-FUSIONSPROTEIN FÜR KREBSZIELTHERAPIE*
 • *INTERLEUKIN 15 FUSION PROTEIN FOR TUMOR TARGET THERAPY*
 • *PROTÉINE DE FUSION À BASE D'INTERLEUKINE 15 POUR LA THÉRAPIE DE CIBLAGE DE TUMEURS*
 (71) Numab Biopharmaceuticals (Hangzhou) Ltd., Room 608, Building 3, No.1500 Wenyi West Road Cangqian Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 (72) WANG, Zhong, Guangzhou Guangdong 510235, CN
 LI, Qing, Guangzhou Guangdong 510235, CN
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08B 13/00 → (51) **A61K 47/38**

C08C 19/40 → (51) **G02B 1/11**

C08F 2/10 → (51) **C08F 20/10**

C08F 2/30 → (51) **C08F 8/00**

C08F 2/44 → (51) **C08F 20/10**

C08F 2/44 → (51) **C08J 3/075**

C08F 2/46 → (51) **C08J 3/075**

C08F 4/04 → (51) **C08F 16/26**

C08F 4/16 → (51) **C08F 8/22**

(51) **C08F 8/00** (11) **3 318 580 A1**
C08F 2/30 **C08K 5/092**
C08L 31/04 **C08L 35/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 16817460.5 (22) 24.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/003070 24.06.2016
 (87) WO 2017/002349 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015132092
 (54) • *WÄSSRIGE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
 • *AQUEOUS EMULSION COMPOSITION*
 • *COMPOSITION D'EMULSION AQUEUSE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
 MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 8/04 → (51) **C08F 240/00**

(51) **C08F 8/22** (11) **3 318 581 A1**
C08F 4/16 **C08F 210/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 16817734.3 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2016/067822 15.06.2016
 (87) WO 2017/002625 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 JP 2015133043
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALOGENIERTEN ISOOLEFINPOLYMERS*
 • *METHOD FOR PRODUCING HALOGENATED ISOOLEFIN POLYMER*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRE D'ISOOLÉFINE HALOGÉNÉ*
 (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
 Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) KATO, Yasunaka, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
 IKARI, Yoshihiro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08F 8/50** (11) **3 318 582 A1**
C08J 3/24

(25) Ja (26) En
 (21) 15897154.9 (22) 01.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA _____

(86) JP 2015/068971 01.07.2015
 (87) WO 2017/002227 2017/01 05.01.2017
 (54) • *PEROXIDREAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT EXTRUDER*
 • *PEROXIDE REACTION METHOD AND APPARATUS THAT USE EXTRUDER*
 • *PROCÉDÉ DE RÉACTION DE PEROXYDE ET APPAREIL METTANT EN UVRE UNE EXTRUDEUSE*

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
 (72) ISHIKAWA, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
 TAKAMOTO, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
 YATA, Kyohei, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
 SEO, Mitsuhiro, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08F 10/00 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C08F 16/26** (11) **3 318 583 A1**
C08F 4/04 **C08K 3/18**
C08L 29/10 **C09D 11/00**
C09D 129/10 **C09J 129/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 16821286.8 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/069214 29.06.2016
 (87) WO 2017/006817 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 JP 2015134642

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROXYGRUPPENHALTIGEN VINYLETHERPOLYMERS
 - IMPROVED METHOD FOR PRODUCING HYDROXY GROUP-CONTAINING VINYL ETHER POLYMER
 - PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE D'ÉTHER DE VINYLE CONTENANT UN GROUPE HYDROXY
- (71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
- (72) SUGIHARA Shinji, Fukui-shi Fukui 910-8507, JP
- YOSHIDA Norihiro, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08F 20/06 → (51) **C08J 3/075**

- (51) **C08F 20/10** (11) **3 318 584 A1**
C08F 2/10 **C08F 2/44**
C08J 3/075 **C08J 3/24**
C08F 220/10
- (25) Ko (26) En
(21) 16862247.0 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/003950 15.04.2016
(87) WO 2017/078228 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 KR 20150155896
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN HARZES UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES SUPERABSORBIERENDES HARZ
 - METHOD FOR PREPARING SUPER-ABSORBENT RESIN AND SUPER-ABSORBENT RESIN PREPARED THEREBY
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE SUPER-ABSORBANTE, ET RÉSINE SUPER-ABSORBANTE AINSI PRÉPARÉE
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Yong Hun, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyung Ki, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
SOHN, Jung Min, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 110/02 → (51) **C07C 2/34**

C08F 210/10 → (51) **C08F 8/22**

C08F 210/14 → (51) **C08F 240/00**

C08F 220/10 → (51) **C08F 20/10**

- (51) **C08F 230/02** (11) **3 318 585 A1**
C09D 5/16 **C09D 201/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 16821319.7 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069602 01.07.2016
(87) WO 2017/006850 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134401
- (54) • IONENKOMPLEXMATERIAL MIT FÄHIGKEIT ZUR HEMMUNG DER ADHÄSION

- VON BIOLOGISCHEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ION COMPLEX MATERIAL HAVING ABILITY TO INHIBIT ADHESION OF BIOLOGICAL MATERIALS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - MATÉRIAU À COMPLEXE IONIQUE CAPABLE D'INHIBER L'ADHÉRENCE DE MATIÈRES BIOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
- (72) HIROI, Yoshiomi, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
- ENDO, Masahisa, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
- ABE, Natsuki, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
- NISHINO, Taito, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C08F 240/00** (11) **3 318 586 A1**
C08F 210/14 **C08F 8/04**
C08L 57/02 **C09J 157/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 15897275.2 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2015/014584 31.12.2015
(87) WO 2017/003057 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093774
- (54) • KOHLENWASSERSTOFFHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHARZES UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
 - HYDROCARBON RESIN, METHOD FOR PREPARING HYDROCARBON RESIN, AND ADHESIVE COMPOSITION
 - RÉSINE D'HYDROCARBURE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE D'HYDROCARBURE, ET COMPOSITION ADHÉSIVE
- (71) Kolon Industries, Inc., (Byeorayng-dong, Kolon Tower) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
- (72) LEE, Sang Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
- PARK, Jun Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
- LEE, Joong Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
- CHO, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08F 240/00** (11) **3 318 587 A1**
C08F 210/14 **C08F 8/04**
C08L 57/02 **C09J 157/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 16818190.7 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/006905 28.06.2016
(87) WO 2017/003157 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093774

- 31.12.2015 KR 20150191077
27.06.2016 KR 20160080204
- (54) • HYDRIERTES ERDÖLHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAFÜR
 - HYDROGENATED PETROLEUM RESIN, AND PRODUCTION METHOD AND USE THEREFOR
 - RÉSINE DE PÉTROLE HYDROGÉNÉE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION
- (71) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
- (72) LEE, Sang Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
CHO, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
PARK, Jun Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
LEE, Joong Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08G 18/32** (11) **3 318 588 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16817789.7 (22) 22.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/068534 22.06.2016
(87) WO 2017/002681 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132556
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLURETHANVERBINDUNG, TEMPERATUREMPFINDLICHES FLÜSSIGKRISTALLPOLYURETHANELASTOMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - LIQUID-CRYSTAL URETHANE COMPOUND, THERMALLY RESPONSIVE LIQUID-CRYSTAL POLYURETHANE ELASTOMER, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
 - COMPOSÉ D'URÉTHANE À CRISTAUX LIQUIDES, ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE À CRISTAUX LIQUIDES THERMOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT
- (71) TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD., 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP
- (72) ISEKI, Seiji, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C08G 18/32 → (51) **C08J 5/18**

C08G 18/76 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08G 61/12** (11) **3 318 589 A1**
H01B 1/12 **C08L 65/00**
C08L 25/18

- (25) En (26) En
(21) 16196938.1 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • PEDOT/PSS MIT GROBER PARTIKELGRÖSSE UND HOHEM PEDOT-GEHALT
 - PEDOT/PSS WITH COARSE PARTICLE SIZE AND HIGH PEDOT-CONTENT

• PEDOT/PSS DE TAILLE DE PARTICULE GROSSIÈRE ET DE TENEUR EN PEDOT ÉLEVÉE
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Guntermann, Udo, 47800 Krefeld, DE
Lövenich, Wilfried, 51469 Bergisch Gladbach, DE
Scheel, Arnulf, 50735 Köln, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 63/08** (11) **3 318 590 A1**
C08G 63/78 **C08G 63/90**
(25) De (26) De
(21) 16197639.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN AUS VISKOSEN PRODUKTEN MIT EINEM DÜNN-SCHICHTVERDAMPFER, SOWIE POLYLACTIDHARZ
• METHOD FOR THE SEPARATION OF VOLATILE COMPOUNDS FROM VISCOUS PRODUCTS HAVING A THIN FILM EVAPORATOR, AND POLYLACTIDE RESIN
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSÉS VOLATILS PROVENANT DE PRODUITS VISQUEUX À L'AIDE D'UN ÉVAPORATEUR EN COUCHE MINCE, ET RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE

(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
(72) MÜHLBAUER, Udo, 10119 Berlin, DE
HAGEN, Rainer, 13465 Berlin, DE
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/90 → (51) **C08G 63/08**

C08G 64/16 → (51) **C08L 69/00**

C08G 64/40 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08G 65/333** (11) **3 318 591 A1**
C08G 65/334
(25) Ja (26) En
(21) 16817961.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/069266 29.06.2016
(87) WO 2017/002853 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131744

(54) • MONODISPERGIERTES HETEROPOLY-ETHYLENGLYKOL, ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES MONODISPERGIERTEN HETEROPOLYETHYLENGLYKOLS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MONODISPERGIERTES HETEROPOLYETHYLENGLYKOLKONJUGAT
• HETERO TYPE MONODISPERSED POLY-ETHYLENE GLYCOL, INTERMEDIATE FOR PRODUCTION OF HETERO TYPE MONODISPERSED POLYETHYLENE GLYCOL,

METHODS FOR PRODUCING SAME, AND HETERO TYPE MONODISPERSED POLY-ETHYLENE GLYCOL CONJUGATE
• POLYÉTHYLÈNEGLYCOL MONODIS-PERSÉ DE TYPE HÉTÉRO, INTERMÉ-DIAIRE POUR LA PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNEGLYCOL MONODIS-PERSÉ DE TYPE HÉTÉRO, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET CONJUGUÉ DE POLYÉTHYLÈNEGLYCOL MONODISPERSE DE TYPE HÉTÉRO

(71) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP

NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

(72) KINBARA Kazushi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

MURAOKA Takahiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

WAWRO Adam Marcin, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

OHTAKE Tomoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

KANG Eui-chul, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

URUGA Tomoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

IMAMURA Ryutarō, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/334 → (51) **C08G 65/333**

C08G 69/00 → (51) **C08G 73/22**

C08G 73/10 → (51) **C08G 73/22**

(51) **C08G 73/22** (11) **3 318 592 A1**
C08G 73/10 **C08G 69/00**
C08J 5/18 **C08L 79/08**

(25) Ko (26) En
(21) 16818206.1 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2016/006946 29.06.2016

(87) WO 2017/003173 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 KR 20150093710

(54) • POLYIMID-POLYBENZOXAZOL-VORLÄUF-ERLÖSUNG, POLYIMID-POLYBENZOXAZOL-FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• POLYIMIDE-POLYBENZOXAZOLE PRECURSOR SOLUTION, POLYIMIDE-POLYBENZOXAZOLE FILM, AND PREPARATION METHOD THEREFOR

• SOLUTION DE PRÉCURSEUR DE POLY-IMIDE-POLYBENZOXAZOLE, FILM DE POLYIMIDE-POLYBENZOXAZOLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT

(71) Kolon Industries, Inc., (Byeorayng-dong, Kolon Tower) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR

(72) CHOI, Doo Li, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR

JUNG, Hak Gee, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08G 77/52** (11) **3 318 593 A1**
C08L 83/14 **C08K 3/00**
C09K 5/00 **H01L 23/36**
H01L 23/373

(25) Ja (26) En
(21) 16817598.2 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065414 25.05.2016

(87) WO 2017/002489 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015130903

(54) • WÄRMEABLEITUNGSMATERIAL
• HEAT DISSIPATION MATERIAL
• MATÉRIAU À DISSIPATION DE CHALEUR

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) UTA, Akira, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
IKENO, Masayuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

MATSUMOTO, Nobuaki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

MASUDA, Kohei, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **C08J 3/075** (11) **3 318 594 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/24**
C08F 20/06 **C08L 33/02**
C08F 2/44 **C08F 2/46**

(25) Ko (26) En
(21) 16894634.1 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2016/002777 18.03.2016

(87) WO 2017/159903 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 KR 20160030385

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN HARZES
• METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT RESIN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE SUPERABSORBANTE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seung Mo, Daejeon 34122, KR

KIM, Gi Cheul, Daejeon 34122, KR

KIM, Kyu Pal, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/075 → (51) **C08F 20/10**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/12 → (51) **B01J 20/26**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/075**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 318 595 A1**
C08J 3/075 **C08J 3/12**
C08J 9/08 **C08K 5/10**
C08K 5/053

(25) Ko (26) En
(21) 16888267.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004544 29.04.2016
(87) WO 2017/131291 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 KR 20160010736
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STARK ABSORBIERENDEN POLYMERS
• METHOD FOR PREPARING SUPERAB-
SORBENT POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
POLYMÈRE SUPERABSORBANT

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Min Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR
NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 3/24** (11) **3 318 596 A1**
C08J 3/075 **C08K 3/22**
C08J 3/12 **C08K 5/151**
C08L 33/00

(25) Ko (26) En
(21) 16895585.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006263 13.06.2016
(87) WO 2017/164459 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 KR 20160036380
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
EXTREM SAUGFÄHIGEN POLYMERS
• METHOD OF PREPARING SUPERAB-
SORBENT POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
POLYMÈRE SUPERABSORBANT

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Min Ho, Daejeon 34122, KR
NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) **B01J 20/26****C08J 3/24** → (51) **C08F 8/50****C08J 3/24** → (51) **C08F 20/10****C08J 3/24** → (51) **C08J 3/075**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 318 597 A1**
C08G 18/76 **C08G 18/32**
C08K 3/00 **C08L 75/04**
B32B 27/40 **G02B 5/30**
G02F 1/1335

(25) Ko (26) En
(21) 16818282.2 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007108 01.07.2016
(87) WO 2017/003249 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 KR 20150094358
(54) • TRÄGERFILM
• BASE FILM
• FILM DE BASE
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08J 5/18 → (51) **C08G 73/22****C08J 5/18** → (51) **C08L 101/00****C08J 9/08** → (51) **C08J 3/24****C08K 3/00** → (51) **C08G 77/52****C08K 3/00** → (51) **C08J 5/18****C08K 3/00** → (51) **C08K 13/02****C08K 3/00** → (51) **C08L 23/12****C08K 3/00** → (51) **C08L 69/00****C08K 3/18** → (51) **C08F 16/26**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 318 598 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199720.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 KR 20160145153
01.09.2017 KR 20170111807
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG UND DARAUS HERGESTELL-
TER ARTIKEL
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION
AND ARTICLE PRODUCED THEREFROM
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE ET ARTICLE AINSI PRODUIT
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd.,
(Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro,
Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) BAE, Seung Yong, Uiwang-si, Gyeonggi-do,
KR
KIM, Yoen Kyoung, Uiwang-si, Gyeonggi-do,
KR
KIM, Ju Sung, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kang Yeol, Uiwang-si, Gyeonggi-do,
KR
YANG, Cheon Seok, Uiwang-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C08K 3/22 → (51) **C08J 3/24****C08K 3/22** → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08K 3/26** (11) **3 318 599 A1**
C08K 5/1539

(25) En (26) En

(21) 16197583.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERWENDUNG VON MONOSUBSTITU-
IERTEM BERNSTEINSÄUREANHYDRID
• USE OF MONO-SUBSTITUTED SUCCINIC
ANHYDRIDE
• UTILISATION DE L'ANHYDRIDE SUCCI-
NIQUE MONOSUBSTITUÉ
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
(72) Rentsch, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
Welker, Matthias, 68220 Héisingue, FR
Knerr, Michael, 4665 Oftringen, CH
(74) Chwalka, Bettina, Maiwald Patentanwalts
GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

C08K 3/38 → (51) **C08L 83/04****C08K 5/00** → (51) **B62B 7/00****C08K 5/00** → (51) **C08L 69/00****C08K 5/00** → (51) **C08L 97/00****C08K 5/053** → (51) **C08J 3/24****C08K 5/057** → (51) **C08L 101/00****C08K 5/09** → (51) **C08L 59/00****C08K 5/092** → (51) **C08F 8/00****C08K 5/098** → (51) **C08L 59/00****C08K 5/10** → (51) **C08J 3/24****C08K 5/10** → (51) **C08K 13/02****C08K 5/101** → (51) **C08L 83/04****C08K 5/13** → (51) **C08L 59/00****C08K 5/151** → (51) **C08J 3/24****C08K 5/1539** → (51) **C08K 3/26****C08K 5/20** → (51) **C08K 13/02****C08K 5/3475** → (51) **C08L 101/00****C08K 5/3492** → (51) **B05D 7/00****C08K 7/00** → (51) **C08K 13/02****C08K 7/04** → (51) **B62B 7/00****C08K 7/20** → (51) **C08L 83/07****C08K 9/02** → (51) **C09C 1/00**

(51) **C08K 13/02** (11) **3 318 600 A1**
C08K 3/00 **C08K 5/10**
C08K 5/20 **C08K 7/00**
C08L 101/00 **C09K 5/06**
H01L 23/36 **H01L 23/373**

(25) Ja (26) En
(21) 16817998.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069368 30.06.2016
(87) WO 2017/002890 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133943
(54) • *WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMIQUE-MENT CONDUCTRICE*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) ONISHI, Yoshifumi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
NISHIURA, Koichi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
MIYAMOTO, Shinpei, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 23/00 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/08 → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 318 601 A1**
C08L 23/00 **C08K 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 16873351.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/014361 08.12.2016
(87) WO 2017/099486 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150174231
05.10.2016 KR 20160128580
(54) • *POLYPROPYLENBASIERTER VERBUNDSTOFF*
• *POLYPROPYLENE-BASED COMPOSITE*
• *COMPOSITE À BASE DE POLYPROPYLENE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Ji Yoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Hae Woong, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo Ju, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR
CHOE, Ik Je, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/26 → (51) **C08L 101/00**

C08L 25/18 → (51) **C08G 61/12**

C08L 27/12 → (51) **G02B 1/11**

C08L 29/10 → (51) **C08F 16/26**

C08L 29/14 → (51) **C08L 101/00**

C08L 31/04 → (51) **C08F 8/00**

C08L 31/04 → (51) **C08L 101/00**

C08L 33/00 → (51) **C08J 3/24**

C08L 33/02 → (51) **C08J 3/075**

C08L 33/04 → (51) **C08L 83/04**

C08L 33/10 → (51) **G02B 1/11**

C08L 33/16 → (51) **G02B 1/115**

C08L 35/00 → (51) **C08F 8/00**

C08L 57/02 → (51) **C08F 240/00**

- (51) **C08L 59/00** (11) **3 318 602 A1**
C08K 5/09 **C08K 5/098**
C08K 5/13
(25) Ja (26) En
(21) 16817506.5 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/056389 02.03.2016
(87) WO 2017/002396 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131194
(54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYACÉTAL*
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) MONMA, Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
HARASHINA, Hatsuhiko, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
TADA, Tomoyuki, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C08L 63/00 → (51) **B62B 7/00**

C08L 63/00 → (51) **C08L 83/07**

C08L 63/00 → (51) **C08L 97/00**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/12**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 318 603 A1**
C08G 64/16 **C08G 64/40**
C08K 3/00 **C08K 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16817994.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069357 29.06.2016
(87) WO 2017/002886 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131491
30.06.2015 JP 2015131492
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMOBJEKT*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED OBJECT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET OBJET MOULÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) TANAKA Tomohiko, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
KAKIUCHI Asami, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
KUNO Takao, Yokkaichi-shi Mie 510-0851, JP
MORI Hisanori, Yokkaichi-shi Mie 510-0851, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08L 69/00** (11) **3 318 604 A1**

- C08K 3/04 C08K 3/34
C08K 3/26 C08K 5/52
(25) En (26) En
(21) 17199638.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 KR 20160144935
29.06.2017 KR 20170082542
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ARTICLE PRODUCED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE AINSI PRODUIT*
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) HA, Dong In, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Tae Gon, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Seung Shik, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Da Heen, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ki Hong, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 71/00 → (51) **G02B 1/115**

C08L 75/04 → (51) **C08J 5/18**

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/22**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 318 605 A1**

- C08K 3/38** **C08L 33/04**
(25) Ja (26) En
(21) 16817583.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/064666 18.05.2016
(87) WO 2017/002474 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015133017
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG MIT BORNITRID, DISPERSIERMITTEL FÜR SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNGEN UND ANORGANISCHER FÜLLSTOFF*
• *THERMOSETTING SILICONE RESIN COMPOSITION CONTAINING BORON NITRIDE, DISPERSANT FOR SILICONE RESIN COMPOSITIONS, AND INORGANIC FILLER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE THERMODURCISSABLE CONTENANT DU NITRURE DE BORE, DISPERSANT POUR COMPOSITIONS DE RÉSINE DE SILICONE ET CHARGE INORGANIQUE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MINORIKAWA Naoki, Tokyo 105-8518, JP
HIRANO Mizuki, Tokyo 105-8518, JP
YAMADA Tomiharu, Tokyo 105-8518, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 318 606 A1**
C08K 5/101 **C08L 83/16**
C09D 7/12 **C09D 183/04**
C09D 183/16
- (25) Ja (26) En
(21) 16821478.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/070239 08.07.2016
(87) WO 2017/007010 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015138064
18.12.2015 JP 2015247917
- (54) • *SILICIUMHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICON-CONTAINING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT UN SILICIUM*
- (71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) CHISAKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
KUROKO, Mayumi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
NODA, Kunihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
SHIOTA, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C08L 83/04** → (51) **G02B 1/11**
-
- C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 318 607 A1**
C08L 63/00 **C08L 83/05**
C08K 7/20 **C09D 183/07**
C09D 163/00 **C09D 7/12**
H01L 31/0216 **H01L 31/056**
- (25) Zh (26) En
(21) 16816968.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/077690 29.03.2016
(87) WO 2017/000603 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510373311
- (54) • *ORGANOSILIKONZUSAMMENSETZUNG, REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAIKMODUL DAMIT*
• *ORGANOSILICONE COMPOSITION, REFLECTIVE COATING, PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHOTO-VOLTAIC MODULE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION ORGANOSILICONÉE, REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LE COMPRENANT*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) TANG, Fulan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- LI, Xiankuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- C08L 83/14** → (51) **C08G 77/52**
-
- C08L 83/14** → (51) **G02B 1/115**
-
- C08L 83/16** → (51) **C08L 83/04**
-
- (51) **C08L 97/00** (11) **3 318 608 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17199719.0 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 04.11.2016 FR 1660694
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE KORKGRANULAT UND EINE EMULSION AUS EINER HYDROPHOBEN SUBSTANZ UMFASST, UND DARAUS HERGESTELLTER KORKEN*
• *COMPOSITION COMPRISING CORK GRANULES AND AN EMULSION OF A HYDROPHOBIC SUBSTANCE, AND CORK PREPARED USING THE LATTER*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES GRANULÉS DE LIÈGE ET UNE EMULSION DE SUBSTANCE HYDROPHOBE, ET BOUCHON PRÉPARÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
- (71) DIAM BOUCHAGE, Espace Tech Ulrich, 66400 Ceret, FR
(72) TIXADOR, Dimitri, 66110 Amélie-les bains, FR
CHEVALIER, Véronique, 66140 Canet-en-Roussillon, FR
LOISEL, Christophe, 66180 Villeneuve de la Raho, FR
TOURNEIX, Dominique, 66240 Saint Esteve, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **C08L 97/00** (11) **3 318 609 A1**
B64G 1/58 **C08K 5/00**
C08L 63/00
- (25) En (26) En
(21) 17199738.0 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 04.11.2016 US 201615344001
- (54) • *SCHIMMELRESISTENTER FORMBARER KORK*
• *MOLD RESISTANT FORMABLE CORK*
• *LIÈGE FORMABLE RÉSISTANT AUX MOISSISURES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GAW, Kevin O., Chicago, IL 60606-1596, US
SHOREY, Mark W., Chicago, IL 60606-1596, US
RHOE, Holly M., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C08L 101/00** (11) **3 318 610 A1**
B32B 27/18 **C03C 27/12**
C08J 5/18 **C08K 3/22**

- C08K 5/057** **C08K 5/3475**
C08L 23/08 **C08L 23/26**
C08L 29/14 **C08L 31/04**
C09K 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16817871.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069022 27.06.2016
(87) WO 2017/002763 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131429
- (54) • *WÄRMESTRAHLENABSCHIRMUNGSFOLIE, WÄRMESTRAHLENABSCHIRMENDES LAMINIERTES TRANSPARENTES AUSGANGSMATERIAL, KRAFTFAHRZEUG, GEBÄUDE, DISPERSION, GEMISCHTE ZUSAMMENSETZUNG, DISPERSIONSHERSTELLUNGSVERFAHREN, DISPERSIONSLÖSUNG UND DISPERSIONSLÖSUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HEAT-RAY SHIELDING FILM, HEAT-RAY SHIELDING LAMINATED TRANSPARENT BASE MATERIAL, AUTOMOBILE, BUILDING, DISPERSION, MIXED COMPOSITION, DISPERSION PRODUCTION METHOD, DISPERSION SOLUTION, AND DISPERSION SOLUTION PRODUCTION METHOD*
• *FILM DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, MATÉRIAU DE BASE TRANSPARENT STRATIFIÉ DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, AUTOMOBILE, BÂTIMENT, DISPERSION, COMPOSITION MIXTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSION, SOLUTION DE DISPERSION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLUTION DE DISPERSION*
- (71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) MACHIDA, Keisuke, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP
NAKAYAMA, Hiroki, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
-
- C08L 101/00** → (51) **C08K 13/02**
-
- (51) **C09C 1/00** (11) **3 318 611 A1**
B01J 2/00 **B01J 3/08**
C08K 9/02 **C09K 3/00**
C23C 18/52 **C23C 24/04**
C23C 24/08
- (25) Ja (26) En
(21) 16817773.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/068355 21.06.2016
(87) WO 2017/002665 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015133153
- (54) • *BESCHICHTETE PARTIKEL*
• *COATED PARTICLES*
• *PARTICULES ENROBÉES*
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) WADA, Ryutaro, Tokyo 141-8688, JP

UEDA, Masaya, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- C09D 5/00** → (51) **C09D 163/00**
- C09D 5/00** → (51) **G02B 1/115**
- C09D 5/08** → (51) **C09D 163/00**
- C09D 5/10** → (51) **C09D 163/00**
- C09D 5/16** → (51) **C08F 230/02**
- C09D 5/20** → (51) **C09D 201/00**
- C09D 7/12** → (51) **C08L 83/04**
- C09D 7/12** → (51) **C08L 83/07**
- C09D 7/12** → (51) **C09D 201/00**
- C09D 7/12** → (51) **G02B 1/115**
- C09D 11/00** → (51) **C08F 16/26**
- C09D 129/10** → (51) **C08F 16/26**

(51) **C09D 163/00** (11) **3 318 612 A1**
C09D 5/08 **C09D 5/10**
C09D 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 17208531.8 (22) 13.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 23.08.2013 US 201361869494 P
 (54) • **WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL**
 • **WATERBORNE SHOP PRIMER**
 • **PEINTURE PRIMAIRE D'ATELIER À L'EAU**
 (71) Valspar Sourcing, Inc., P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440, US
 (72) BLACK, David, Blaine, MN Minnesota 55449, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 14838212.0 / 3 036 046

- C09D 163/00** → (51) **B01J 20/30**
- C09D 163/00** → (51) **C08L 83/07**
- C09D 167/00** → (51) **B05D 7/00**
- C09D 167/08** → (51) **C09D 201/00**
- C09D 175/04** → (51) **C09K 8/80**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 318 613 A1**
A61L 31/00 **A61M 5/32**
C09D 183/06 **C09D 183/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16817709.5 (22) 13.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2016/067591 13.06.2016
 (87) WO 2017/002600 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 JP 2015132846
 (54) • **BESCHICHTUNGSMITTEL UND MIT DEM BESCHICHTUNGSMITTEL OBERFLÄCHENBEHANDELTES MEDIZINISCHES INSTRUMENT**

- **COATING AGENT AND MEDICAL INSTRUMENT SURFACE TREATED WITH COATING AGENT**
- **AGENT DE REVÊTEMENT ET SURFACE D'INSTRUMENT MÉDICAL TRAITÉE PAR L'AGENT DE REVÊTEMENT**

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
 (72) YATABE, Teruyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- C09D 183/04** → (51) **C08L 83/04**
- (51) **C09D 183/06** (11) **3 318 614 A1**
A61L 31/00 **A61M 5/32**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16817708.7 (22) 13.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2016/067589 13.06.2016
 (87) WO 2017/002599 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 JP 2015132850
 (54) • **BESCHICHTUNGSMITTEL UND MIT DEM BESCHICHTUNGSMITTEL OBERFLÄCHENBEHANDELTES MEDIZINISCHES INSTRUMENT**

- **COATING AGENT AND MEDICAL INSTRUMENT SURFACE TREATED WITH COATING AGENT**
- **AGENT DE REVÊTEMENT ET SURFACE D'UN INSTRUMENT MÉDICAL TRAITÉE PAR L'AGENT DE REVÊTEMENT**

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
 (72) YATABE, Teruyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- C09D 183/06** → (51) **C09D 183/04**
- C09D 183/07** → (51) **C08L 83/07**
- C09D 183/08** → (51) **C09D 183/04**
- C09D 183/16** → (51) **C08L 83/04**

(51) **C09D 201/00** (11) **3 318 615 A1**
B05D 7/24 **C09D 5/20**
C09D 7/12 **C09D 167/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16817993.5 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2016/069349 29.06.2016
 (87) WO 2017/002885 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 JP 2015132782
 (54) • **VERBUNDBESCHICHTUNGSFILM MIT ABZIEHBAREM OBERFLÄCHENSCHICHT, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BESCHICHTUNGSFILMS UND VERFAHREN**

- **SURFACE LAYER-PEELABLE COMPOSITE COATING FILM, COATING COMPOSITION FOR FORMING COMPOSITE COATING FILM, AND METHOD**
- **FILM DE REVÊTEMENT COMPOSITE À COUCHE DE SURFACE PELABLE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR**

FORMER LE FILM DE REVÊTEMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ
 (71) Nippon Paint Holdings Co., Ltd., 2-1-2, Oyodokita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
 (72) URABE, Kengo, Tokyo 140-8675, JP
 IGA, Mika, Tokyo 140-8675, JP
 MINATO, Yasunori, Tokyo 140-8675, JP
 (74) Bailey, Sam Rogerson, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- C09D 201/00** → (51) **G02B 1/115**
- C09D 201/02** → (51) **C08F 230/02**
- C09J 129/10** → (51) **C08F 16/26**
- C09J 157/02** → (51) **C08F 240/00**
- C09K 3/00** → (51) **C08L 101/00**
- C09K 3/00** → (51) **C09C 1/00**
- C09K 5/00** → (51) **C08G 77/52**
- C09K 5/06** → (51) **C08K 13/02**

(51) **C09K 8/80** (11) **3 318 616 A1**
C09D 175/04
 (25) En (26) En
 (21) 17198340.6 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (30) 02.11.2016 US 201662416342 P 19.05.2017 LU 100250
 (54) • **REDUZIERUNG DER EROSION VON ÖLFELDPUMP- UND -TRANSPORTAUSRÜSTUNG**
 • **REDUCING EROSION OF OIL FIELD PUMPING AND TRANSFER EQUIPMENT**
 • **RÉDUCTION DE L'ÉROSION DE POMPAGE DE CHAMP DE PÉTROLE ET ÉQUIPEMENT DE TRANSFERT**
 (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
 (72) ZIELINSKI, David, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
 CONNOR, Mark, Kempton, Pennsylvania 19529, US
 BLANCHARD, William, Wexford, Pennsylvania 15090, US
 SMITH, Natalee, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 318 617 A1**
C07F 15/00 **H01L 51/54**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16817142.9 (22) 15.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) CN 2016/085803 15.06.2016
 (87) WO 2017/000778 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 CN 201510382459
 (54) • **ABSCHIEDBARES ORGANISCHES IONENFUNKTIONSMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON IN EINER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENTEN VORRICHTUNG**

- *DEPOSITABLE ION ORGANIC FUNCTION MATERIAL AND USE THEREOF IN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
- *MATÉRIAU FONCTIONNEL ORGANIQUE D'IONS POUVANT ÊTRE DÉPOSÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) DUAN, Lian, Beijing 100085, CN
MA, Dongxin, Beijing 100084, CN
LIU, Song, Beijing 100085, CN
XIE, Jing, Langfang Hebei 065000, CN
ZHAO, Fei, Beijing 100085, CN

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 345/00**

C09K 11/06 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C09K 21/02** (11) **3 318 618 A1**
E04B 1/94

(25) En (26) En
(21) 16002335.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- *FLAMMHEMMENDES ELEMENT, FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT*
- *FLAME-RETARDANT MEMBER, FLAME-RETARDANT COMPOSITION, AND FLAME-RETARDANT DISPERSION LIQUID*
- *ÉLÉMENT IGNIFUGE, COMPOSITION IGNIFUGE ET LIQUIDE DE DISPERSION IGNIFUGE*

(71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) Nakayama, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
Hirano, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälté PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C10G 35/095** (11) **3 318 619 A1**

(25) De (26) De
(21) 16197027.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRAFTSTOFFEN AUS GASKONDENSATEN*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF FUELS FROM GAS CONDENSATES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBURANTS À BASE DE GAZ À CONDENSAT*

(71) Wolfdieter Klein Consulting GmbH Oel- und Gastechologie, Königsberger Strasse 13, 45665 Recklinghausen, DE

(72) KLEIN, Wolfdieter, 45665 Recklinghausen, DE

(74) Thiel, Christian, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälté Hu-estrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

C10M 103/02 → (51) **C07D 209/70**

C10M 105/54 → (51) **C07D 209/70**

C10M 105/70 → (51) **C07D 209/70**

(51) **C10M 107/50** (11) **3 318 620 A1**

(25) En (26) En
(21) 16196790.6 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- *VERWENDUNG EINES SCHMIERMITTELS ZUR VERBESSERUNG DER NIEDRIGTEMPERATURVISKOSITÄT VON SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
- *USE OF A LUBRICANT FOR IMPROVING THE LOW TEMPERATURE VISCOSITY OF LUBRICANT COMPOSITIONS*
- *UTILISATION D'UN LUBRIFIANT DESTINÉ À AMÉLIORER LA VISCOSITÉ À BASSE TEMPÉRATURE DE COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*

(71) Evonik Oil Additives GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Sondjaja, Dr. Herriyanto Ronny, 64283 Darmstadt, DE
Holtzinger, Jennifer, 60316 Frankfurt am Main, DE
Alibert, Michael, 64283 Darmstadt, DE
Bartels, Dr. Thorsten, 67256 Weisenheim, DE
Mähling, Dr. Frank-Olaf, 68165 Mannheim, DE

C11D 1/12 → (51) **C11D 1/28**

C11D 1/22 → (51) **C11D 1/28**

(51) **C11D 1/28** (11) **3 318 621 A1**

A61K 8/02 **A61K 8/19**
A61K 8/46 **A61Q 5/02**
A61Q 19/10 **C11D 1/12**
C11D 1/22 **C11D 1/66**
C11D 3/04 **C11D 17/08**

(25) Ja (26) En
(21) 16821333.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- *FLÜSSIGES REINIGUNGSMITTEL*
 - *LIQUID DETERGENT*
 - *DÉTERGENT LIQUIDE*
- (71) Lion Corporation, 3-7, Honjo 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8644, JP
- (72) MORIGAKI Atsunori, Tokyo 130-8644, JP
KUBOZONO Takayasu, Tokyo 130-8644, JP
IWASA Yukiko, Tokyo 130-8644, JP
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C11D 1/66 → (51) **C11D 1/28**

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/28**

(51) **C11D 3/12** (11) **3 318 622 A1**
C11D 3/40 **C11D 11/00**
C11D 17/06

(25) Es (26) En
(21) 16020434.3 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- *GEFÄRBTE PARTIKEL FÜR WASCHMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *COLOURED PARTICLES FOR DETERGENTS AND PRODUCTION PROCESS THEREOF*
- *PARTICULES COLORÉES POUR DÉTERGENTS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa, Independencia 21, 3º, 50001 Zaragoza, ES

(72) CABALLERO, Miguel Ángel, 50001 Zaragoza, ES
BILBAO, Ainhoa, 50001 Zaragoza, ES
BERENGUER, Jorge, 50001 Zaragoza, ES

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

C11D 3/40 → (51) **C11D 3/12**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/12**

C11D 11/00 → (51) **C01B 15/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/12**

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/12**

C11D 17/08 → (51) **C11D 1/28**

(51) **C12C 13/10** (11) **3 318 623 A1**
F16K 17/00 **B67D 1/08**
B67D 1/12

(25) It (26) En
(21) 17200461.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- *ÜBERDRUCKVENTIL UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN VENTIL*
- *PRESSURE RELIEF VALVE ASSEMBLY FOR CONTAINERS FOR FLUIDS, AND CONTAINER PROVIDED WITH SUCH VALVE ASSEMBLY*
- *SOUPAPE DE SÛRETÉ ET CONTENEUR AVEC UNE TELLE SOUPAPE*

(71) Gruppo Bisaro - Sifa S.r.l., Via C. Kechler, 6, 33095 S. Giorgio della Richinvelda (PN), IT

(72) BISARO, Gianfranco, 33095 S. Giorgio della Richinvelda (PN), IT
COLUSSI, Patrik, 33072 Casarsa della Delizia (PN), IT

(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C12M 1/107 → (51) **B09B 3/00**

C12M 1/16 → (51) **B09B 3/00**

C12N 1/13 → (51) **C12P 7/64**

- (51) **C12N 1/16** (11) **3 318 624 A2**
C12N 9/12 **C12N 9/88**
C12P 5/00 **C12P 7/00**
C12P 7/06
- (25) En (26) En
(21) 17208632.4 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.02.2013 EP 13156448
- (54) • **REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS FÜR DIE VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN MIT GESTEIGERTER PRODUKT-AUSBEUTE**
• **RECOMBINANT MICRO-ORGANISM FOR USE IN METHOD WITH INCREASED PRODUCT YIELD**
• **MICRO-ORGANISME RECOMBINÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ AYANT UN RENDEMENT ACCRU**
- (71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) van Maris, Antonius Jeroen Adriaan, 2600 AA Delft, NL
Pronk, Jacobus Thomas, 2600 AA Delft, NL
Guadalupe Medina, Victor Gabriel, 2600 AA Delft, NL
Wisselink, Hendrik Wouter, 2600 AA Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 14708109.5 / 2 958 986
-
- C12N 1/18** → (51) **C12R 1/865**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **3 318 625 A2**
A23C 9/123 **A23K 10/18**
A23L 33/135 **C12R 1/225**
C12R 1/46
- (25) En (26) En
(21) 17200484.8 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 08.11.2016 FI 20165837
- (54) • **MILCHSÄUREBAKTERIENSTAMM**
• **A LACTIC ACID BACTERIA STRAIN**
• **SOUCHE DE BACTÉRIE LACTIQUE**
- (71) Innolact Group Oy, Mikokatu 1, 70210 Kuopio, FI
- (72) HEINONEN, Jussi, 70210 Kuopio, FI
TAPAILA, Matti, 14140 Jokimaa, FI
VON WRIGHT, Atte, 70210 Kuopio, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **C12N 1/21** (11) **3 318 626 A1**
C12P 7/18 **C12N 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 17188529.6 (22) 30.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2009 US 174473 P
- (54) • **ORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTANDIOL**
• **ORGANISMS FOR THE PRODUCTION OF 1,3-BUTANEDIOL**
• **ORGANISMES POUR LA PRODUCTION D'UN 1,3-BUTANEDIOL**
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) Burgard, Anthony P., San Diego, CA 92121, US
Burk, Mark J., San Diego, CA 92121, US
Osterhout, Robin E., San Diego, CA 92121, US
Pharkya, Priti, San Diego, CA 92121, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16168278.6 / 3 135 760
10770464.5 / 2 424 975
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **3 318 627 A1**
C12N 5/071 **C12N 5/09**
G01N 33/50
- (25) En (26) En
(21) 17189470.2 (22) 11.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 10.06.2011 US 201161520569 P
30.06.2011 GB 201111244
30.06.2011 US 201161571663 P
29.07.2011 US 201161513461 P
29.07.2011 US 201113194866
02.02.2012 US 201261594295 P
- (54) • **KULTURMEDIEN FÜR STAMMZELLEN**
• **CULTURE MEDIA FOR STEM CELLS**
• **MILIEUX DE CULTURE POUR CELLULES SOUCHES**
- (71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW), Hubrecht Institute Uppsalalaan 8, 3584 CT Utrecht, NL
- (72) CLEVERS, Johannes Carolus, 3584 CT Utrecht, NL
SATO, Toshiro, 3584 CT Utrecht, NL
HUCH ORTEGA, Meritxell, 3584 CT Utrecht, NL
KARTHAUS, Wouter Richard, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 12729741.4 / 2 718 422
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12N 5/0735** → (51) **C12N 15/85**
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **3 318 628 A1**
C07K 14/47
- (25) En (26) En
(21) 16315010.5 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON MYOGENER SKELETTDIFFERENZIERUNG**
• **COMPONENTS AND METHODS FOR INDUCING SKELETAL MYOGENIC DIFFERENTIATION**
• **COMPOSES ET METHODES POUR INDUIRE LA DIFFERENTIATION SQUELETTIQUE MYOGENIQUE**
- (71) CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE NANTES, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
- (72) Thiriet, Christophe, 44322 Nantes, FR
Rouaud, Thierry, 44322 Nantes, FR
Boucher, Gwenola, 44322 Nantes, FR
Gervier, Pascal, 44322 Nantes, FR
- (74) Belbeoc'h, Stéphanie, B & S - Conseil en Propriété Industrielle 1, rue de Strasbourg, 44000 Nantes, FR
-
- C12N 5/09** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12N 5/09** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 5/16** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 7/01** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 9/00** → (51) **A61K 38/46**
-
- C12N 9/04** → (51) **C12N 1/21**
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 318 629 A1**
C12N 15/52 **C12N 15/70**
C12P 13/00
- (25) Ko (26) En
(21) 16818137.8 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/005870 03.06.2016
(87) WO 2017/003104 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 KR 20150094943
- (54) • **NEUARTIGE TRANSAMINASE UND VERFAHREN ZUR DEAMIDIERUNG EINER AMINOVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL TRANSAMINASE AND METHOD, FOR DEAMIDATING AMINO COMPOUND, USING SAME**
• **NOUVELLE TRANSAMINASE ET PROCÉDÉ POUR DESAMIDER UN COMPOSÉ AMINO À L'AIDE DE CELLE-CI**
- (71) CJ Cheiljedang Corp., (Ssangnim-dong) 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) LEE, Jae Hun, Seoul 08741, KR
YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, KR
OH, In Seok, Seoul 07565, KR
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C12N 9/12** → (51) **C12N 1/16**
-
- C12N 9/24** → (51) **C07K 14/37**
-
- C12N 9/42** → (51) **C07K 14/37**
-
- C12N 9/64** → (51) **G01N 33/574**
-
- C12N 9/88** → (51) **C12N 1/16**
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 318 630 A1**
C12N 5/16 **C12N 15/113**
C12Q 1/68
- (25) Ja (26) En
(21) 16783256.7 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/062710 22.04.2016
(87) WO 2016/171235 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 JP 2015087805
- (54) • **VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON GEWEBEZELLEN**
• **METHOD FOR SORTING TISSUE CELLS**
• **MÉTHODE DE TRI DE CELLULES TISSULAIRES**

- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) YOSHIDA, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- SAITO, Hirohide, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- MIKI, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- ENDO, Kei, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- TAKAHASHI, Seiya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 318 631 A1**
C12N 1/19 **C12P 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16817841.6 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/068866 24.06.2016
(87) WO 2017/002733 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133781

(54) • **KLONIERUNGSVEKTOR**
• **CLONING VECTOR**
• **VECTEUR DE CLONAGE**

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) TANAKA, Takayuki, Tokyo 100-8405, JP
KOTANI, Tetsuya, Tokyo 100-8405, JP
HARA, Futoshi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 318 632 A1**
C12N 5/09 **C12Q 1/68**
G01N 33/53 **G01N 33/574**

(25) Ja (26) En
(21) 16818051.1 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/069529 30.06.2016
(87) WO 2017/002943 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015133033

(54) • **MARKER DER HETEROGENITÄT VON KREBSGEWEBE UND VERWENDUNG DAVON**
• **MARKER FOR HETEROGENEITY OF CANCER TISSUE, AND USE THEREOF**
• **MARQUEUR DE L'HOMOGÉNÉITÉ D'UN TISSU CANCÉREUX ET UTILISATION DUDIT MARQUEUR**

(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(72) SAYA, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP
ARIMA, Yoshimi, Tokyo 160-8582, JP
SEMBA, Takashi, Tokyo 160-8582, JP

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 318 633 A1**
A61K 39/395 **A61P 7/04**
C07K 16/36 **C12N 5/10**
C12P 21/02

(25) En (26) En
(21) 17200495.4 (22) 17.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.11.2010 JP 2010257022
- (54) • **MULTISPEZIFISCHES ANTIGENBINDENDES MOLEKÜL MIT EINER BLUTGERINUNGSFAKTOR-VIII-WECHSELFUNKTION**
• **MULTI-SPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULE HAVING ALTERNATIVE FUNCTION TO FUNCTION OF BLOOD COAGULATION FACTOR VIII**
• **MOLÉCULE DE LIAISON À UN ANTIGÈNE MULTI-SPECIFIQUE AYANT UNE FONCTION ALTERNATIVE PAR RAPPORT À LA FONCTION DU FACTEUR VIII DE COAGULATION SANGUINE**
- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SAMPEI, Zenjiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KOJIMA, Tetsuo, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SOEDA, Tetsuhiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
MUTO, Atsushi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KITAZAWA, Takehisa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
NISHIDA, Yukiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
IMAI, Chifumi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SUZUKI, Tsukasa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
YOSHIHASHI, Kazutaka, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 11842145.2 / 2 644 698

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/09 → (51) **C12P 7/64**

C12N 15/10 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 318 634 A1**
C12N 7/01 **C12N 15/33**
A61K 35/76 **A61K 48/00**
C12N 15/67

(25) En (26) En
(21) 17201358.3 (22) 20.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.04.2011 US 201161477671 P

(54) • **RAAV-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH DOMINANT-NEGATIVE ODER VERBESERUNG VON FUNKTIONS-MUTATIONEN VERURSACHT WERDEN**
• **RAAV-BASED COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASES INVOLVING DOMINANT-NEGATIVE OR GAIN OF FUNCTION MUTATIONS**
• **COMPOSITIONS À BASE DE RAAV ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES MALADIES CAUSÉES PAR DES MUTATIONS DOMINANTES NÉGATIVES OU GAINS DE FONCTION**

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) FLOTTE, Terence, Holden, MA 01520, US
MUELLER, Christian, Worcester, MA 01655, US

- ZAMORE, Phillip David, Northborough, MA 01605, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 12774597.4 / 2 699 680

(51) **C12N 15/11** (11) **3 318 635 A1**
C12N 7/01 **C12N 15/33**
A61K 35/76 **A61K 48/00**
C12N 15/67

(25) En (26) En
(21) 17201379.9 (22) 20.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.04.2011 US 201161477671 P

(54) • **RAAV-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTI-TRYPSIN-MANGEL**
• **RAAV-BASED COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ALPHA-1 ANTI-TRYPSIN DEFICIENCIES**
• **COMPOSITIONS À BASE DE RAAV ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES DÉFICIENCES EN ANTI-TRYPSINE ALPHA-1**

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) FLOTTE, Terence, Holden, MA 01520, US
MUELLER, Christian, Worcester, MA 01655, US
ZAMORE, Phillip David, Northborough, MA 01605, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 12774597.4 / 2 699 680

(51) **C12N 15/113** (11) **3 318 636 A1**
A61K 31/713

(25) En (26) En
(21) 17191212.4 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 02.11.2016 TW 105135598

(54) • **DOPPELSTRÄNGIGE RNA ZUR VERBESERUNG DER IMMUNITÄT IN GARNELEN**
• **DOUBLE-STRANDED RNA FOR IMPROVING IMMUNITY IN SHRIMPS**
• **ARN DOUBLE BRIN POUR AMÉLIORER L'IMMUNITÉ CHEZ LES CREVETTES**

- (71) National Pingtung University of Science and Technology, 1, Hseuh Fu Road Neipu Hsiang, Pingtung County 91201, TW
- (72) Cheng, Wen-Teng, Pingtung County, TW
Chang, Chin-Chyuan, Pingtung County, TW
Tsai, Wan-Lin, Pingtung County, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

C12N 15/113 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/33 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 15/77** (11) **3 318 637 A1**
C12P 13/08(25) Ko (26) En
(21) 16821565.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006833 27.06.2016
(87) WO 2017/007159 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095528
(54) • *MIKROORGANISMUS MIT L-LYSIN-PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT*
• *MICROORGANISM HAVING L-LYSINE PRODUCTIVITY AND METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE BY USING SAME*
• *MICROORGANISME PRÉSENTANT UNE PRODUCTIVITÉ DE L-LYSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE À L'AIDE DE CE DERNIER*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Peter, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
KIM, Hyung Joon, Seoul 08226, KR
CHOI, Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
RYU, Song Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16281, KR
LEE, Sang Mok, Seoul 07634, KR
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 318 638 A1**
C07K 14/415(25) En (26) En
(21) 16382513.6 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *NUKLEOTIDSEQUENZ ZUR VERBESSERUNG DER RESISTENZ GEGEN PFLANZENPATHOGENE*
• *NUCLEOTIDE SEQUENCE FOR IMPROVING RESISTANCE AGAINST PLANT PATHOGENS*
• *SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE CONTRE DES AGENTS PATHOGENES DE PLANTES*
- (71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) GIMENEZ IBAÑEZ, Selena, 28006 Madrid, ES
SOLANO TAVIRA, Roberto, 28006 Madrid, ES
BOTER GIL, Marta, 28006 Madrid, ES
CHINI, Andrea, 28006 Madrid, IT
GARCÍA CASADO, Gloria, 28006 Madrid, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/37**(51) **C12N 15/85** (11) **3 318 639 A1**
C12N 5/0735(25) Zh (26) En
(21) 15896833.9 (22) 02.07.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/083165 02.07.2015
(87) WO 2017/000302 2017/01 05.01.2017
(54) • *ANDROGENETISCHE HAPLOIDE EMBRYONALE STAMMZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANDROGENETIC HAPLOID EMBRYONIC STEM CELL, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *CELLULE SOUCHE EMBRYONNAIRE HAPLOÏDE ANDROGÉNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (71) Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, 319 Yue Yang Road, Shanghai 200031, CN
(72) LI, Jinsong, Shanghai 200031, CN
WU, Yuxuan, Shanghai 200031, CN
ZHONG, Cuiqing, Shanghai 200031, CN
YIN, Qi, Shanghai 200031, CN
XIE, Zhenfei, Shanghai 200031, CN
BAI, Meizhu, Shanghai, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C12P 1/00 → (51) **C12P 7/64****C12P 5/00** → (51) **C12N 1/16****C12P 7/00** → (51) **C12N 1/16****C12P 7/06** → (51) **C12N 1/16****C12P 7/18** → (51) **C12N 1/21**(51) **C12P 7/64** (11) **3 318 640 A1**
C12N 1/13 **C12N 15/09**
C12P 1/00 **C12R 1/89**(25) Ja (26) En
(21) 16821387.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069825 04.07.2016
(87) WO 2017/006918 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134715
(54) • *LABYRINTHULIDMIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON MIKROBIELLEM ÖL, MIKROBIELLES ÖL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN MIKROORGANISMUS UND ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN MIKROBIELLEN ÖLS SOWIE VERWENDUNG DES BESAGTEN MIKROORGANISMUS UND DES BESAGTEN MIKROBIELLEN ÖLS*
• *LABYRINTHULID MICROORGANISM CAPABLE OF PRODUCING MICROBIAL OIL, MICROBIAL OIL, METHODS RESPECTIVELY FOR PRODUCING SAID MICROORGANISM AND FOR PRODUCING SAID MICROBIAL OIL, AND USES OF SAID MICROORGANISM AND SAID MICROBIAL OIL*
• *LABYRINTHULIDES PRODUISANT DE L'HUILE DE MICROORGANISME, HUILE DE MICROORGANISME, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Kuysyu University, National University Corporation, 10-1 Hakozaki 6-chome

Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka Fukuoka
812-8581, JPKonan Gakuen, 8-9-1, Okamoto Higa-shinada-ku, Kobe shi, Hyogo 658-8501, JP
Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishishimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP

- (72) OKITA, Yuji, Tokyo 192-0991, JP
ITO, Makoto, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
HAMAGUCHI, Rie, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
GODA, Hatsumi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
MOCHINAGA, Seiya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
HONDA, Daisuke, Kobe-shi Hyogo 658-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12P 13/00 → (51) **C12N 9/10****C12P 13/08** → (51) **C12N 15/77****C12P 19/02** → (51) **C07K 14/37****C12P 21/00** → (51) **C12N 15/09****C12P 21/02** → (51) **C12N 15/09****C12P 21/08** → (51) **C07K 16/28****C12Q 1/00** → (51) **G06F 19/24****C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 318 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197722.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KOLOREKTALKREBSMETHYLIERUNGSMARKER*
• *COLORECTAL CANCER METHYLATION MARKERS*
• *MARQUEURS DE MÉTHYLATION DU CANCER COLORECTAL*
- (71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5, 9100 Aalborg, DK
Region Nordjylland, Aalborg University Hospital, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) Thorlacius-Ussing, Ole, 9000 Aalborg, DK
Rasmussen, Simon Ladefoged, 8200 Aarhus N, DK
Krarup, Henrik Bygum, 9440 Pandrup, DK
Madsen, Poul Henning, 9400 Nørresundby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 318 642 A1**
A61K 31/4412(25) En (26) En
(21) 16306436.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-PROGNOSE VON INDIVIDUEN MIT MULTIPLEM MYELOM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAVON*

- *METHOD FOR THE IN VITRO PROGNOSIS OF INDIVIDUALS HAVING MULTIPLE MYELOMA AND METHOD FOR THE TREATMENT THEREOF*
 - *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC IN VITRO D'INDIVIDUS ATTEINTS DE MYÉLOME MULTIPLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSOCIÉ*
- (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) MOREAUX, Jérôme, 34090 Montpellier, FR
HERVIOU, Laurie, 34090 Montpellier, FR
KASSAMBARA, Alboukadel, 34090 Montpellier, FR
- (74) CAVALLI, Giacomo, 34090 Montpellier, FR
LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 318 643 A2**
(25) En (26) En
(21) 17191337.9 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 21.05.2007 US 939156 P
12.12.2007 US 13283 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON LUPUS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IDENTIFYING AND TREATING LUPUS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'IDENTIFICATION ET LE TRAITEMENT DU LUPUS*

- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) Behrens, Timothy, W., Burlingame, CA 94010, US
Hom, Geoffrey, Daly City, CA 94015, US
Ortmann, Ward, A., Walnut Creek, CA 94598, US
Graham, Robert, Royal, San Francisco, CA 94118, US
- (74) Cripps, Joanna Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- (62) 12192837.8 / 2 612 924
08769569.8 / 2 158 335

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 318 644 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192702.3 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 11.09.2009 US 241709 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR ASSESSING LIVER PATHOLOGIES*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE PATHOLOGIES DU FOIE*

- (71) The Chinese University of Hong Kong, Technology Licensing Office Room 328, Pi Ch'iu Building Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) LO, Yuk Ming Dennis, Hong Kong, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, CN
CHAN, Rebecca Wing Yan, Hong Kong, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 10754316.7 / 2 475 781

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6862**

- (51) **C12Q 1/6862** (11) **3 318 645 A1**
C12Q 1/6853
(25) En (26) En
(21) 17193020.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.12.2012 US 201261745244 P
14.03.2013 US 201313829489
- (54) • *NEUARTIGE LIGASEAKTIVITÄT*
• *A NOVEL LIGASE ACTIVITY*
• *NOUVELLE ACTIVITÉ DE LIGASE*
- (71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
- (72) LOHMAN, Gregory, Somerville, MA 02143, US
EVANS, Thomas, Topsfield, MA 01983, US
McREYNOLDS, Larry, Beverly, MA 01915, US

- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 13822026.4 / 2 935 624

- (51) **C12R 1/865** (11) **3 318 646 A1**
A21D 8/04 **C12N 1/18**
(25) En (26) En
(21) 16197393.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
- (54) • *FROSTBESTÄNDIGE HEFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FREEZE-RESISTANT YEAST AND USES THEREOF*
• *LEVURES RÉSIANT AU FROID ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) NextFerm Technologies Ltd., P.O.Box 71, 2069208 Yokneam Illit, IL
- (72) GENDELMAN, Moran, 2018300 Misgav, IL
COHEN, Tzafra, 3452718 Haifa, IL
MOR, Sivan, 3951227 Tirat Carmel, P.O.10245, IL
KHUTORIAN, Marina, 3286201 Neshet, IL
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12R 1/89 → (51) **C12P 7/64**

- (51) **C21D 1/673** (11) **3 318 647 A1**
B21D 22/02 **B21D 22/20**
B21D 43/02
(25) De (26) De
(21) 17197896.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
- (30) 08.11.2016 DE 102016121354

- (54) • *ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES WARMGEHÄRTETEN BLECHFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *SYSTEM FOR THE MANUFACTURE OF A HARDENED SHEET-SHAPED WORKPIECE*
• *LIGNE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE THERMODURCIE EN FORME DE TÔLE*
- (71) Tower Automotive Holding GmbH, Eiler Strasse 3G, 51107 Köln, DE
- (72) Peuker, Christian, 08112 Wilkau Haßlau, DE
Mohs, Torsten, 08066 Zwickau, DE

- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C22C 1/04 → (51) **H01F 1/057**

C22C 1/06 → (51) **H01F 1/057**

C22C 9/01 → (51) **C22C 9/02**

- (51) **C22C 9/02** (11) **3 318 648 A1**
C22C 9/01 **C22F 1/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17770436.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012129 24.03.2017
(87) WO 2017/164396 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313228 P
- (54) • *KUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COPPER ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ALLIAGE DE CUIVRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
- (72) TAKEDA, Mahoto, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
SASAKI, Koudai, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
MURAMATSU, Naokuni, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
NAKAJIMA, Takanari, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP

- (74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C22C 14/00 → (51) **H01M 8/0202**

C22C 33/02 → (51) **H01F 1/057**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 318 649 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/54**

- (25) Ja (26) En
(21) 15897075.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/003340 02.07.2015
(87) WO 2017/002148 2017/01 05.01.2017
- (54) • *KALTGEWALZTES EDELSTAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KALTGEWALZTES STAHLBLECH*
• *COLD-ROLLED STAINLESS STEEL SHEET MATERIAL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND COLD-ROLLED STEEL SHEET*
• *MATÉRIAU DE TYPE FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE LAMINÉE À FROID, SON*

<i>PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID</i>		(25) Ja	(26) En	ISHII, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		(21) 16817991.9	(22) 29.06.2016	FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIZUTANI, Akito, Tokyo 100-0011, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(74) YOSHINO, Masataka, Tokyo 100-0011, JP		BA ME		
FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP		MA MD		
KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP		(86) JP 2016/069344	29.06.2016	C22C 38/00 → (51) H01F 1/057
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(87) WO 2017/002883	2017/01 05.01.2017	C22C 38/06 → (51) H01F 1/057
		(30) 30.06.2015 JP 2015131206		C22C 38/10 → (51) H01F 1/057
		30.06.2015 JP 2015131207		C22C 38/40 → (51) C22C 38/00
(51) C22C 38/00 (11) 3 318 650 A1		(54) • HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHL-BLECH, HOCHFESTES VERZINKTES STAHLBLECH UND HOCHFESTES GALVANNEALED-STAHLBLECH		C22C 38/50 → (51) C22C 38/00
(25) Ja	(26) En	• HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET, HIGH-STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET, AND HIGH-STRENGTH GALVANNEALED STEEL SHEET		C22C 38/54 → (51) C22C 38/00
(21) 16817632.9	(22) 02.06.2016	• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID DE HAUTE RÉSIDENCE, TÔLE D'ACIER GALVANISÉE DE HAUTE RÉSIDENCE ET TÔLE D'ACIER RECUITE APRÈS GALVANISATION DE HAUTE RÉSIDENCE		C22C 38/58 → (51) C22C 38/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP		C22C 38/60 → (51) C22C 38/00
BA ME		(72) YOKOYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8071, JP		C22F 1/00 → (51) C22C 9/02
MA MD		KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP		C22F 1/00 → (51) H01M 8/0202
(86) JP 2016/066458	02.06.2016	OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP		C22F 1/08 → (51) C22C 9/02
(87) WO 2017/002523	2017/01 05.01.2017	(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		C22F 1/18 → (51) H01M 8/0202
(80) 01.07.2015 JP 2015132552				C23C 4/06 → (51) C23C 4/16
(54) • AUSTENITISCHE HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG UND GESCHWEISSTE STRUKTUR				(51) C23C 4/16 (11) 3 318 655 A1
• AUSTENITIC HEAT-RESISTANT ALLOY AND WELDED STRUCTURE		(51) C22C 38/00 (11) 3 318 653 A1		B22D 17/20
• ALLIAGE AUSTÉNITIQUE THERMORÉSISTANT ET STRUCTURE SOUDÉE		C22C 38/58 (11) 3 318 653 A1		B32B 1/08
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP		(25) Ja	(26) En	F16L 9/14
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP		(21) 16850632.7	(22) 20.09.2016	(25) Ja
SEMBA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 16818045.3
JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP		BA ME		(22) 30.06.2016
ISEDADA, Atsuro, Tokyo 100-8071, JP		MA MD		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ONO, Toshihide, Tokyo 100-8071, JP		(86) JP 2016/004278	20.09.2016	BA ME
TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP		(87) WO 2017/056452	2017/14 06.04.2017	MA MD
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		(30) 29.09.2015 JP 2015190532		(86) JP 2016/069499
		(54) • FERRITBASIERTER EDELSTAHL		30.06.2016
		• FERRITE-BASED STAINLESS STEEL		(87) WO 2017/002937
		• ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE		2017/01 05.01.2017
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		(30) 30.06.2015 JP 2015131430
(72) NAKAMURA, Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP		(72) NAKAMURA, Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP		(54) • LAMINIERTES ROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
ISHIKAWA, Shin, Tokyo 100-0011, JP		KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP		• LAMINATED TUBE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		• TUBE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				(71) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP
		(51) C22C 38/00 (11) 3 318 654 A1		(72) HIRATA, Kourou, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
		C22C 38/50 (11) 3 318 654 A1		TASHIRO, Hirofumi, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
		C21D 9/46 (11) 3 318 654 A1		LIU, Huanan, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
(25) Ja	(26) En	(25) Ja	(26) En	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
(21) 16850651.7	(22) 26.09.2016	(21) 16850651.7	(22) 26.09.2016	(51) C23C 14/06 (11) 3 318 656 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B32B 15/18
BA ME		BA ME		F02F 5/00
MA MD		MA MD		F16C 33/12
(86) JP 2016/004336	26.09.2016	(86) JP 2016/004336	26.09.2016	(25) Ja
(87) WO 2017/056471	2017/14 06.04.2017	(87) WO 2017/056471	2017/14 06.04.2017	(21) 17760035.0
(30) 30.09.2015 JP 2015192442		(30) 30.09.2015 JP 2015192442		(22) 28.02.2017
(54) • BLECH AUS FERRITISCHEM EDELSTAHL		(54) • BLECH AUS FERRITISCHEM EDELSTAHL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• FERRITE STAINLESS STEEL SHEET		• FERRITE STAINLESS STEEL SHEET		BA ME
• TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE		• TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE		MA MD
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		(86) JP 2017/007976
(72) NISHIDA, Shuji, Tokyo 100-0011, JP		(72) NISHIDA, Shuji, Tokyo 100-0011, JP		28.02.2017
				(87) WO 2017/150571
				2017/36 08.09.2017
				(30) 04.03.2016 JP 2016042606

- (54) • GLEITELEMENT UND KOLBENRING
• SLIDING MEMBER AND PISTON RING
• ÉLÉMENT COULISSANT ET SEGMENT DE PISTON
- (71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
- (72) MORONUKI, Masaki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C23C 16/02** (11) **3 318 657 A1**
B23B 27/14 **C23C 16/40**
C23C 28/04 **C23C 30/00**

- (25) En (26) En
 - (21) 17200368.3 (22) 07.11.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 08.11.2016 JP 2016218186
- (54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• COATED CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE RECOUVERT
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) SATOH, Hiroyuki, Fukushima, 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 16/34 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/36 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/02**

C23C 16/40 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 318 658 A1**
B65D 23/02

- (25) Ja (26) En
 - (21) 15897078.0 (22) 30.09.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____

- (86) JP 2015/004983 30.09.2015
- (87) WO 2017/002151 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 JP 2015130508
- (54) • FILMBILDUNGSVORRICHTUNG UND FILMBILDUNGSVERFAHREN
• FILM FORMING DEVICE AND FILM FORMING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM

- (71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
- (72) MIZUKAWA, Kenji, Kobe-shi Hyogo 652-0863, JP
- HIROYA, Kiyoshi, Kobe-shi Hyogo 652-0863, JP
- NAKANISHI, Fumikazu, Kobe-shi Hyogo 652-0863, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 18/52 → (51) **C09C 1/00**

C23C 22/07 → (51) **C23C 22/83**

C23C 22/10 → (51) **C25D 11/24**

C23C 22/17 → (51) **C25D 11/24**

C23C 22/40 → (51) **C25D 11/24**

C23C 22/42 → (51) **C25D 11/24**

(51) **C23C 22/83** (11) **3 318 659 A1**
C23C 22/07 **C25D 13/20**

- (25) Ja (26) En
 - (21) 16817791.3 (22) 22.06.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/068537 22.06.2016
- (87) WO 2017/002683 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 JP 2015132484

- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND OBERFLÄCHENBEHANDELTES METALLMATERIAL
• SURFACE TREATMENT AGENT, SURFACE TREATMENT METHOD, AND SURFACE TREATED METAL MATERIAL
• AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE ET MATÉRIAU MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE

- (71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) AZUMA Takeru, Tokyo 103-0027, JP
- MORIYAMA Atsushi, Tokyo 103-0027, JP
- ARA Masayasu, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C23C 24/04 → (51) **C09C 1/00**

C23C 24/08 → (51) **C09C 1/00**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 318 660 A1**
C23C 16/34 **C23C 16/36**
C23C 16/40

- (25) En (26) En
 - (21) 17199280.3 (22) 30.10.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 02.11.2016 JP 2016215100

- (54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• COATED CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE RECOUVERT
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) SATOH, Hiroyuki, Fukushima, 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (71) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C23C 28/04** (11) **3 318 661 A1**
C23C 16/34 **C23C 16/36**
C23C 16/40

- (25) En (26) En
 - (21) 17199943.6 (22) 03.11.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 04.11.2016 JP 2016216462
- (54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• COATED CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE RECOUVERT
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

- (72) SATOH, Hiroyuki, Fukushima, 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 28/04 → (51) **C23C 16/02**

C23C 30/00 → (51) **C23C 16/02**

C23F 13/00 → (51) **C25D 11/24**

C25B 1/00 → (51) **C01B 15/00**

(51) **C25D 11/24** (11) **3 318 662 A1**
C23F 13/00 **C23C 22/10**
C23C 22/17 **C23C 22/40**
C23C 22/42

- (25) En (26) En
 - (21) 17200215.6 (22) 06.11.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 04.11.2016 US 201615344351
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG ANODISierter ALUMINIUMBESCHICHTUNGEN
• COMPOSITION AND METHOD FOR SEALING OF ANODIZED ALUMINUM COATINGS
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION DE REVÊTEMENTS EN ALUMINIUM ANODISÉ

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) DING, Zhongfen, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
- ZHANG, Weilong, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- SMITH, Blair A., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
- JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C25D 11/26 → (51) **H01M 8/0202**

C25D 13/20 → (51) **C23C 22/83**

D01D 5/08 → (51) **D04H 3/16**

(51) **D01F 6/70** (11) **3 318 663 A1**

- (25) Ja (26) En
 - (21) 16817790.5 (22) 22.06.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/068536 22.06.2016
- (87) WO 2017/002682 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 JP 2015132560
- (54) • EINZELFASER MIT WÄRMEEMPFLINDLICHEM FLÜSSIGKRISTALLELASTOMER, FILAMENTGARN UND FASERPRODUKT

- SINGLE FIBRE INCLUDING THERMALLY RESPONSIVE LIQUID-CRYSTAL ELASTOMER, FILAMENT YARN, AND FIBRE PRODUCT
 - FIBRE UNIQUE COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE THERMOSENSIBLE À CRISTAUX LIQUIDES, FIL DE FILAMENTS ET PRODUIT FIBREUX
- (71) TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD., 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP
 (72) ISEKI, Seiji, Hyogo 6640847, JP
 (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

D01G 1/04 → (51) **D06H 7/10**

- (51) **D02G 3/36** (11) **3 318 664 A1**
G01N 27/02
- (25) Ja (26) En
 (21) 15897201.8 (22) 06.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2015/078337 06.10.2015
 (87) WO 2017/002274 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015132024
 (54) • GARN, DETEKTIONSSYSTEM, FASERBAHN, VERBINDER, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES FLÜSSIGKEITSTYPS
 • YARN, DETECTION SYSTEM, FIBER SHEET, CONNECTOR, DETECTION DEVICE, AND LIQUID TYPE ESTIMATION METHOD
 • FIL, SYSTÈME DE DÉTECTION, FEUILLE DE FIBRES, CONNECTEUR, DISPOSITIF DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TYPE DE LIQUIDE
- (71) School Juridical Person Kitasato Institute, 9-1 Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
 (72) NEBUYA Satoru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

D03D 3/00 → (51) **A41H 3/08**

D03J 1/08 → (51) **B65H 23/18**

D04B 1/16 → (51) **A41B 11/12**

- (51) **D04B 21/02** (11) **3 318 665 A1**
D04B 21/16 A61F 13/62
- (25) En (26) En
 (21) 17199726.5 (22) 02.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (30) 03.11.2016 US 201662416855 P
 (54) • WINDEL MIT LÖSBAREM VERSCHLUSSSYSTEM
 • A DIAPER HAVING A RELEASABLE FASTENING SYSTEM
 • COUCHE CULOTTE COMPRENANT UNE FERMETURE DÉTACHABLE
- (71) Tietex International Ltd., 3010 Blackstock Road, Spartanburg, SC 29301, US
 (72) Wildeman, Martin, Spartanburg, SC South Carolina 29301, US
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **D04B 21/06** (11) **3 318 666 A1**
D04B 21/10 **D04B 21/14**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16817975.2 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2016/069303 29.06.2016
 (87) WO 2017/002867 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 JP 2015133530
 31.05.2016 JP 2016108624
 (54) • GESTRICK UND VERFAHREN ZUM STRICKEN DAVON
 • KNITTED FABRIC AND METHOD FOR KNITTING SAME
 • TRICOT ET SON PROCÉDÉ DE TRICOT
- (71) Newknit Co., Ltd., 15-2 Anzenji Ikeda-cho, Imadate-gun, Fukui 910-2504, JP
 Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) TAKAHASHI, Kazaru, Imadate-gun Fukui 910-2504, JP
 NARUKO, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
 CHIKADA, Masashi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

D04B 21/10 → (51) **D04B 21/06**

D04B 21/14 → (51) **D04B 21/06**

D04B 21/16 → (51) **D04B 21/02**

D04H 1/68 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **D04H 3/16** (11) **3 318 667 A1**
D01D 5/08
- (25) Ja (26) En
 (21) 16818032.1 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2016/069462 30.06.2016
 (87) WO 2017/002924 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015131693
 (54) • VLIESTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • NONWOVEN FABRIC AND PRODUCTION METHOD FOR SAME
 • TISSU NON TISSÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) SHIRAIISHI, Ikuhisa, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP
 SHIROTANI, Yasuhiro, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D05B 97/12 → (51) **A41H 3/08**

- (51) **D05C 15/26** (11) **3 318 668 A1**
D05C 15/32
- (25) En (26) En
 (21) 16197301.1 (22) 04.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TUFTING-PROZESSES ZUM TUFTEN EINES GEWEBES IN EINEM BESTIMMTEN TEPPICH
 • METHOD OF PREPARING A TUFTING PROCESS FOR TUFTING A FABRIC, IN PARTICULAR CARPET
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PROCESSUS DE TUFTAGE DE TEXTILE, EN PARTICULIER DE MOQUETTE
- (71) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE
 (72) Marijssse, Frank, 8500 Kortrijk, BE
 (74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) **D05C 15/26** (11) **3 318 669 A1**
D05C 15/32

- (25) En (26) En
 (21) 16197302.9 (22) 04.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TUFTING-PROZESSES ZUM TUFTEN EINES GEWEBES, INSBESONDERE EINES TEPPICHS
 • METHOD OF PREPARING A TUFTING PROCESS FOR TUFTING A FABRIC, IN PARTICULAR CARPET
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PROCESSUS DE TUFTAGE POUR TUFTER UN TISSU, DE PRÉFÉRENCE UN TAPIS
- (71) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE
 (72) Marijssse, Frank, 8500 Kortrijk, BE
 Vanderjeugt, Bram, 8900 Ieper, BE
 (74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

D05C 15/32 → (51) **D05C 15/26**

- (51) **D06F 33/02** (11) **3 318 670 A1**
D06F 39/06
- (25) En (26) En
 (21) 16197661.8 (22) 08.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE MIT SCHAUMDETEKTION UND FÜR DIESES VERFAHREN GE EIGNETE WASCHMASCHINE
 • PROCESS FOR THE OPERATION OF A WASHING MACHINE WITH FOAM DETECTION AND WASHING MACHINE SUITABLE FOR THIS PROCESS
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À LAVER AVEC DÉTECTION DE MOUSSE ET LAVE-LINGE APPROPRIÉ POUR CE PROCÉDÉ
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Jakumeit, Rene, 13627 Berlin, DE
 Jänicke, Sven, 14641 Nauen, DE
 Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE

D06F 39/00 → (51) **G08C 17/02**

(51) **D06H 7/10** (11) **3 318 671 A1**
B26D 1/15 **D01G 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 16817691.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/067328 10.06.2016
(87) WO 2017/002582 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132667
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHNITTFASERBÜNDELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING CHOPPED FIBER BUNDLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN FAISCEAU DE FIBRES COUPÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NOGUCHI, Yasumoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

D06P 5/30 → (51) **B41J 2/045**

D07B 1/22 → (51) **B29D 29/00**

D07B 5/00 → (51) **B29D 29/00**

(51) **E01C 1/00** (11) **3 318 672 A1**
E01F 8/00 **E01F 9/658**

(25) En (26) En
(21) 16197676.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *STRASSENMÖBEL ZUR LUFTREINIGUNG IM FREIEN*
• *STREET FURNITURE FOR AIR CLEANING IN OPEN SPACES*
• *MOBILIER ROUTIÈRE POUR L'ÉPURATION DE L'AIR DANS DES ESPACES OUVERTS*
(71) Airlabs BV, Gustav Mahlerplein 25C, 1082 MS Amsterdam, NL
(72) Johnson, Matthew, 22647 Lund, SE
Ardkapan, Siamak, 2300 COPENHAGEN S, DK
Ansarisirvan, Reza, 2800 KGS LYNGBY, DK
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS
Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

(51) **E01C 5/00** (11) **3 318 673 A1**
(25) De (26) De
(21) 17198827.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 02.11.2016 DE 102016120882
(54) • *PFLASTERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINER PFLASTERFLÄCHE*

• *PAVING AREA AND METHOD FOR LAYING A PAVING AREA*
• *SURFACE PAVÉE ET PROCÉDÉ DE POSE D'UNE SURFACE PAVÉE*
(71) KRONIMUS AG, Josef-Herrmann-Strasse 6-8, 76473 Iffezheim, DE
(72) Kronimus, Martin, 76530 Baden Baden, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E01C 5/20 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E01C 5/22** (11) **3 318 674 A1**
E01C 11/22

(25) De (26) De
(21) 16197354.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *BORDSTEIN UND HALTESTELLE*
• *KERBSTONE AND STOP*
• *BORDURE DE TROTTOIR ET ARRÊT*
(71) Profilbeton GmbH, Waberner Strasse 40, 34582 Borken, DE
(72) HASCH, Wolfgang, 34582 Borken, DE
HASCH, Carsten, 34582 Borken, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E01C 11/22** (11) **3 318 675 A1**
E03F 1/00

(25) De (26) De
(21) 17200682.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 08.11.2016 DE 202016106247 U
(54) • *MULDENANORDNUNG MIT VERLEGEHILFE*
• *TROUGH ASSEMBLY WITH LAYING AID*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA POSE*
(71) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
Funke, Hans Günter, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

E01C 11/22 → (51) **E01C 5/22**

E01C 13/04 → (51) **E04F 15/02**

E01C 13/10 → (51) **E04F 15/02**

E01F 8/00 → (51) **E01C 1/00**

E01F 9/658 → (51) **E01C 1/00**

(51) **E01H 10/00** (11) **3 318 676 A1**
(25) De (26) De
(21) 16196986.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *STREUTELLER UND STREUTELLERBAUGRUPPE*

• *SPINNER DISC AND SPINNER DISC MODULE*
• *PLATEAU D'ÉPANDAGE ET ENSEMBLE PLATEAU D'ÉPANDAGE*
(71) Springer Kommunaltechnik GmbH, Lainach 107, 98333 Rangersdorf, AT
(72) Körbler, Philipp, A-9360 Friesach, AT
(74) Bauer, Friedrich, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **E02D 5/36** (11) **3 318 677 A1**
E02D 13/10

(25) NI (26) En
(21) 17199968.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 07.11.2016 BE 201605830
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEWEHRTEN PFAHLS UND DAFÜR BENUTZENDES GERÄT*
• *METHOD FOR FORMING A REINFORCED PILE AND ACCESSORY FOR USE THEREIN*
• *MÉTHODE DE FORMATION D'UN PIEU RENFORCÉ ET ACCESSOIRE UTILISÉ*
(71) Chiaverotti BVBA, Lochtemanweg 52, 3580 Beringen, BE
(72) SMET, Tom Dominique Herman, 2400 Mol, BE
SMET, Nicolas Hilde Jean-François, 2640 Mortsel, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02D 13/10 → (51) **E02D 5/36**

(51) **E02D 29/14** (11) **3 318 678 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200080.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 08.11.2016 DE 202016106233 U
(54) • *ADAPTER*
• *ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Schneider, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
Heger, Tobias, 91315 Höchststadt a.d. Aisch, DE
Staschik, Peter, 91325 Adelsdorf, DE
Ciolak, Mariusz, 91052 Erlangen, DE
Hendel, Roland, 91086 Aurachtal, DE

(51) **E02F 3/42** (11) **3 318 679 A1**
E02F 9/22

(25) En (26) En
(21) 17199390.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 03.11.2016 BR 102016025741
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN LADDER EINES ARBEITSFAHRZEUGS*

- CONTROL SYSTEM FOR A LOADER OF A WORK VEHICLE
 - SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) Barretto, Mauro De Azevedo, 06716-310 COTIA - SAO PAULO CEP, BR
Oliveira, Murilo, 81.320-420 CURITIBA - PR CEP, BR
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 318 680 A1**
E02F 9/22 **E02F 9/24**
F02D 35/00

- (25) Ko (26) En
(21) 16821591.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2016/007121 01.07.2016
(87) WO 2017/007185 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095147
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING CONSTRUCTION MACHINE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER
- (71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
- (72) YUN, Hong Cheol, Guri-si Gyeonggi-do 11914, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 318 681 A1**

- (25) En (26) En
(21) 16202102.6 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 08.11.2016 PCT/CN2016/105019
- (54) • MEHRSTUFIGES ARBEITSHYDRAULIK-ANTI-STALL
• MULTIPLE LEVEL WORK HYDRAULICS ANTI-STALL
• ANTI-CALAGE D'UVRES HYDRAULIQUES À NIVEAUX MULTIPLES
- (71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
- (72) Becker, Aaron, Wellsville, KS Kansas 66092, US
Yang, Shengqing, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
Qie, Songtao, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
Shao, Hui, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
- (74) Wachenhausen, Marc, et al, Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR Schellingsstrasse 29, 80799 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/42**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 318 682 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 16818209.5 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2016/006952 29.06.2016
(87) WO 2017/003176 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150092603
- (54) • KOPPLUNGSSTRUKTUR FÜR WASSERHAHN
• FAUCET COUPLING STRUCTURE
• STRUCTURE D'ACCOUPLLEMENT DE ROBINET
- (71) Idin Lab, Inc., (Nonhyeon-dong, Myeongseong building), 3rd floor, 32, Hakdong-ro, 3-gil, Gangnam-gu Seoul 06043, KR
- (72) LEE, Do Kyeong, Seoul 04710, KR
LEE, Yong Woon, Seoul 06965, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **E03C 1/08** (11) **3 318 683 A1**
B05B 1/18

- (25) De (26) De
(21) 17199645.7 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 04.11.2016 DE 102016221650
- (54) • FLUIDVERTEILERKÖRPER UND SANITÄRBRAUSE
• FLUID DISTRIBUTOR BODY AND SANITARY SHOWER DEVICE
• CORPS DISTRIBUTEUR DE FLUIDE ET DOUCHE SANITAIRE
- (71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
- (72) Klassen, Arthur, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E04B 1/26** (11) **3 318 684 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17200310.5 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 07.11.2016 US 201662497096 P
- (54) • VERBORGENER UNTERZUGBINDER MIT ABGESCHRÄGTEM MITTELFLANSCH
• CONCEALED JOIST TIE WITH SLOPED CENTER FLANGE
• ATTACHE À SOLIVE DISSIMULÉE COMPORTANT UNE AME CENTRALE INCLINÉE
- (71) Holland, Rachel Marie, 5956 West Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
- (72) Holland, Rachel Marie, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **E04B 1/76** (11) **3 318 685 A1**

- (25) De (26) De
(21) 17162839.9 (22) 24.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 03.11.2016 EP 16197029
- (54) • JUSTAGEDÜBEL
• ADJUSTMENT DOWEL
• GOUJON D'ALIGNEMENT
- (71) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
- (72) Knebel, Ulrich, 57319 Bad Berleburg, DE
Achenbach, René, 57334 Bad Laasphe, DE
Hackler, Erhard, 57319 Bad Berleburg, DE
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/80**

(51) **E04B 1/80** (11) **3 318 686 A1**
E04F 13/08 **E04B 1/76**

- (25) Ko (26) En
(21) 16818178.2 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2016/006844 27.06.2016
(87) WO 2017/003145 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 KR 20150094772
21.07.2015 KR 20150102858
31.07.2015 KR 20150108705
06.08.2015 KR 20150111077
08.04.2016 KR 20160043405
14.04.2016 KR 20160045610
- (54) • ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VAKUUMISOLATIONSMATERIAL- UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VAKUUMISOLATIONSMATERIAL DAMIT
• VACUUM INSULATING MATERIAL PROVIDING ASSEMBLY AND VACUUM INSULATING MATERIAL PROVIDING METHOD USING SAME
• ENSEMBLE DE MISE EN UVRE D'UN MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE
- (71) Jeon, Soon-Bok, 2F 19-8 Deokjeong 11-gil, Yangju-si, Gyeonggi-do 11450, KR
- (72) Jeon, Soon-Bok, Yangju-si, Gyeonggi-do 11450, KR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **E04B 1/88** (11) **3 318 687 A1**
B32B 5/26

- (25) Es (26) En
(21) 16820886.6 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) ES 2016/070469 22.06.2016
(87) WO 2017/005948 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 ES 201530961
- (54) • VORHANG MIT BEREITSTELLUNG EINER BARRIERE GEGEN LICHT, SCHALL, WÄRME, BRAND UND ELEKTROMAGNETISCHE STRALUNG
• CURTAIN PROVIDING A BARRIER AGAINST LIGHT, NOISE, HEAT, FIRE AND ELECTROMAGNETIC RADIATION

- *RIDEAU FORMANT BARRIÈRE CONTRE LA LUMIÈRE, LE BRUIT, LA CHALEUR, LE FEU ET LES RAYONNEMENTS ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES*
- (71) Universitat Politècnica de València, Ctro. Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología CTT Edf. 6G, Camino de la Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
- (72) ALBA FERNANDEZ, Jesús, 46022 Valencia, ES
- MARÍA DEL REY TORMOS, Romina, 46022 Valencia, ES
- SANCHÍS RICO, Vicente Jorge, 46022 Valencia, ES
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

E04B 1/94 → (51) **C09K 21/02****E04B 2/76** → (51) **E04F 13/08****E04B 2/86** → (51) **E04C 2/04**

- (51) **E04C 2/04** (11) **3 318 688 A1**
E04C 2/288 **B29C 44/12**
B29C 44/18 **E04B 2/86**
- (25) En (26) En
(21) 17199937.8 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 04.11.2016 NL 2017719
- (54) • *VORGEFERTIGTES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *PREFAB BUILDING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PREFAB BUILDING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION*
- (71) Jade Holding B.V., Nieuwstraat 11, 5331 BA Kerkrand, NL
- (72) DEKKERS, Jan, 5331 BA Kerkrand, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E04C 2/288 → (51) **E04C 2/04**

- (51) **E04C 5/07** (11) **3 318 689 A1**
E04F 13/06
- (25) De (26) De
(21) 16197615.4 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *BEWEHRUNGSGITTERELEMENT, BAUKÖRPER MIT EINEM SOLCHEN BEWEHRUNGSGITTERELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRUNGSGITTERELEMENTS*
• *REINFORCEMENT GRID ELEMENT, STRUCTURE HAVING SUCH A REINFORCEMENT GRID ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A REINFORCEMENT GRID ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TREILLIS D'ARMATURE, OUVRAGE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE TREILLIS D'ARMATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE TREILLIS D'ARMATURE*
- (71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE

- (72) Pfaff, Johann, DE - 72474 Winterlingen, DE
- Werz, Frank, DE - 72820 Sonnenbühl-Undingen, DE
- (74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

- (51) **E04C 5/07** (11) **3 318 690 A1**
E04G 23/02
- (25) Pt (26) En
(21) 16770796.7 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/053897 29.06.2016
(87) WO 2017/002043 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 PT 2015108611
- (54) • *KOHLSTOFFFASERVERSTÄRKUNGSPOLYMER UND DESSEN JEWEILIGE ANWENDUNGSTECHNIK ZUR VERSTÄRKUNG VON BETONSTRUKTUREN*
• *CARBON FIBER REINFORCEMENT POLYMER AND ITS RESPECTIVE APPLICATION TECHNIQUE FOR THE STRENGTHENING OF CONCRETE STRUCTURES*
• *POLYMÈRE RENFORCÉ DE FIBRE DE CARBONE ET SON APPLICATION RESPECTIVE POUR LE RENFORCEMENT DE STRUCTURES DE BÉTON*
- (71) Clever Reinforcement Iberica- Materiais De Construção Lda., Rua de Portugal n 20 Zona Industrial da Fontainhas Mota s/n, 7350-297 Elvas, PT
- Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
- (72) OLIVEIRA DE BARROS, Joaquim António, 4800-058 Guimarães, PT
- FERRAZ MARQUES DOURADO, Filipe Nuno, 7350-297 Elvas, PT
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

- (51) **E04D 1/34** (11) **3 318 691 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17199101.1 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 02.11.2016 DE 102016120896
04.09.2017 DE 102017120331
- (54) • *STURMFEDER*
• *STORM SPRING*
• *RESSORT DE TORSION*
- (71) Lütfrink Technische Federn GmbH, Sachsenstr. 38, 46499 Hamminkeln-Dingden, DE
- (72) Lütfrink, Jürgen, 46399 Bocholt, DE
- Starke, Andreas, 46325 Borken, DE
- Schröter, Karl-Hans, 46397 Bocholt, DE
- (74) Schmelcher, Thilo, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

- (51) **E04F 11/025** (11) **3 318 692 A1**
E04F 11/104
- (25) Ni (26) En
(21) 17200141.4 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 04.11.2016 NL 2017724

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TREPPENHAUSES UND MIT DEM VERFAHREN ERHALTENES TREPPENHAUS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STAIRCASE AND A STAIRCASE OBTAINED WITH THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ESCALIER ET ESCALIER OBTENU SELON LE PROCÉDÉ*
- (71) Nextstep B.V., Productiestraat 2, 8263 BR Kampen, NL
- (72) Beuzenberg, Marcel, 9204 KZ Drachten, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

E04F 11/104 → (51) **E04F 11/025****E04F 11/104** → (51) **H02N 2/18**

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 318 693 A1**
- (25) De (26) De
(21) 16197430.8 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *SYSTEM ZUR FESTLEGUNG EINER GELÄNDERPLATTE IN EINER GELÄNDERPLATTENAUFNAHME*
• *SYSTEM FOR FIXING A RAILING PANEL IN A RAILING PANEL HOLDER*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN PANNEAU DE BALUSTRADE DANS UN LOGEMENT DE PANNEAU DE BALUSTRADE*
- (71) Q-Railing Europe GmbH & Co. KG, Marie-Curie-Str. 8-14, 46446 Emmerich am Rhein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

E04F 13/06 → (51) **E04C 5/07**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 318 694 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17197870.3 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 24.10.2016 FR 1660310
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES ABDECKPANEELS AN EINER FASSADE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING A COVERING PANEL ON A FAÇADE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FIXATION D'UN PANNEAU DE RECouvreMENT SUR UNE FAÇADE*
- (71) Lorraine Industrie Bois, 9 rue Mougel Bey, 88250 La Bresse, FR
- (72) POIROT, James, 88250 LA BRESSE, FR
- (74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 318 695 A1**
E04B 2/76 **F16B 7/04**
- (25) De (26) De
(21) 17199708.3 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 02.11.2016 DE 102016120875

- (54) • *UNTERKONSTRUKTION FÜR DEN INNEN-AUSBAU*
• *SUBSTRUCTURE FOR INDOORS*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE POUR L'AMÉ-
NAGEMENT INTÉRIEUR*

(71) Polenz, Jürgen, Nottengartenweg 1, 59348
Lüdinghausen, DE

(72) Polenz, Jürgen, 59348 Lüdinghausen, DE

(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Haupt-
straße 2, 45219 Essen, DE

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/80**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 318 696 A1**
E04F 15/18 **E04F 15/22**
E01C 5/20 **E01C 13/10**
E01C 13/04

(25) En (26) En

(21) 17199845.3 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 03.11.2016 CA 2947352

- (54) • *HOCKEYFUSSBODENFLIESE*
• *HOCKEY FLOORING TILE*
• *CARREAU DE SOL DE HOCKEY*

(71) Hockeyshot Inc., 3400 route 132, Scoudouc,
New Brunswick E4P 3S8, CA

(72) GAUTREAU, Chris, New Brunswick, New
Brunswick É1A 8V9, CA
CORMIER, Jean-Jacques, New Brunswick,
New Brunswick E4K 1K5, CA

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-
MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1º,
28046 Madrid, ES

E04F 15/18 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/22 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 21/00** (11) **3 318 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 16196881.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION VON
FLIESEN*
• *DEVICE FOR INSTALLING TILES*
• *DISPOSITIF POUR INSTALLER DES
CARREAUX*

(71) Bucsa, Doru, 635 Forth Line Suite 64007,
Oakville, ON L6L 0A, CA

(72) Bucsa, Doru, Oakville, ON L6L 0A, CA

(74) Antevski, Zlatko, Boul. Sv. Kliment Ohridski
29 4th Floor, Apt. no. 20, 1000 Skopje, MK

(51) **E04G 5/12** (11) **3 318 698 A1**
E04G 5/16 **E04G 21/28**
(25) De (26) De
(21) 17199265.4 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 04.11.2016 DE 202016106196 U

- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR AN EINEM
BAUKÖRPER ARBEITENDE PERSONEN*
• *PROTECTION DEVICE FOR PERSONS
WORKING ON A BUILDING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR
PERSONNES TRAVAILLANT SUR UN
ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*

(71) Teupe GmbH, David-Roentgen-Strasse 22,
48703 Stadtlohn, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als
solcher bekannt gemacht zu werden.*
*The inventor has waived his right to be thus
mentioned.*
*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

(74) Paul & Albrecht Patentanwaltssozietät, Stre-
semannallee 4b, 41460 Neuss, DE

E04G 5/16 → (51) **E04G 5/12**

E04G 21/28 → (51) **E04G 5/12**

E04G 23/02 → (51) **E04C 5/07**

(51) **E04H 4/08** (11) **3 318 699 A1**
(25) De (26) De
(21) 17196056.0 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 07.11.2016 DE 202016106212 U

- (54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG ZUM AB-
DECKEN VON OFFENEN BEHÄLTERN MIT
EINER DARIN BEFINDLICHEN FLÜSSIG-
KEIT*
• *CLOSURE ARRANGEMENT FOR
COVERING OPEN CONTAINERS
CONTAINING LIQUID*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE PERMET-
TANT DE RECOUVRIR DES RÉCIPIENTS
OUVERTS CONTENANT UN LIQUIDE*
- (71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,
95111 Rehau, DE
- (72) Goldstein, Jörg, 95028 Hof, DE
Zeeh, Jürgen, 95194 Regnitzlosau, DE
Hermann, Andreas, 95111 Rehau, DE
Seibert, Fabien, 57660 Lelling, FR

(51) **E04H 4/08** (11) **3 318 700 A1**
E04H 4/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 17200192.7 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 07.11.2016 FR 1660731

- (54) • *STÜTZWAGEN FÜR ABDECKSYSTEM EI-
NES BECKENS*
• *SUPPORT CARRIAGE FOR POOL COVER
SYSTEM*
• *CHARIOT DE SUPPORT POUR SYSTÈME
DE RECOUVREMENT DE BASSIN*

(71) A.S.Pool, ZAC de la Rouvaliere, 72700 Spay,
FR

(72) ROUX, Régis, 38780 Eyzin-Pinet, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

(51) **E04H 4/10** (11) **3 318 701 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17200191.9 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 07.11.2016 FR 1660732

- (54) • *ABDECKSYSTEM EINES BECKENS*
• *POOL COVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT DE
BASSIN*

(71) A.S.Pool, ZAC de la Rouvaliere, 72700 Spay,
FR

(72) ROUX, Régis, 38780 Eyzin-Pinet, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

E04H 4/10 → (51) **E04H 4/08**

(51) **E04H 4/16** (11) **3 318 702 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199823.0 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 03.11.2016 US 201661416710 P

- (54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBO-
TER MIT FILTRIERUNGSEINHEIT UND EI-
NEM SENSOR*
• *POOL CLEANING ROBOT HAVING A
FILTERING UNIT AND A SENSOR*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE
COMPORTANT UNE UNITÉ DE FILTRAGE
ET UN CAPTEUR*

(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000
Kibbutz Yizrael, IL

(72) REGEV, Ofer, 1931500 Tel-Adashim, IL
PHILLIPOT, Nicholas, 19351 Gan Nir, IL
HADARI, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, IL
WITELSON, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael,
IL

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

(51) **E05B 3/06** (11) **3 318 703 A1**
E05B 13/00 **E05B 47/00**

(25) En (26) En

(21) 16197535.4 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *MECHANISMEN, ANORDNUNGEN UND
ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGS-
SYSTEM*
• *MECHANISMS, ASSEMBLIES AND ELEC-
TRONIC LOCKING SYSTEM*
• *MÉCANISMES, ENSEMBLES ET SYSTÈME
DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE*

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE

(72) CÖSTER, Anders, 116 36 STOCKHOLM, SE
SKARP, Daniel, 172 33 SUNDBYBERG, SE
McGOUGAN, Robin, 122 46 ENSKEDE, SE
SVENSSON, Henrik, 163 42 SPÅNGA, SE

ARBEGARD, Bernt, 175 43 JÄRFÄLLA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

- (51) **E05B 49/00** (11) **3 318 704 A1**
B60R 25/24
- (25) Ja (26) En
(21) 16821225.6 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/068253 20.06.2016
(87) WO 2017/006755 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134297
(54) • **MOBILE ELEKTRONISCHE SCHLÜSSEL-
VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES
SCHLÜSSELSYSTEM**
• **MOBILE ELECTRONIC KEY DEVICE AND
ELECTRONIC KEY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CLÉ ÉLECTRONIQUE
MOBILE ET SYSTÈME DE CLÉ ÉLECTRO-
NIQUE**
- (71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki
Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-
cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) IWASHITA, Hiroaki, Niwa-gun Aichi 480-
0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E05C 1/00 → (51) **E05C 1/04**

- (51) **E05C 1/04** (11) **3 318 705 A1**
E05C 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17195446.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 02.11.2016 FI 20165824
(54) • **TÜR, SCHLIESSSYSTEM UND LOGISTIK-
BEHÄLTER**
• **DOOR, CLOSING SYSTEM AND
LOGISTICS CONTAINER**
• **PORTE, SYSTÈME DE FERMETURE ET
CONTENEUR DE LOGISTIQUE**
- (71) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2,
01150 Söderkulla, FI
(72) TIILIKAINEN, Markku, 01150 Söderkulla, FI
JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180
Helsinki, FI

- (51) **E05D 11/10** (11) **3 318 706 A1**
- (25) It (26) En
(21) 16425101.9 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **SCHARNIER FÜR TÜREN VON FAHRZEU-
GEN**
• **HINGE FOR DOORS OF VEHICLES**
• **CHARNIÈRE POUR PORTES DE VÉHI-
CULES**
- (71) Pastore & Lombardi S.p.A., Via Don Minzo-
ni, 3 40057 Granarolo Dell'Emilia Frazione
Cadriano, Bologna, IT
(72) HILBE, Luca, 40123 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05D 15/06 → (51) **E05F 15/632**

- (51) **E05F 15/632** (11) **3 318 707 A1**
E05D 15/06 **E06B 3/46**
- (25) Ko (26) En
(21) 16842163.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/009162 19.08.2016
(87) WO 2017/039197 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 KR 20150123919
(54) • **HEBEVORRICHTUNG MIT AUTOMATI-
SCHER/MANUELLER SCHALTSTRUKTUR
UND INTELLIGENTES FENSTER DAMIT**
• **LIFTING APPARATUS HAVING
AUTOMATIC/MANUAL SWITCHING
STRUCTURE, AND SMART WINDOW
COMPRISING SAME**
• **APPAREIL DE LEVAGE AYANT UNE
STRUCTURE DE COMMUTATION AUTO-
MATIQUE/MANUELLE, ET FENÊTRE
INTELLIGENTE LE COMPRÉHENDANT**
- (71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukje-
geumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul
07326, KR
(72) KIM, Cha Nam, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28424, KR
LEE, Seung Jung, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28421, KR
LEE, Do Young, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28650, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **E05F 15/668** (11) **3 318 708 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17200499.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 08.11.2016 LU 93292
(54) • **GARAGENTORANTRIEB**
• **GARAGE DOOR DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT DE PORTE DU GARAGE**
- (71) Alfred Schellenberg GmbH, An den Weiden
31, 57078 Siegen, DE
(72) Schellenberg, Sascha, 57074 Siegen, DE
Gross, Christian, 57250 Netphen, DE
Gräfer, Rainer, 51674 Wiehl, DE
Schmidt, John, 57072 Siegen, DE
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patent-
anwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad
Schwalbach, DE

- (51) **E06B 1/60** (11) **3 318 709 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17186628.8 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 07.11.2016 DE 202016106220 U
18.04.2017 DE 102017108237
(54) • **FENSTERANORDNUNG, UND VERFAHREN
ZU DEREN MONTAGE**
• **WINDOW ARRANGEMENT AND METHOD
OF ASSEMBLING THE SAME**
• **SYSTÈME DE FENÊTRE ET SON PROCÉDÉ
DE MONTAGE**

- (71) S & H Besitz GmbH & Co. KG, Wesecker Weg
38, 46354 Südlohn, DE
(72) Keppelhoff, Josef, 46354 Südlohn-Oeding,
DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patent-
anwälte Am Kanonengraben 11, 48151
Münster, DE

- (51) **E06B 1/70** (11) **3 318 710 A1**
E06B 7/14 **E06B 7/23**
- (25) De (26) De
(21) 17198886.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 03.11.2016 DE 102016120937
(54) • **TÜRSCHWELLENSYSTEM**
• **DOOR THRESHOLD SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SEUIL DE PORTE**
- (71) G. S. Georg Stemeseder GmbH, Römer-
strasse 3, 5322 Hof bei Salzburg, AT
(72) STEMESEDER, Edgar, 5061 Elsbethen, AT
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **E06B 3/30** (11) **3 318 711 A1**
E06B 3/70
- (25) De (26) De
(21) 16197266.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KUNSTSTOFFFENSTERN**
• **MANUFACTURING METHOD OF PLASTIC
WINDOWS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DES FENÊ-
TRES EN PLASTIQUE**
- (71) Cefla Deutschland GmbH, Eisbachstraße 2,
53340 Meckenheim, DE
(72) Stahl, Gerhard, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-
weiler, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **E06B 3/44** (11) **3 318 712 A1**
E06B 7/23
- (25) En (26) En
(21) 17202469.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 22.02.2016 IT UB20160925
(54) • **VERBESSERTES, VERTIKAL GLEITFÄHI-
GES FENSTER**
• **IMPROVED, VERTICALLY-SLIDABLE
WINDOW**
• **FENÊTRE COULISSANTE VERTICALE-
MENT AMÉLIORÉE**
- (71) Somec S.r.l., Via Palu 30, 31020 San Ven-
demiano (TV), IT
(72) Corazza, Gian Carlo, 31020 San Vendemiano
(TV), IT
Gasparin, Marco, 31020 San Vendemiano
(TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

(62) 17157346.2 / 3 208 412

E06B 3/46 → (51) **E05F 15/632**

(51) **E06B 3/663** (11) **3 318 713 A1**
E06B 3/673

- (25) En (26) En
(21) 17195481.1 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 13.11.2007 US 987681 P
24.03.2008 US 38803
01.05.2008 US 49599
01.05.2008 US 49593
- (27) 13.11.2008 PCT/US2008/083445
- (54) • **ABSTANDHALTERKASTEN MIT SEITENWÄNDEN**
• **BOX SPACER WITH SIDEWALLS**
• **ÉCARTEUR SOUS FORME DE BOÎTIER POURVU DE PAROIS LATÉRALES**
- (71) Guardian IG, LLC, 150 Business Park Drive, Sun Prairie, WI 53590, US
- (72) Trpkovski, Paul, Buffalo, NY New York 82834, US
- (74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 08849504.9 / 2 220 322

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/663**

E06B 3/70 → (51) **E06B 3/30**

E06B 7/14 → (51) **E06B 1/70**

E06B 7/23 → (51) **E06B 1/70**

E06B 7/23 → (51) **E06B 3/44**

(51) **E06B 9/11** (11) **3 318 714 A1**
(25) De (26) De
(21) 17199630.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 DE 102016121106
- (54) • **ARTIKEL-AUSGABESYSTEM**
• **ARTICLE DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ARTICLES**
- (71) Achterberg GmbH, Haidenstrasse 18, 45966 Gladbeck, DE
- (72) Mierkiewicz, Thomas, 46145 Oberhausen, DE
- (74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E21B 17/00 → (51) **H01B 9/02**

E21B 47/01 → (51) **E21B 47/10**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 318 715 A1**
E21B 47/01 **G01N 21/85**

- (25) En (26) En
(21) 16306471.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **OPTISCHE CHEMISCHE VERBINDUNGSBOHRLOCHÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, BODENLOCHANORDNUNG UND**

WERKZEUG FÜR MESSUNGEN BEIM BOHREN DAMIT

- **DOWNHOLE OPTICAL CHEMICAL COMPOUND MONITORING DEVICE, BOTTOM HOLE ASSEMBLY AND MEASUREMENTS-WHILE-DRILLING TOOL COMPRISING THE SAME**
 - **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FOND DE PUITS PAR COMPOSÉ CHIMIQUE OPTIQUE, ENSEMBLE DE FOND DE PUITS ET OUTIL DE MESURE EN COURS DE FORAGE COMPRÉHENSIF CELUI-CI**
- (71) Openfield, 13, rue de Limoges, 78000 Versailles, FR
- (72) DONZIER, Eric, 28260 Berchères sur Vesgre, FR
- ABBASSI, Linda, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
- TAVERNIER, Emmanuel, 75011 Paris, FR
- (74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT/CIT Tower Bureau 717/Suite 717 3 Rue de l'Arrivée, 75749 Paris cedex 15, FR

(51) **F01D 5/00** (11) **3 318 716 A1**
F01D 5/30 **F01D 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 16461568.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **INSTALLATION ODER ENTFERNUNG EINER TURBINENSCHAUFEL AN DER TURBINENSCHAUFELBASIS**
• **INSTALLATION OR REMOVAL OF TURBINE BLADE AT TURBINE BLADE BASE**
• **INSTALLATION OU DÉPOSE D'AUBE DE TURBINE SUR L'EMPLANTURE D'AUBE DE TURBINE**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WOJTOWICZ, Hubert Karol, 02-256 Warszawa, PL
- KOLVICK, Sandra Beverly, Greenville, South Carolina 29615, US
- SULLIVAN, Wayne David, Greenville, South Carolina 29602, US
- (74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 318 717 A1**
F01D 5/18

- (25) En (26) En
(21) 17195394.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 US 201615346419
- (54) • **HINTERSCHNEIDUNG AN EINEM TRAGFLÄCHENTRAGELEMENT**
• **UNDERCUT ON AIRFOIL COVERSHEET SUPPORT MEMBER**
• **CONTRE-DÉPOUILLE SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT DE COUVERTURE DE SURFACE PORTANTE**
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) Koenig, Eric, Fishers, IN Indiana 46037, US

Bulgrin, Charles, Plainfield, IN Indiana 46168, US

Engle, Mike, Indianapolis, IN Indiana 46225, US

Rhodes, Jeffrey, Zionsville, IN Indiana 46220, US

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/16**

(51) **F01D 5/16** (11) **3 318 718 A1**
F01D 5/14 **F01D 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17199722.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 US 201615341356
- (54) • **FAN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON FANFLÜGELN AN EINEM FANROTOR EINES GASTURBINENMOTORS**
• **FAN FOR A GAS TURBINE ENGINE AN CORRESPONDING METHOD OF SECURING FAN BLADES TO A ROTOR OF A FAN OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **SOUFFLANTE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET METHODE ASSOCIÉE DE FIXER DES PALES DE SOUFFLANTE À UN ROTOR DE SOUFFLANTE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MURDOCK, James R., Tolland, CT Connecticut 06084, US
- (74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 318 719 A1**
F01D 5/28 **F04D 29/32**

- (25) En (26) En
(21) 17200460.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 US 201615344638
- (54) • **BESCHICHTETE TURBOMASCHINENKOMPONENTE**
• **COATED TURBOMACHINERY COMPONENT**
• **COMPOSANT DE TURBOMACHINE REVÊTU**
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WUSATOWSKA-SARNEK, Agnieszka M., Mansfield Center, CT Connecticut 06250, US
- BURLATSKY, Sergei F., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
- FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
- McQUADE, J. Michael, Avon, CT Connecticut 06001, US
- (74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615343470

- (54) • REDUZIERUNG DES BAUSPALTMASSES EINES HOCHDRUCKKOMPRESSORS
- HIGH PRESSURE COMPRESSOR BUILD CLEARANCE REDUCTION
- RÉDUCTION DE JEU DE CONSTRUCTION DE COMPRESSEUR HAUTE PRESSION

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) VIRTUE, John P., Middletown, CT Connecticut 0108, US

SAFTLER, Rishon, Glastonbury, CT Connecticut, US

SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut, US

(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 19/00 → (51) **F01D 25/16**

F01D 19/02 → (51) **F01D 17/06**

F01D 21/00 → (51) **B32B 15/01**

F01D 21/04 → (51) **B32B 15/01**

F01D 21/10 → (51) **B32B 15/01**

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/12 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 318 728 A1**
F16C 33/72 **F02C 7/06**

(25) En (26) En

(21) 17189123.7 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615343486

- (54) • LAGERGEHÄUSE MIT VARIABLEM VOLUMEN
- VARIABLE VOLUME BEARING COMPARTMENT
- COMPARTIMENT DE PALIER À VOLUME VARIABLE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DUFFY, Kevin, Hartford, CT Connecticut 06105, US

SPAGNOLETTI, Anthony, Newington, CT Connecticut 06111, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **3 318 729 A1**
F01D 25/20 **F01D 25/12**
F01D 9/06

(25) En (26) En

(21) 17199693.7 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615344132

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLUIDS AN EINEN LAGERDÄMPFER
- APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING FLUID TO A BEARING DAMPER
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN AMORTISSEUR DE PALIER

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) AVIS, Thomas Bruce, Manchester, CT Connecticut 06040, US

DREHER, Michael, Prospect, CT Connecticut 06712, US

GRANSTRAND, Erik R., West Hartford, CT Connecticut 06119, US

(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **3 318 730 A1**
F01D 25/20 **F01D 19/00**
F16C 27/04

(25) En (26) En

(21) 17199700.0 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615344195

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLUIDS AN EINEN LAGERDÄMPFER
- APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING FLUID TO A BEARING DAMPER
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN FLUIDE À UN AMORTISSEUR DE PALIER

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) AVIS, Thomas Bruce, Manchester, CT Connecticut 06040, US

PARNIN, Francis, Suffield, CT Connecticut 06078, US

DREHER, Michael, Prospect, CT Connecticut 06712, US

ELDER, James S., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F01D 19/00**

F01D 25/18 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/20 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 318 731 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200042.4 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 KR 20160146751

- (54) • STRÖMUNGSLEITSTRUKTUR FÜR GEHÄUSEFLANSCH SOWIE GEHÄUSE UND TURBOMASCHINE DAMIT
- FLOW GUIDE STRUCTURE FOR CASING FLANGE, AND CASING AND TURBO-MACHINE HAVING THE SAME
- STRUCTURE DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT POUR BRIDE DE CARTER ET CARTER ET TURBOMACHINE L'IN-CLUANT

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR

(72) Hong, Gi Won, 51182 Gyeongsangnam-do, KR

Choi, Chang Young, 51468 Gyeong-sangnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 25/24 → (51) **B64C 11/14**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/20**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/28 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/36 → (51) **F01D 19/00**

F01K 13/02 → (51) **F01K 23/10**

(51) **F01K 23/10** (11) **3 318 732 A1**
F01K 13/02

(25) De (26) De

(21) 16197458.9 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GUD-KRAFTWERKS
- METHOD FOR OPERATING A CCGT PLANT
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE À CYCLE COMBINÉ À GAZÉFICATION INTÉGRÉE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Borowski, Marc, 47445 Moers, DE

Gobrecht, Edwin, 40885 Ratingen, DE

Heue, Matthias, 44879 Bochum, DE

Migl, Matthias, 80997 München, DE

Schmid, Erich, 90449 Nürnberg, DE

(51) **F01K 23/10** (11) **3 318 733 A1**
F22G 5/12

(25) En (26) En

(21) 17195938.0 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 18.10.2016 US 201615296273

- (54) • SPEISEWASSERBYPASSSYSTEM FÜR EINEN DAMPFÜBERHITZER
- FEEDWATER BYPASS SYSTEM FOR A DESUPERHEATER
- SYSTÈME DE DÉRIVATION D'EAU D'ALIMENTATION POUR UN DÉSURCHAUFFEUR

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) SALA, Luca, 5400 Baden, CH

NAGASAYANAM, Anand, 5400 Baden, CH

(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01L 1/08 → (51) **F01L 1/30**

(51) **F01L 1/30** (11) **3 318 734 A1**
F01L 1/08

(25) Es (26) En

(21) 16382512.8 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MECHANISMUS ZUR BETÄTIGUNG VON MOTORVENTILEN*
• *MECHANISM FOR ACTUATING ENGINE VALVES*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DES SOUPAPES DE MOTEUR*

(71) Marin Romero, José, C/Pio XII N°13-A, 30012 Santiago el Mayor-Murcia, ES

(72) Marin Romero, José, 30012 Santiago el Mayor-Murcia, ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

F01N 3/01 → (51) **F01N 3/022**

(51) **F01N 3/022** (11) **3 318 735 A1**
B01J 19/08 **F01N 3/01**
H05H 1/24

(25) Ja (26) En

(21) 16818010.7 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069401 30.06.2016

(87) WO 2017/002902 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015130643

30.06.2015 JP 2015130644

- (54) • *PLASMAERZEUGUNGSELEKTRODE, ELEKTRODENPLATTE UND PLASMA- AKTOR*
• *PLASMA GENERATING ELECTRODE, ELECTRODE PANEL, AND PLASMA REACTOR*
• *ÉLECTRODE DE GÉNÉRATION DE PLASMA, PANNEAU D'ÉLECTRODE, ET RÉACTEUR À PLASMA*

(71) Daihatsu Motor Co., Ltd., 1-1, Daihatsu-cho, Ikeda-shi, Osaka 563-8651, JP

NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) MADOKORO, Kazuhiko, Gamo-gun Shiga 520-2531, JP

NAITO, Kazuya, Gamo-gun Shiga 520-2531, JP

UENISHI, Mari, Gamo-gun Shiga 520-2531, JP

TANAKA, Hirohisa, Gamo-gun Shiga 520-2531, JP

NADANAMI, Norihiko, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

SAKAI, Shigehito, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F01N 3/08 → (51) **B01D 53/18**

F01N 3/10 → (51) **C01B 39/54**

F01N 5/02 → (51) **F02G 5/00**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 318 736 A1**
F02D 41/14 **F02D 41/24**

(25) De (26) En

(21) 17020520.7 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 DE 102016121155

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFT- MASCHINE MIT EINER ABGASNACH- BEHANDLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE WITH AN EXHAUST TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT FINAL DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) IAV GmbH, Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE

(72) Berg, Peter, 30855 Langenhagen, DE

Bruhn, Sven, 38518 Gifhorn, DE

Behrendt, Stefan, 38118 Braunschweig, DE

Magnor, Olaf, 29392 Wesendorf, DE

(74) Fukala, Georg, IAV GmbH Ingenieurgesell- schaft Auto und Verkehr Entwicklungszen- trum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE

F01N 13/00 → (51) **B01D 53/18**

F02C 6/08 → (51) **F02K 3/115**

F02C 6/12 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F02C 7/04** (11) **3 318 737 A1**
B64C 11/14 **F02C 7/20**

(25) En (26) En

(21) 17194575.1 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 US 201615342486

- (54) • *LEICHTGEWICHTIGE NASENHAUBEN- BAUGRUPPE*
• *LOW WEIGHT NOSE CONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CÔNE D'ENTRÉE DE FAIBLE POIDS*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Scott, Matthew, Carmel, IN Indiana 46032, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/04 → (51) **B64C 11/14**

F02C 7/04 → (51) **F02C 7/20**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/141 → (51) **F02K 3/115**

F02C 7/18 → (51) **F01D 11/24**

F02C 7/18 → (51) **F02K 3/077**

(51) **F02C 7/20** (11) **3 318 738 A1**
F02C 7/04 **B64C 11/14**
F01D 25/24

(25) En (26) En

(21) 17194544.7 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 US 201615342446

- (54) • *NASENHAUBENBAUGRUPPE OHNE BE- FESTIGUNGSELEMENTE*
• *NOSE CONE ASSEMBLY WITHOUT FASTENERS*
• *ENSEMBLE DE CÔNE D'ENTRÉE SANS ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Scott, Matthew, Carmel, IN Indiana 46032, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/20 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/232 → (51) **F23R 3/28**

F02C 7/26 → (51) **F01D 19/00**

F02C 7/277 → (51) **F01D 17/06**

F02C 7/28 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/32 → (51) **F01D 19/00**

F02C 7/36 → (51) **B64D 35/08**

F02C 9/42 → (51) **F01D 19/00**

F02D 11/10 → (51) **F02D 29/02**

F02D 15/02 → (51) **F02D 23/00**

(51) **F02D 23/00** (11) **3 318 739 A1**
F02D 15/02 **F02D 41/04**

(25) Ja (26) En

(21) 15897181.2 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069094 02.07.2015

(87) WO 2017/002254 2017/01 05.01.2017

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE- RUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VER- BRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TAKAHASHI, Eiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gershheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 29/00 → (51) **F02D 29/02**

(51) **F02D 29/02** (11) **3 318 740 A1**
B60K 28/14 **B60P 1/04**
B60W 40/112 **B60W 50/14**
B62D 53/00 **F02D 11/10**
F02D 29/00

(25) Ja (26) En

(21) 16831879.8 (22) 26.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/078300 26.09.2016

(87) WO 2018/055775 2018/13 29.03.2018

- (54) • *NUTZFAHRZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM*
• *VÉHICULE DE CHANTIER ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE DE CHANTIER*

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP

(72) KONDO, Shinya, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 29/02 → (51) **B60W 10/02****F02D 35/00** → (51) **E02F 9/20****F02D 41/04** → (51) **F02D 23/00****F02D 41/04** → (51) **F02N 11/08****F02D 41/14** → (51) **F01N 11/00****F02D 41/24** → (51) **F01N 11/00****F02F 5/00** → (51) **C23C 14/06**(51) **F02G 5/00** (11) **3 318 741 A1**
F01N 5/02

(25) It (26) En

(21) 16197836.6 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *EINHEIT ZUR UMWANDLUNG VON THERMISCHER ENERGIE*
• *A UNIT FOR CONVERSION OF THERMAL ENERGY*
• *UNITÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) RINALDI, Alex, I-10043 Orbassano (Torino), IT
SANDRI, Silvano, I-10043 Orbassano (Torino), IT
GRAZIANO, Paolo, I-10043 Orbassano (Torino), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02K 1/00 → (51) **B64D 33/04****F02K 1/12** → (51) **B64D 33/04****F02K 1/15** → (51) **B64D 33/04****F02K 1/30** → (51) **B64D 33/04****F02K 1/70** → (51) **B64D 33/04**(51) **F02K 3/077** (11) **3 318 742 A1**
F02C 7/18

(25) En (26) En

(21) 17200678.5 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 08.11.2016 US 201615346169

- (54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT ZWISCHENGEKÜHLTER KÜHLLUFT*
• *INTERCOOLED COOLING AIR HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AIR DE REFRROIDISSEMENT REFROIDI*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, US
SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 3/115** (11) **3 318 743 A1**
F02C 6/08 **F02C 7/141**
B64D 13/06

(25) En (26) En

(21) 17200638.9 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 08.11.2016 US 201615346206

- (54) • *ZWISCHENGEKÜHLTE GEKÜHLTE KÜHLUNGSI NT EGRIERTE LUFTKREISLAUF-MASCHINE*
• *INTERCOOLED COOLED COOLING INTEGRATED AIR CYCLE MACHINE*
• *MACHINE À CYCLE D'AIR INTÉGRÉ REFRROIDIE PAR REFRROIDISSEMENT INTERMÉDIAIRE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, US
SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 9/46** (11) **3 318 744 A1**
F02K 9/56

(25) Ko (26) En

(21) 16846860.1 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2016/010317 13.09.2016

(87) WO 2017/048039 2017/12 23.03.2017

(30) 14.09.2015 KR 20150129673

- (54) • *FLÜSSIGKEITSRAKETENMOTOR MIT ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENER PUMPE*
• *LIQUID ROCKET ENGINE USING PUMP DRIVEN BY ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR-FUSÉE À LIQUIDE UTILISANT UNE POMPE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) KWAK, Hyun Duck, Daejeon 34152, KR
KIM, Dae Jin, Daejeon 35234, KR
KIM, Jin Han, Sejong 30130, KR

LEE, Hang Gi, Daejeon 34071, KR

CHOI, Chang Ho, Daejeon 34021, KR

JEONG, Eun Hwan, Daejeon 34085, KR

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F02K 9/46** (11) **3 318 745 A1**
F02K 9/48

(25) Ko (26) En

(21) 16846862.7 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2016/010319 13.09.2016

(87) WO 2017/048041 2017/12 23.03.2017

(30) 14.09.2015 KR 20150129674

- (54) • *FLÜSSIGKEITSRAKETENMOTOR MIT ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENER BOOSTERPUMPE*
• *LIQUID ROCKET ENGINE USING BOOSTER PUMP DRIVEN BY ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR-FUSÉE À PROPERGOL LIQUIDE S'APPUYANT SUR UNE POMPE DE SURALIMENTATION ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) KWAK, Hyun Duck, Daejeon 34152, KR

KIM, Jin Han, Sejong 30130, KR

KIM, Dae Jin, Daejeon 35234, KR

CHOI, Chang Ho, Daejeon 34021, KR

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F02K 9/48 → (51) **F02K 9/46****F02K 9/56** → (51) **F02K 9/46**(51) **F02M 59/10** (11) **3 318 746 A1**
F04B 1/04 **F02M 59/44**

(25) En (26) En

(21) 17198714.2 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 02.11.2016 GB 201618473

- (54) • *KRAFTSTOFFPUMPE UND SCHUHFÜHRUNG*
• *FUEL PUMP AND SHOE GUIDE*
• *POMPE À CARBURANT ET GUIDE CHAUSSURE*

(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) PAI, Uday, Rochester, Kent ME1 1QX, GB
WOOD, Christopher, Gillingham, Kent ME8 0RU, GB

(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 59/44 → (51) **F02M 59/10**(51) **F02N 11/00** (11) **3 318 747 A1**
B60W 10/06 **B60W 20/50**
B60W 10/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 17191678.6 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 18.10.2016 FR 1660075

- (54) • ANLASSVERFAHREN EINES WÄRM
MEKRAFTMOTORS EINER MOTOR-
ANTRIEBSANLAGE EINES FAHRZEUGS,
INSBESONDERE EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS
• METHOD FOR STARTING A HEAT ENGINE
OF A DRIVE TRAIN OF A VEHICLE, IN
PARTICULAR A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN
MOTEUR THERMIQUE D'UN GROUPE
MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE,
NOTAMMENT AUTOMOBILE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) MARCHYLLIE, Alexis, 33160 St Medard en
Jalles, FR
SERDJANIAN, Gregor, 75020 Paris, FR

(51) **F02N 11/08** (11) **3 318 748 A2**
F02N 19/00 **F02D 41/04**
F02D 41/00

(25) En (26) En

(21) 17199329.8 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 02.11.2016 US 201615341320

- (54) • INTERMITTIERENDER NEUSTART FÜR
EIN AUTOMATISCHES MOTORSTOPP-/
STARTSYSTEM
• INTERMITTENT RESTART FOR
AUTOMATIC ENGINE STOP START
SYSTEM
• REDÉMARRAGE INTERMITTENT POUR
SYSTÈME DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT
AUTOMATIQUES DE MOTEUR

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue,
WA 98004, US

(72) GERTY, Michael D., Bellingham, Washington
98229, US
VADLAMANI, Uday, Bothell, Washington
98012, US
MOSHER, Jordan, Woodinville, Washington
98077, US
TUTEJA, Sundeep S., Everett, Washington
98204, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F02N 11/08 → (51) **G08G 1/0967**

F02N 19/00 → (51) **F02N 11/08**

F03B 13/26 → (51) **F03G 7/00**

F03C 1/04 → (51) **F04B 17/02**

F03C 1/26 → (51) **F04B 17/02**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 318 749 A1**
F03D 80/70

(25) En (26) En

(21) 16382508.6 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • WINDTURBINE

- WIND TURBINE
- ÉOLIENNE

(71) Acciona Windpower, S.A., Pol. Ind. Bara-
soain - Parcela 2, 31395 Barasoain, ES
(72) PASCUAL RESANO, Javier, 31395 Barasoain
(Navarra), ES
ARÍSTEGUI LANTERO, Jose Luis, 31395
Barasoain (Navarra), ES
ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 Bara-
soain (Navarra), ES
GARCÍA SAYÉS, José Miguel, 31395 Bara-
soain (Navarra), ES
NÚÑEZ POLO, Miguel, 31395 Barasoain
(Navarra), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas
Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4,
28010 Madrid, ES

(51) **F03D 3/06** (11) **3 318 750 A1**

(25) En (26) En

(21) 16196917.5 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • TURBINENSCHAUFEL UND TURBINEN-
VORRICHTUNG
• AN AIRFOIL AND A TURBINE
APPARATUS
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET APPAREIL
À TURBINE

(71) Caren Meicnic Teoranta, 13, Eaton Brae,
Shankill, D18 H9Y9 Dublin, IE

(72) Caren, Colm Joseph, Shankill D18 X6E4
Dublin, IE

(74) MacLachlan & Donaldson, 2b Clonskeagh
Square Clonskeagh Road, Dublin 14, IE

F03D 3/06 → (51) **F03G 7/00**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 318 751 A1**
F03D 7/02

(25) En (26) En

(21) 17190735.5 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 08.11.2016 DE 102016221864

- (54) • DÄMPFUNG MECHANISCHER SCHWIN-
GUNGEN EINER WINDTURBINE
• DAMPING MECHANICAL OSCILLATIONS
OF A WIND TURBINE
• AMORTISSEMENT DES OSCILLATIONS
MÉCANIQUES D'UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Deng, Heng, 7430 Ikast, DK
Yin, Bo, 7430 Ikast, DK

(51) **F03D 9/28** (11) **3 318 752 A1**
F03D 15/00 **F04B 1/053**
F04B 17/02 **F03D 80/80**

(25) En (26) En

(21) 17160583.5 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 04.11.2016 JP 2016216137

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG
AUS ERNEUERBARER ENERGIE

- RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER
GENERATING APPARATUS
- APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUIS-
SANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVE-
LABLE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,
Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP

(72) KAWABATA, Shinji, Tokyo, 108-8215, JP
NOGUCHI, Toshihide, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F03D 9/28** (11) **3 318 753 A1**
F03D 15/00 **F03D 13/10**
F03D 80/70 **F04B 17/02**
F04B 1/053

(25) En (26) En

(21) 17160590.0 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 04.11.2016 JP 2016216136

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG
AUS ERNEUERBARER ENERGIE UND
MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
• RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER
GENERATING APPARATUS AND METHOD
OF ASSEMBLING THE SAME
• APPAREIL DE PRODUCTION DE PUIS-
SANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVE-
LABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
CORRESPONDANT

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,
Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP

(72) KAWABATA, Shinji, Tokyo, 108-8215, JP
NOGUCHI, Toshihide, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 13/10 → (51) **F03D 9/28**

F03D 15/00 → (51) **F03D 9/28**

F03D 80/00 → (51) **F03G 7/00**

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/70 → (51) **F03D 9/28**

F03D 80/70 → (51) **F16N 39/06**

F03D 80/80 → (51) **F03D 9/28**

(51) **F03G 7/00** (11) **3 318 754 A1**
F03B 13/26 **F03D 3/06**
F03D 80/00

(25) Ja (26) En

(21) 16817865.5 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/069000 27.06.2016

(87) WO 2017/002757 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 JP 2015133148

- (54) • SCHUBERZEUGUNGSVORRICHTUNG
VOM MAGNUS-TYP
• MAGNUS-TYPE THRUST GENERATING
DEVICE

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE POUSSÉE DU TYPE À EFFET MAGNUS*
- (71) Challenergy Inc., 36-21 Yahiro 4-chome Sumida-ku, Tokyo 131-0041, JP
 (72) SHIMIZU, Atsushi, Tokyo 131-0041, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 1/04 → (51) **F02M 59/10**

F04B 1/053 → (51) **F03D 9/28**

F04B 13/00 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **F04B 17/02** (11) **3 318 755 A1**
F03C 1/04 **F03C 1/26**
F04B 51/00 **F04B 53/16**
- (25) En (26) En
 (21) 17160588.4 (22) 13.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (30) 04.11.2016 JP 2016216138

- *HYDRAULIKMASCHINE, WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER HYDRAULIKMASCHINE*
 - *HYDRAULIC MACHINE, WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS, AND METHOD OF MAINTAINING HYDRAULIC MACHINE*
 - *MACHINE HYDRAULIQUE, APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) KAWABATA, Shinji, Tokyo, 108-8215, JP
 NOGUCHI, Toshihide, Tokyo, 108-8215, JP
 (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04B 17/02 → (51) **F03D 9/28**

F04B 17/04 → (51) **F04B 43/02**

- (51) **F04B 27/18** (11) **3 318 756 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16817892.9 (22) 28.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2016/069082 28.06.2016
 (87) WO 2017/002784 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015130541

- *VERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
 - *VARIABLE CAPACITY COMPRESSOR*
 - *COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*
- (71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
 (72) AMEMORI, Masanori, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
 SUZUKI, Kentaro, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
 KONISHI, Takeshi, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
 OHK, Changheon, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
 ENDO, Takayuki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP

- KAZAHAYA, Yukio, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
 (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 318 757 A1**
F04B 35/06 **F04B 41/02**
- (25) En (26) En
 (21) 17199828.9 (22) 03.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (30) 03.11.2016 JP 2016215742
- *LUFTKOMPRESSOR*
 - *AIR COMPRESSOR*
 - *COMPRESSEUR À AIR*
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
 (72) ASAI, Masatoshi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

F04B 35/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/00 → (51) **F25B 31/02**

F04B 39/06 → (51) **F25B 31/02**

F04B 41/02 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 43/02** (11) **3 318 758 A1**
F04B 43/04 **F04B 17/04**
- (25) De (26) De
 (21) 17194954.8 (22) 05.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (30) 08.11.2016 DE 102016121333
- *DOPPELMEMBRANPUMPE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN DOPPELMEMBRANPUMPE*
 - *DOUBLE MEMBRANE PUMP AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DOUBLE MEMBRANE PUMP*
 - *POMPE À DOUBLE MEMBRANE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE POMPE À DOUBLE MEMBRANE*
- (71) Lutz Holding GmbH, Erlenstrasse 5-7, 97877 Wertheim, DE
 (72) Lutz, Heinz, 97877 Wertheim, DE
 (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Teckstrasse 18, 72124 Pliezhausen, DE

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/02**

F04B 51/00 → (51) **F04B 17/02**

F04B 53/16 → (51) **F04B 17/02**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 318 759 A1**
F04C 29/02
- (25) Ja (26) En
 (21) 16866107.2 (22) 25.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2016/081635 25.10.2016
 (87) WO 2017/086105 2017/21 26.05.2017
 (30) 20.11.2015 JP 2015227877
 (54) • *SPIRALVERDICHTER*
 • *SCROLL COMPRESSOR*
 • *COMPRESSEUR À VOLUTE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) TANIGUCHI, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP
 KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
 SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
 TAKASU, Yogo, Tokyo 108-8215, JP
 HOTTA, Youhei, Tokyo 108-8215, JP
 TATEISHI, Taichi, Tokyo 108-8215, JP
 YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
 KANAI, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F04C 18/344** (11) **3 318 760 A1**
F04C 29/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 16817893.7 (22) 28.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2016/069083 28.06.2016
 (87) WO 2017/002785 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015130554
 (54) • *FLÜGELZELLENVERDICHTER*
 • *VANE COMPRESSOR*
 • *COMPRESSEUR À PALETTES*
- (71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
 (72) HIROTA, Yoshio, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
 YOSHIDA, Yukio, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
 TAKAHASHI, Tomoyasu, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
 OSAWA, Jin, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
 NAKAMURA, Takaaki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
 (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/344**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/06 → (51) **F25B 31/02**

F04D 13/06 → (51) **F04D 13/12**

F04D 13/06 → (51) **F04D 29/041**

- (51) **F04D 13/12** (11) **3 318 761 A1**
F04D 15/00 **F04D 13/06**
 F04D 15/02
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17193842.6 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (30) 08.11.2016 FR 1660760
- *STEUERVERFAHREN UND -SYSTEM EINER MEHRFACHPUMPEN-ANORDNUNG*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MULTI-PUMP SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT MULTI-POMPES*
- (71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
- (72) Coin, Sylvain, 27220 Bretagnolles, FR
- (74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/12**

- (51) **F04D 17/12** (11) **3 318 762 A1**
F01D 9/02 **F04D 25/04**
F02C 6/12 **F04D 29/42**
- (25) En (26) En
(21) 17199210.0 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 US 201615342131
- (54) • *ZWEISTUFIGER VERDICHTER MIT ASYMMETRISCHEM EINLASSKANAL IN DIE ZWEITEN STUFE*
• *TWO-STAGE COMPRESSOR WITH ASYMMETRIC SECOND-STAGE INLET DUCT*
• *COMPRESSEUR À DEUX ÉTAGES COMPRENANT UN CONDUIT D'ENTRÉE DE SECOND ÉTAGE ASYMÉTRIQUE*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) KARES, Vaclav, Morris Plains, NJ 07950, US
HOUST, Vit, Morris Plains, NJ 07950, US
LEDNICKY, Ondrej, Morris Plains, NJ 07950, US
NEJEDLY, Milan, Morris Plains, NJ 07950, US
MOKOS, Michal, Morris Plains, NJ 07950, US
OSLEJSEK, Zbynek, Morris Plains, NJ 07950, US
TURECEK, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F04D 19/00 → (51) **F04D 29/54**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 318 763 A1**
F04D 29/02 **F04D 29/10**
F16J 15/12 **F04D 29/08**
- (25) De (26) De
(21) 17160715.3 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 EP 16197428
- (54) • *VAKUUMDICHTUNG, DOPPELDICHTUNG, VAKUUMSYSTEM UND VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM SEAL, DUAL SEAL, VACUUM SYSTEM AND VACUUM PUMP*
• *ÉTANCHÉITÉ AU VIDE, ÉTANCHÉITÉ DOUBLE, SYSTÈME À VIDE ET POMPE À VIDE*

- (71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, DE
Stoll, Tobias, 35644 Hohenaar, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE

- Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 318 764 A1**
F04D 27/02 **F04D 25/06**
F04D 27/00

- (25) De (26) De
(21) 17207279.5 (22) 13.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 22.09.2005 DE 102005045283
- (54) • *VAKUUMPUMPE MIT ÜBERDREHZAHLSCHERUNG*
• *VACUUM PUMP WITH OVERSPEED PROTECTION*
• *POMPE À VIDE AVEC PROTECTION CONTRE UN EXCÈS DE VITESSE*

- (71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Losch, Wolfgang, 35080 Bad Endbach, DE
Müller, André, 35606 Solms, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 06019123.6 / 1 767 790

F04D 25/04 → (51) **F04D 17/12**

F04D 25/06 → (51) **F04D 19/04**

F04D 27/00 → (51) **F04D 19/04**

F04D 27/02 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/02 → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 29/041** (11) **3 318 765 A1**
F04D 29/046 **F04D 13/06**
F16C 23/04

- (25) En (26) En
(21) 17199682.0 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 JP 2016217407
- (54) • *ELEKTRISCHE PUMPE MIT KIPPLAGER*
• *ELECTRIC PUMP WITH TILT BEARING*
• *POMPE ÉLECTRIQUE AVEC PALIER OSCILLANT*

- (71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- (72) Ogawa, Hiroomi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F04D 29/046 → (51) **F04D 29/041**

F04D 29/08 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/10 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/20**

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/52 → (51) **F04D 29/54**

- (51) **F04D 29/54** (11) **3 318 766 A1**
F04D 19/00 **F04D 29/52**
F04D 29/66 **F25B 39/00**

- F25B 39/02** **F25D 17/06**
F24F 1/38 **F24F 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 17204460.4 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.12.2013 JP 2013249308
31.07.2014 JP 2014157177

- (54) • *GEBLÄSE UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE DAMIT*
• *BLOWER AND OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER COMPRISING SAME*
• *SOUFFLEUSE ET UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISATION LA COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAKAGAWA, Masaru, Kanagawa, Kanagawa 220-0012, JP
SATO, Seiji, Kanagawa, Kanagawa 220-0012, JP
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14868679.3 / 3 064 780

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/54**

- (51) **F15B 3/00** (11) **3 318 767 A1**
F15B 15/14 **F15B 15/20**

- (25) En (26) En
(21) 16197299.7 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HYDRAULIKAKTUATOR MIT DRUCKVERSTÄRKER*
• *HYDRAULIC ACTUATOR WITH PRESSURE AMPLIFIER*
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE À AMPLIFICATEUR DE PRESSION*

- (71) PistonPower ApS, Alision 2, 6400 Sønderborg, DK
- (72) CLAUSEN, Jøren Mads, 6400 Sønderborg, DK
HANUSOVSKY, Juraj, 01707 Povazska Bystrica, SK
VOKEL, Lubos, 01701 Povazska Bystrica, SK
ZAVADINKA, Peter, 913 04 Chochoľna - Velice, SK
TYCHSEN, Tom, 6300 Gråsten, DK
TODSEN, Jørgen P., 6430 Nordborg, DK
- (74) Knoblauch, Andreas, et al, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbH Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F15B 3/00** (11) **3 318 768 A1**
F15B 15/14 **F15B 15/20**

- (25) En (26) En
(21) 16197319.3 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HYDRAULIKSTELLGLIED MIT KARTUSCHENDRUCKVERSTÄRKER*
• *HYDRAULIC ACTUATOR WITH CARTRIDGE PRESSURE AMPLIFIER*
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE À AMPLIFICATEUR DE PRESSION DE CARTOUCHE*

- (71) PistonPower ApS, Alision 2, 6400 Sønderborg, DK
- (72) CLAUSEN, Jørgen Mads, 6400 Sønderborg, DK

HANUSOVSKY, Juraj, 01707 Povazska Bystrica, SK
VOKEL, Lubos, 01701 Povazska Bystrica, SK
ZAVADINKA, Peter, 913 04 Chochoľna - Velice, SK
TYCHSEN, Tom, 6300 Gråsten, DK
TODSEN, Jørgen P., 6430 Nordborg, DK
THOMSEN, Svend, Erik, 6430 Nordborg, DK
(74) Knoblauch, Andreas, et al, Patentanwältin Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F15B 5/00** (11) **3 318 769 A1**
F15B 13/08 **F15B 15/20**
F15B 21/08 **G05B 19/44**
F15B 13/00

(25) De (26) De
(21) 17198213.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(30) 26.10.2016 DE 202016106017 U
(54) • **ELEKTROPNEUMATISCHER STELLUNGS-REGLER UND FELDERGÄRÄT MIT EINEM ELEKTROPNEUMATISCHEN STELLUNGS-REGLER**
• **ELECTROPNEUMATIC POSITION CONTROLLER AND FIELD DEVICE WITH AN ELEKTROPNEUMATIC POSITION CONTROLLER**
• **RÉGULATEUR DE POSITION ÉLECTROPNEUMATIQUE ET APPAREIL DE TERRAIN DOTÉ D'UN RÉGULATEUR DE POSITION ÉLECTROPNEUMATIQUE**
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) Valentin-Rumpel, Frank, 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F15B 13/00 → (51) **F15B 5/00**

F15B 13/08 → (51) **F15B 5/00**

F15B 15/10 → (51) **F16J 3/02**

F15B 15/14 → (51) **F15B 3/00**

F15B 15/20 → (51) **F15B 3/00**

F15B 15/20 → (51) **F15B 5/00**

F15B 21/08 → (51) **F15B 5/00**

F15D 1/00 → (51) **B64C 21/08**

F16B 2/10 → (51) **B60M 5/00**

F16B 2/24 → (51) **B29C 45/17**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 318 770 A1**
F16B 21/07 **B60R 13/02**

(25) En (26) En
(21) 17196055.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 US 201615344155

(54) • **STIFT- UND TÜLLENBEFESTIGUNGSELEMENT, DAS ZWEI LENKVERSÄTZE AUFNIMMT, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **PIN AND GROMMET FASTENER ACCOMMODATING TWO DIRECTIONAL OFFSET AND RELATED METHODS**
• **DISPOSITIF DE FIXATION À GOUPILLE ET À ILLET POUR DEUX DÉCALAGES DIRECTIONNELS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) MEYERS, Jason Aaron, Shelby Township, MI 48317, US
POLSELLI, Matthew R., Macomb Township, MI 48044, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F16B 7/04** (11) **3 318 771 A1**
A47D 13/06 **F16B 7/14**
F16B 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 15897653.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

(86) JP 2015/069285 03.07.2015
(87) WO 2017/006390 2017/02 12.01.2017

(54) • **HORIZONTALES UNIVERSALGELENK**
• **HORIZONTAL UNIVERSAL JOINT**
• **JOINT UNIVERSEL HORIZONTAL**

(71) Grandoir International Ltd., 1041 Sunago, Nagakute-shi, Aichi 480-1112, JP
(72) MATSUMOTO Junya, Nagakute-shi Aichi 480-1112, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F16B 7/04 → (51) **E04F 13/08**

F16B 7/14 → (51) **F16B 7/04**

F16B 7/20 → (51) **F16B 7/04**

F16B 21/07 → (51) **B60R 19/48**

F16B 21/07 → (51) **F16B 5/06**

F16C 23/04 → (51) **F04D 29/041**

F16C 27/04 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F16C 29/12** (11) **3 318 772 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16821275.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/069114 28.06.2016
(87) WO 2017/006806 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134157

(54) • **FÜHRUNGSVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETE HALTEVORRICHTUNG**
• **GUIDE DEVICE AND FIXTURE IN WHICH SAME IS USED**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE ET ÉLÉMENT DE FIXATION L'UTILISANT**

(71) THK Co., Ltd., 11-6, Nishigotanda 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
(72) KURIBAYASHI, Hiroomi, Tokyo 141-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/12 → (51) **C23C 14/06**

(51) **F16C 33/50** (11) **3 318 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197545.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • **WÄLZLAGER MIT SEGMENTIERTEM KÄFIG**
• **ROLLER BEARING WITH SEGMENTED CAGE**
• **ROULEMENT À ROULEAUX À CAGE SEGMENTÉE**

(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) BEYFUS, Berthold, 97535 Wasserlosen-Kaisten, DE
FRIEDRICH, Hans-Juergen, 97486 Königsberg-Römershofen, DE
RADINA, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE
SOELLNER, Maximilian, 97494 Bundorf, DE
VOLPERT, Stefan, 97493 Bergrheinfeld, DE

(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/72 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F16D 1/02** (11) **3 318 774 A1**
F16D 1/094

(25) De (26) De
(21) 17001698.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 DE 102016013076

(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER WELLE MIT EINEM BAUTEIL**
• **CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNECTING A SHAFT TO A COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UN ARBRE À UN COMPOSANT**

(71) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, Hinterer Bahnhof 17, 77756 Hausach, DE
(72) Eitzold, Thomas, 77654 Offenburg, DE

F16D 1/094 → (51) **F16D 1/02**

F16D 23/06 → (51) **B21D 28/28**

(51) **F16D 41/02** (11) **3 318 775 A1**
F16D 41/067

(25) En (26) En
(21) 16461567.6 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DREHMOMENT-BEGRENZENDE EINRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR TORQUE LIMITING DEVICE**
• **APPAREIL POUR DISPOSITIF DE LIMITATION DE COUPLE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Babicki, Kamil, 51-317 Wrocław, PL
Gawłowska, Anna, 51-317 Wrocław, PL
Skorupa, Pawe, 51-317 Wrocław, PL
Zajac, Piotr, 51-317 Wrocław, PL

(74) Gittins, Alex Michael, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 41/067 → (51) **F16D 41/02**

F16D 48/02 → (51) **B60W 10/02**

F16D 55/02 → (51) **H01F 7/18**

F16D 63/00 → (51) **H01F 7/18**

(51) **F16D 65/18** (11) **3 318 776 A1**
B64C 13/28

(25) En (26) En
(21) 16306457.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **REIBSCHEIBE**
• **FRICITION DISK**
• **DISQUE DE FRICTION**

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR

(72) PLUCHON, Etienne, 46240 MONTFAUCON, FR

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 65/56** (11) **3 318 777 A1**
F16D 66/02

(25) De (26) De
(21) 17181612.7 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2010 DE 102010011725

(54) • **SCHEIBENBREMSE**
• **DISC BRAKE**
• **FREIN À DISQUE**

(71) Haldex Brake Products AB, P.O. Box 501, 261 24 Landskrona, SE

(72) Sandberg, Stefan, 23435 Lomma, SE
Welin, Hans, 26013 Sankt Ibb, SE

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(62) 11710684.9 / 2 585 732

F16D 66/02 → (51) **F16D 65/56**

(51) **F16F 1/12** (11) **3 318 778 A1**

(25) De (26) De
(21) 17197058.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.10.2016 DE 102016120094

(54) • **FEDERVORRICHTUNG**
• **SPRING DEVICE**
• **DISPOSITIF FORMANT RESSORT**

(71) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE

(72) Meyer, Matthias, 91239 Henfenfeld, DE

(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

F16F 15/12 → (51) **F16F 15/126**

(51) **F16F 15/126** (11) **3 318 779 A1**
F16F 15/12 **F16H 55/36**

(25) Ja (26) En

(21) 16821092.0 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064079 12.05.2016

(87) WO 2017/006621 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 JP 2015134397

(54) • **DÄMPFER ZUR ABSORPTION EINER DREHVARIATION**
• **DAMPER FOR ABSORBING ROTATIONAL VARIATION**
• **AMORTISSEUR POUR ABSORBER UNE VARIATION DE ROTATION**

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) NARITA Nobuhiko, Tottori 683-0362, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16G 1/08 → (51) **B29D 29/00**

F16G 1/16 → (51) **B29D 29/00**

F16G 13/06 → (51) **B05B 15/40**

F16G 13/16 → (51) **H02G 3/04**

F16H 1/08 → (51) **B66B 23/02**

F16H 19/04 → (51) **H01L 21/677**

F16H 21/20 → (51) **F16H 21/42**

(51) **F16H 21/42** (11) **3 318 780 A1**
F16H 21/20 **F16H 29/04**
A23N 5/00

(25) En (26) En

(21) 17001517.6 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 IT 201600102029

(54) • **MECHANISMUS ZUR ÄNDERUNG DER AUSLENKUNG EINES CURSORS EINES KINEMATISMUS MIT WECHSELNDER BEWEGUNG**
• **MECHANISM TO CHANGE THE EXCURSION OF A CURSOR OF A KINEMATISM WITH ALTERNATE MOTION**
• **MÉCANISME PERMETTANT DE MODIFIER L'EXCURSION D'UN CURSEUR D'UN SYSTÈME CINÉMATIQUE À MOUVEMENT ALTERNATIF**

(71) CALA' S.R.L., Contrada Grotticelli, 93100 Caltanissetta, IT

(72) Cala', Cataldo, I-93100 Caltanissetta, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **F16H 25/20** (11) **3 318 781 A1**
F16H 25/22

(25) De (26) De

(21) 17199848.7 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 DE 202016006848 U

(54) • **SPINDELMUTTEREINHEIT ZUM ANTREIBEN EINES HOCHAUFTRIEBSSYSTEMS EINES FLUGGERÄTS**
• **SPINDLE NUT UNIT FOR DRIVING A LIFT SYSTEM OF AN AIRPLANE**
• **UNITÉ D'ÉCROU DE LA BROCHE DESTINÉE À L'ENTRAÎNEMENT D'UN SYSTÈME HYPERSUSTENTATEUR D'UN APPAREIL VOLANT**

(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg/Allgäu, DE

(72) Berger, Lutz, 88161 Lindenberg, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/20**

F16H 29/04 → (51) **F16H 21/42**

F16H 55/36 → (51) **F16F 15/126**

(51) **F16J 3/02** (11) **3 318 782 A1**
F16J 3/06 **F15B 15/10**

(25) De (26) De

(21) 17199580.6 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 LU 93288

(54) • **STELLVORRICHTUNG**
• **ACTUATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE**

(71) Hofmann-Reinecke, Hans, The Lodge No. 8 Bergzicht Street, 7130 Somerset West, ZA

(72) Hofmann-Reinecke, Hans, 7130 Somerset West, ZA

(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

F16J 3/06 → (51) **F16J 3/02**

F16J 9/26 → (51) **C23C 14/06**

F16J 15/00 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F16J 15/02** (11) **3 318 783 A1**
B64C 7/00

(25) En (26) En

(21) 16196833.4 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERKLEIDUNG FÜR EIN FLUGZEUG**
• **FAIRING FOR AN AIRCRAFT**
• **CARÉNAGE D'AVION**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) EILKEN, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE
TIRYAKI, Memis, 21129 Hamburg, DE

(74) SANMANN, Klaus-Peter, 22459 Hamburg, DE

MOUSSAVI, Ghasem, 21129 Hamburg, DE

F16J 15/12 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 318 784 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16817882.0 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069062 28.06.2016

(87) WO 2017/002774 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015131451

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

(72) ITADANI, Masatoshi, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

CHIBA, Keiichi, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

INOUE, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

TOKUNAGA, Yuichiro, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

KIRYU, Kenji, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/44** (11) **3 318 785 A1**
F16J 15/447

(25) En (26) En

(21) 17186968.8 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 US 201615341598

(54) • *SEGMENTIERTE RINGDICHTUNG*
• *SEGMENTED ANNULAR SEAL*
• *JOINT ANNULAIRE SEGMENTÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HANSON, Russell B., Jupiter, FL Florida 33478, US

(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/447 → (51) **F16J 15/44**

F16J 15/46 → (51) **B65B 9/207**

F16K 1/12 → (51) **F01D 17/06**

(51) **F16K 15/03** (11) **3 318 786 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 16461569.2 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE*
• *CLAPET DE RETENUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US

(72) Ferus, Hanna, Wrocław, PL

Wiktorko, Lukasz, Wrocław, PL

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 17/00 → (51) **C12C 13/10**

F16K 31/124 → (51) **F01D 17/06**

F16K 31/383 → (51) **B60C 23/00**

(51) **F16K 51/02** (11) **3 318 787 A1**

(25) De (26) De

(21) 16196985.2 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VAKUUMVENTILSYSTEM ZUM GEREGLTEN BETRIEB EINES VAKUUMPROZESSES*

• *VACUUM VALVE SYSTEM FOR THE CONTROLLED OPERATION OF A VACUUM PROCESS*

• *SYSTÈME DE SOUPEPE DE RÉGULATION DU VIDE DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT RÉGULÉ D'UN PROCESSUS SOUS VIDE*

(71) VAT Holding AG, Seelstrasse, 9469 Haag, CH

(72) Böhm, Christoph, CH-9473 Gams, CH
Seitz, Daniel, CH-9434 Au, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F16L 1/20 → (51) **F16L 58/18**

F16L 3/04 → (51) **B29C 45/17**

F16L 9/14 → (51) **C23C 4/16**

(51) **F16L 37/086** (11) **3 318 788 A1**
B23Q 11/10 F16L 37/22

(25) De (26) De

(21) 16197487.8 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WASSERANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *WATER CONNECTION ARRANGEMENT*
• *RACCORDEMENT D'EAU*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Rupprecht, Hans, 81477 Muenchen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 53/00 → (51) **F24J 2/24**

F16L 53/00 → (51) **H01B 9/02**

(51) **F16L 58/18** (11) **3 318 789 A1**
B29C 45/17 **B29C 45/14**
F16L 1/20 **F16L 59/20**
B29C 45/72

(25) En (26) En

(21) 17205035.3 (22) 30.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2013 GB 201319287

(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON ROHREN*
• *TECHNIQUES FOR COATING PIPES*
• *TECHNIQUES DE REVÊTEMENT DE CONDUITES*

(71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB

(72) HOFFMANN, Philippe Benoit Jacques, London, SW13 9EY, GB

GORDON, Mike, Godalming, Surrey GU7 2RA, GB

MONFORT-MOROS, Nicolas, London, SE11 5LJ, GB

POPINEAU, Sylvain, London, SW10 9DA, GB

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP

No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 14806697.0 / 3 063 452

F16L 59/20 → (51) **F16L 58/18**

(51) **F16N 39/06** (11) **3 318 790 A1**
B03C 1/30 **F03D 80/70**
F01M 1/10

(25) En (26) En

(21) 17186787.2 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 DE 102016221685

(54) • *SCHMIERMITTELFILTER*
• *GREASE FILTER*
• *FILTRE À GRAISSES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Carlsen, Peter Kaufmann, 7190 Billund, DK
Madsen, Ulrich Hedegaard, 7020 Borkop, DK

Mortensen, Henrik Gyldenlev, 7480 Vildbjerg, DK

F16T 1/48 → (51) **G05B 23/02**

(51) **F17C 1/00** (11) **3 318 791 A1**

(25) En (26) En

(21) 16197496.9 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MEHRLAPPIGER LADETANK*
• *MULTI-LOBE CARGO TANK*
• *CITERNE DE CHARGE MULTI-LOBES*

(71) AC-INOX GmbH, Joseph-von-Fraunhofer-Strasse 4, 52477 Alsdorf, DE

(72) Werner, Sascha, 52477 Alsdorf, DE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F21S 2/00** (11) **3 318 792 A1**
G02F 1/13357 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En

(21) 16817419.1 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002713 06.06.2016

(87) WO 2017/002307 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 JP 2015132280

(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*

• *BACKLIGHT DEVICE AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMANO, Yoshikazu, Osaka 540-6207, JP
SASAKI, Hisanori, Osaka 540-6207, JP
KUMAMOTO, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **F21S 2/00** (11) **3 318 793 A1**
G02F 1/13357 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En
(21) 16817420.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002714 06.06.2016
(87) WO 2017/002308 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132281

(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SASAKI, Hisanori, Osaka 540-6207, JP
YAMANO, Yoshikazu, Osaka 540-6207, JP
KUMAMOTO, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

F21S 8/10 → (51) **F21V 5/00**

(51) **F21S 10/06** (11) **3 318 794 A1**
F21W 131/40

(25) Zh (26) En
(21) 15896840.4 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/083187 02.07.2015
(87) WO 2017/000309 2017/01 05.01.2017

(54) • *LASERPROJEKTIONSLAMPE*
• *LASER PROJECTION LAMP*
• *LAMPE DE PROJECTION LASER*

(71) Wei, Yanping, Room 9B-501 Xiangruiyuan No.10 Longzhu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Wei, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 43/236 → (51) **B60Q 3/44**

F21S 43/237 → (51) **B60Q 3/44**

F21S 43/243 → (51) **B60Q 3/44**

F21S 43/247 → (51) **B60Q 3/44**

F21S 43/249 → (51) **B60Q 3/44**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 318 795 A1**
F21S 8/10 **G02B 19/00**
G02B 6/00 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En
(21) 16197580.0 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG MIT STRAHLFORMUNGSSTRUKTUR*
• *LIGHT EMISSION ASSEMBLY WITH BEAM SHAPING STRUCTURE*
• *ENSEMBLE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE AVEC STRUCTURE DE MISE EN FORME DE FAISCEAU*

(71) Lumileds Holding B.V., World Trade Center Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 318 796 A1**

(25) En (26) En
(21) 17196445.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 KR 20160148181

(54) • *DIREKTIONALE RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DIRECTIONAL BACKLIGHT UNIT AND IMAGE DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyunjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongguk, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Joonyong, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Dongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jaeseung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Seokho, 16678 Gyeonggi-do, KR
BAE, Jihyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **3 318 797 A1**

(25) En (26) En
(21) 17200482.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 KR 20160148384

(54) • *LICHTLEITERPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT GUIDE PLATE AND DISPLAY DEVICE*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) JUNG, Sangwoon, 1407-1002 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jee-na, 120-1804 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Hyeonmi, 373-1 Tongyeong-si, Gyeongsangnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F21V 15/015** (11) **3 318 798 A1**
F21V 31/00 **F21Y 103/10**

(25) It (26) En
(21) 17199255.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 IT 201600112123

(54) • *ENDKAPPE FÜR EINE LEUCHE, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AN END CAP FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING METHOD AND DEVICE*
• *EMBOUT POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDE ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

(84) IT

(72) ZANOTTO, Mr. Alberto, I-35127 Padova, IT
GRIFFONI, Alessio, I-30030 Fossò (Venezia), IT

BALDO, Mr. Lorenzo, I-31040 Giavera del Montello (Treviso), IT

PEZZATO, Mr. Luigi, I-31000 Treviso, IT

(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **F21V 23/06** (11) **3 318 799 A1**
H01R 11/20

(25) It (26) En
(21) 17197271.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 IT 201600111010

(54) • *VERBINDER FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A CONNECTOR FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING LIGHTING DEVICE AND METHOD*
• *CONNECTEUR POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANTS*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

(84) IT

(72) BOBBO, Mr. Simon, I-30035 Mirano (Venezia), IT

DIDONE', Mr. Roberto, I-36027 Rosà (Vicenza), IT

ZANOTTO, Mr. Alberto, I-35127 Padova, IT

(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21V 31/00 → (51) **F21V 15/015**

F21W 131/40 → (51) **F21S 10/06**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F22B 37/26** (11) **3 318 800 A1**
(25) En (26) En
(21) 16196841.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *VERDAMPFERSYSTEM*
• *EVAPORATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVAPORATEUR*
(71) NEM Energy B.V., Stadhouderslaan 900, 2382 BL Zoeterwoude, NL
(72) Kramer, Walter Adriaan, 3038 NB Rotterdam, NL
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F22G 5/12 → (51) **F01K 23/10**

F23C 6/04 → (51) **F23G 1/00**

(51) **F23D 1/00** (11) **3 318 801 A1**
F23D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 16817783.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/068469 22.06.2016
(87) WO 2017/002675 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131146
(54) • *FESTBRENNSTOFF-BRENNER*
• *SOLID FUEL BURNER*
• *BRÛLEUR DE COMBUSTIBLE SOLIDE*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) TANIGUCHI, Masayuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
BABA, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KURAMASHI, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ISHII, Shota, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F23D 1/02 → (51) **F23D 1/00**

(51) **F23G 1/00** (11) **3 318 802 A1**
F23C 6/04 **F23L 7/00**
F23Q 7/00 **A61G 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17199396.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 04.11.2016 IT 201600110894
(54) • *KREMATORIUMOFEN UND ZUGEHÖRIGER SARG ZUR LEICHENEINÄSCHERUNG*

• *CREMATORIUM FURNACE AND RELATED COFFIN FOR CORPSE CREMATION*
• *FOUR DE CRÉMATORIUM ET SON CERCUEIL POUR LA CRÉMATION D'UN CADAVRE*

(71) SOL S.p.A., Via Borgazzi 27, 20900 Monza, IT
(72) FARINA, Gianmario, 20129 MILANO, IT
SALA, Riccardo, 20148 MILANO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F23L 7/00 → (51) **F23G 1/00**

F23N 3/08 → (51) **F24H 9/20**

F23Q 7/00 → (51) **F23G 1/00**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 318 803 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200015.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 04.11.2016 US 201615343988
(54) • *BOLZENANORDNUNG FÜR GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *STUD ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *ARRANGEMENT DE BARRES DE RENFORCEMENT POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, MA Massachusetts 02453, US
ZACCHERA, Kevin, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 318 804 A1**
F02C 7/232 **F23R 3/14**
F23R 3/32

(25) Ja (26) En
(21) 16821161.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/067083 08.06.2016
(87) WO 2017/006690 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134516
(54) • *BRENNKAMMERDÜSE, GASTURBINENBRENNKAMMER, GASTURBINE, ABDECKRING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNKAMMERDÜSE*
• *COMBUSTOR NOZZLE, GAS TURBINE COMBUSTOR, GAS TURBINE, COVER RING, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMBUSTOR NOZZLE*
• *BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION, CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ, TURBINE À GAZ, BAGUE DE RECOUVREMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) MITANI, Masaki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
FUKUMOTO, Koshiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SAITO, Toshihiko, Tokyo 108-8215, JP
ISONO, Mitsunori, Tokyo 108-8215, JP
MORISHIGE, Dai, Tokyo 108-8215, JP
IZUTSU, Nobuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
YAMASAKI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
WADA, Yoshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F23R 3/32 → (51) **F23R 3/28**

F24C 3/12 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 318 805 A1**
F24C 3/12 **F24C 15/04**
(25) Ko (26) En
(21) 16821592.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2016/007123 01.07.2016
(87) WO 2017/007186 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150094975
(54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sang Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR
KIM, Woo Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
YUN, Min Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
JUNG, Yeo Wool, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24C 15/04 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 15/12** (11) **3 318 806 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197392.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *SCHUTZWAND FÜR KOCHFELD*
• *PROTECTIVE WALL FOR A COOKING HOB*
• *CLOISON DE PROTECTION POUR PLAQUE DE CUISSON*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) PINTILIE, Cornel, 440078 Satu-Mare, RO
KÂBERG, Pontus, 105 45 Stockholm, SE
LAZIN, Luciana, 440078 Satu-Mare, RO
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24D 13/02 → (51) **C04B 41/83**

F24D 19/10	→ (51) G01K 1/02
F24F 1/38	→ (51) F04D 29/54
F24F 1/40	→ (51) F04D 29/54
F24F 3/14	→ (51) B01J 20/30
(51) F24F 7/08	(11) 3 318 807 A1
F24F 11/00	F24F 11/30
F24F 11/48	F24F 11/62
H04L 29/12	F24F 13/14
(25) Fi	(26) En
(21) 17197975.0	(22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 08.11.2016 FI 20165836	
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER KONFIGURATION EINES BELÜFTUNGSSYSTEMS SOWIE EIN BELÜFTUNGSSYSTEM	
• METHOD FOR DETECTING CONFIGURATION OF A VENTILATION SYSTEM AND A VENTILATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE VENTILATION ET SYSTÈME DE VENTILATION	
(71) Climecon OY, Lämmitäjänkatu 4 A, 00880 Helsinki, FI	
(72) Airas, Anssi, 00880 Helsinki, FI Huuskonen, Esa, 00880 Helsinki, FI Lehtovaara, Sami, 00880 Helsinki, FI	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI	
F24F 7/08	→ (51) F24F 11/02
(51) F24F 11/00	(11) 3 318 808 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 16817006.6	(22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/080249 26.04.2016	
(87) WO 2017/000642 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 CN 201510377686	
(54) • MULTI-SPLIT-KLIMAAANLAGENSYSTEM MIT STEUERUNG VON SOWOHL TEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• MULTI-SPLIT TYPE AIR CONDITIONER SYSTEM CONTROLLING BOTH TEMPERATURE AND HUMIDITY AND CONTROL METHOD THEREOF	
• SYSTÈME CLIMATISEUR DE TYPE MULTI-BLOCS COMMANDANT À LA FOIS LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) HUANG, Zhao, Foshan Guangdong 528311, CN	
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
F24F 11/00	→ (51) F24F 7/08

(51) F24F 11/02	(11) 3 318 809 A1
F24F 7/08	
(25) Ja	(26) En
(21) 15897172.1	(22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) JP 2015/069054 01.07.2015	
(87) WO 2017/002245 2017/01 05.01.2017	
(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM	
• AIR-CONDITIONING SYSTEM CONTROL DEVICE AND AIR-CONDITIONING SYSTEM	
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) MOTODANI, Mio, Tokyo 100-8310, JP SAWADA, Masae, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
(51) F24F 11/02	(11) 3 318 810 A1
H04M 11/00	H04Q 9/00
(25) Ja	(26) En
(21) 16817725.1	(22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/067761 15.06.2016	
(87) WO 2017/002616 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 JP 2015131662	
(54) • EINSTELLSYSTEM FÜR AUSSENEINHEIT, EINSTELLVERFAHREN FÜR AUSSENEINHEIT UND AUSSENEINHEIT	
• OUTDOOR UNIT SETTING SYSTEM, OUTDOOR UNIT SETTING METHOD, AND OUTDOOR UNIT	
• SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UNITÉ EXTÉRIEURE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNITÉ EXTÉRIEURE ET UNITÉ EXTÉRIEURE	
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP	
(72) KOIZUMI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP YAMADA, Yoshihiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP KOMAZAKI, Nariya, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE	
(51) F24F 11/30	(11) 3 318 811 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 16904239.7	(22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/078052 23.09.2016	
(87) WO 2018/055736 2018/13 29.03.2018	
(54) • KLIMAAANLAGE	
• AIR CONDITIONER	

• CLIMATISEUR	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) ONO, Yoshihito, Tokyo 100-83100, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
F24F 11/30	→ (51) F24F 7/08
F24F 11/48	→ (51) F24F 7/08
F24F 11/62	→ (51) F24F 7/08
F24F 13/14	→ (51) F24F 7/08
(51) F24H 1/10	(11) 3 318 812 A1
H05B 3/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 16817672.5	(22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/067107 08.06.2016	
(87) WO 2017/002563 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 JP 2015130748 05.02.2016 JP 2016021030	
(54) • FLUIDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG	
• FLUID HEATING DEVICE	
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE	
(71) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP	
(72) OGASAWARA, Takeshi, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP KAMIYAMA, Naohisa, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP YOSHIOKA, Hiroki, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP OOTSUKA, Takashi, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP SUZUKI, Daiju, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F24H 1/12	→ (51) H05B 3/82
(51) F24H 9/20	(11) 3 318 813 A1
F23N 3/08	
(25) Zh	(26) En
(21) 16869366.1	(22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/113792 30.12.2016	
(87) WO 2018/040447 2018/10 08.03.2018	
(30) 31.08.2016 CN 201621025272 U 31.08.2016 CN 201610794742	
(54) • GASWASSERERHITZER UND SICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM DAFÜR	
• GAS WATER HEATER AND SECURITY CONTROL SYSTEM AND METHOD THEREFOR	
• CHAUFFE-EAU À GAZ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological	

Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XUE, Chengzhi, Wuhu Anhui 241009, CN
DAI, Xianfeng, Wuhu Anhui 241009, CN
SHOU, Liping, Wuhu Anhui 241009, CN
LIANG, Zefeng, Wuhu Anhui 241009, CN
LIANG, Guorong, Wuhu Anhui 241009, CN
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24H 9/20 → (51) **H05B 1/02**

(51) **F24J 2/24** (11) **3 318 814 A1**
F16L 53/00 **F24J 2/40**
(25) Ja (26) En
(21) 15897179.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
(86) JP 2015/069088 02.07.2015
(87) WO 2017/002252 2017/01 05.01.2017
(54) • SOLAR THERMISCHER KOLLEKTOR
• SOLAR THERMAL COLLECTOR
• DISPOSITIF DE CAPTATION DE CHALEUR SOLAIRE
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KANEMITSU, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SHIRAI, Jotaro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
MARUYAMA, Kei, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KAIDA, Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
TAMANO, Shiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SUZUKI, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **F24J 2/24** (11) **3 318 815 A1**
F16L 53/00 **F24J 2/40**
H01R 4/64
(25) Ja (26) En
(21) 15897186.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
(86) JP 2015/069147 02.07.2015
(87) WO 2017/002259 2017/01 05.01.2017
(54) • SOLAR THERMISCHE KOLLEKTORERDUNGSSTRUKTUR, SOLAR THERMISCHER KOLLEKTOR UND SOLAR THERMISCHES GENERATORSYSTEM
• SOLAR THERMAL COLLECTOR GROUNDING STRUCTURE, SOLAR THERMAL COLLECTOR AND SOLAR THERMAL GENERATOR SYSTEM
• STRUCTURE DE MISE À LA TERRE POUR DISPOSITIF DE CAPTATION DE CHALEUR SOLAIRE, DISPOSITIF DE CAPTATION DE CHALEUR SOLAIRE, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE À CHALEUR SOLAIRE

(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KANEMITSU, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SHIRAI, Jotaro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KAIDA, Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SUZUKI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
NISHIJIMA, Yasuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F24J 2/24** (11) **3 318 816 A1**
F16L 53/00 **F24J 2/40**
(25) Ja (26) En
(21) 15897187.9 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
(86) JP 2015/069148 02.07.2015
(87) WO 2017/002260 2017/01 05.01.2017
(54) • HEIZSYSTEM
• HEATING SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KANEMITSU, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SHIRAI, Jotaro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KAIDA, Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SUZUKI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
NISHIJIMA, Yasuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F24J 2/24** (11) **3 318 817 A1**
F16L 53/00 **F24J 2/40**
(25) Ja (26) En
(21) 15897188.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
(86) JP 2015/069149 02.07.2015
(87) WO 2017/002261 2017/01 05.01.2017
(54) • HEIZER
• HEATER
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KANEMITSU, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SHIRAI, Jotaro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KAIDA, Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SUZUKI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
NISHIJIMA, Yasuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F24J 2/24** (11) **3 318 818 A1**
F16L 53/00 **F24J 2/40**
(25) Ja (26) En
(21) 15897190.3 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
(86) JP 2015/069151 02.07.2015
(87) WO 2017/002263 2017/01 05.01.2017
(54) • SONNENWÄRMEKOLLEKTOR
• SOLAR HEAT COLLECTOR
• DISPOSITIF DE CAPTATION DE CHALEUR SOLAIRE
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KANEMITSU, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SHIRAI, Jotaro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KAIDA, Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SUZUKI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
NISHIJIMA, Yasuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F24J 2/24** (11) **3 318 819 A1**
F24J 2/48
(25) Ja (26) En
(21) 16817602.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/065583 26.05.2016
(87) WO 2017/002493 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131154
(54) • SOLARWÄRMESAMMELROHR UND SOLARWÄRMEENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• SOLAR HEAT COLLECTING TUBE AND SOLAR THERMAL POWER GENERATING DEVICE
• TUBE COLLECTEUR DE CHALEUR SOLAIRE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMIQUE SOLAIRE
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) HOMMA, Takayuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F24J 2/40 → (51) **F24J 2/24**

F24J 2/48 → (51) **F24J 2/24**

F24S 20/67 → (51) **H02S 30/10**

F24S 25/20 → (51) **H02S 30/10**

F24S 25/632 → (51) **H02S 30/10**

F24S 25/67 → (51) **H02S 30/10**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 318 820 A1**
F25B 49/02

(25) Ja (26) En
(21) 16817487.8 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/053144 03.02.2016
(87) WO 2017/002377 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 PCT/JP2015/069039
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF DE CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) CHISAKI, Masazumi, Tokyo 100-8310, JP
YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F25B 31/02**

F25B 13/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 31/02** (11) **3 318 821 A1**
F04B 39/00 **F04B 39/06**
F04C 29/06 **F25B 1/00**
F25B 41/00

(25) Ja (26) En
(21) 15897650.6 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069275 03.07.2015
(87) WO 2017/006387 2017/02 12.01.2017
(54) • WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
• HEAT PUMP DEVICE
• DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
TACHIBANA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F25B 31/02** (11) **3 318 822 A1**
F04B 39/00 **F04C 29/06**
F25B 1/00 **F25B 41/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15897652.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069283 03.07.2015
(87) WO 2017/006389 2017/02 12.01.2017
(54) • WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
• HEAT PUMP DEVICE
• DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
TACHIBANA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F25B 39/00 → (51) **F04D 29/54**

F25B 39/02 → (51) **F04D 29/54**

F25B 41/00 → (51) **F25B 31/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 318 823 A1**
F25B 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 15897141.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/068900 30.06.2015
(87) WO 2017/002214 2017/01 05.01.2017
(54) • KÄLTEKREISLAUFSYSTEM
• REFRIGERATION CYCLE SYSTEM
• SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25C 1/04** (11) **3 318 824 A1**
A47G 19/22

(25) En (26) En
(21) 17001737.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.10.2016 IE 20160250
(54) • FORM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG EINER FORM ZUR KÜHLUNG IN-
HALT VON GETRÄNKFLASCHEN
• A MOULD AND A METHOD OF USING A
MOULD FOR USE IN COOLING THE
CONTENTS OF BEVERAGE BOTTLES
• MOULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'UN MOULE POUR REFRIGÉRER LE
CONTENU DE BOUTEILLES DE BOISSON
(71) Severn Innovation Ltd, 5 Clydesdale Close,
Droitwich, Worcestershire WR9 7SB, GB
(72) Potts-Johnson, Benjamin, Droitwich,
Worcestershire WR9 7SB, GB

(51) **F25D 3/10** (11) **3 318 825 A1**

(25) En (26) En
(21) 16020427.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KÜHLEN VON GEGENSTÄNDEN MITTELS
EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT MIT-
TELS OSZILLIERENDEN FLUIDSEPARATI-
ONSDÜSEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
COOLING OBJECTS WITH A CRYOGENIC

LIQUID USING FLUIDIC OSCILLATING
NOZZLES

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFRROIDIS-
SEMENT DES OBJETS PAR LIQUIDE
CRYOGENIQUE VIA DES BUSES DE
PULVÉRISATION OSCILLANTES

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse
1, 80331 München, DE
(72) Miklos, Ernst, 85551 Kirchheim, DE
Berghoff, Rudolf, 85716 Unterschleißheim,
DE
Aleksseev, Alexander, 82515 Wolfratshausen,
DE
Rupieper, Andreas, 01328 Dresden, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & In-
novation Corporate Intellectual Property Dr.-
Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach,
DE

(51) **F25D 17/04** (11) **3 318 826 A1**
F25D 23/00 **F25D 29/00**
F25D 17/06 **B01D 46/00**
B01D 53/86 **A61L 9/20**

(25) Ko (26) En
(21) 16818238.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007014 30.06.2016
(87) WO 2017/003205 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093743
(54) • VORRICHTUNG ZUR LUFTREINIGUNG
UND FRISCHEBEWAHRUNG SOWIE VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• APPARATUS FOR AIR PURIFICATION
AND FRESHNESS MAINTENANCE, AND
METHOD FOR CONTROLLING SAME
• APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR ET
DE MAINTIEN DE FRAÎCHEUR, ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Seoul Viosys Co. Ltd., 65-16, Sandan-ro
163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR
(72) SEO, Kyo Young, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB,
Blumenstraße 17, 80331 München, DE

F25D 17/06 → (51) **F04D 29/54**

F25D 17/06 → (51) **F25D 17/04**

F25D 23/00 → (51) **F25D 17/04**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 318 827 A1**
F25D 23/06

(25) Ja (26) En
(21) 16839026.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072588 02.08.2016
(87) WO 2017/033679 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167042
(54) • ULTRATIEFTEMPÉRATURGEFRIERGERÄT
• ULTRA-LOW TEMPERATURE FREEZER
• CONGÉLATEUR POUR TEMPÉRATURES
ULTRABASSES
(71) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-
38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-
8433, JP
(72) TAKAHASHI, Yoshihiro, JP
ARAI, Takashi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 318 828 A1**
A47B 57/30

(25) En (26) En
(21) 17199466.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 KR 20160146459

- (54) • *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Myoung Jin, Gyeonggi-do, KR
RYU, Sang Chul, Gwangju, KR
SEON, Jin Kyu, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Bok, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 29/00 → (51) **F25D 17/04**

(51) **F25J 1/00** (11) **3 318 829 A1**
F25J 1/02 **F25J 3/06**

(25) En (26) En
(21) 16197255.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKOHLENDIOXID*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING LIQUID CARBON DIOXIDE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DU DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) STALLMANN, Olaf, 55252 Wiesbaden, DE
GISART, Frank, 55252 Wiesbaden, DE
BRITZ, Christian Karl, 55252 Wiesbaden, DE
CARUSO, Andrea, 55252 Wiesbaden, DE
WEITZEL, Marcus Jörg, 55252 Wiesbaden, DE

(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F25J 3/06 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F26B 5/08** (11) **3 318 830 A1**
F26B 15/00 **F26B 15/08**
F26B 15/14 **F26B 25/00**

(25) De (26) De
(21) 17001735.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 DE 102016013196

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON BEHÄLTERN*

- *METHOD AND DEVICE FOR DRYING CONTAINERS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE RÉCIPIENTS*

(71) Kitzinger, Manfred, Altholzkrug 9, 24976 Handewitt, DE

(72) Kitzinger, Manfred, 24976 Handewitt, DE

(74) Heiland, Karsten, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

F26B 15/00 → (51) **F26B 5/08**

F26B 15/08 → (51) **F26B 5/08**

F26B 15/14 → (51) **F26B 5/08**

F26B 25/00 → (51) **F26B 5/08**

(51) **F28D 15/04** (11) **3 318 831 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 15896788.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/082950 30.06.2015

(87) WO 2017/000257 2017/01 05.01.2017

- (54) • *MIKROHEIZROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MICRO HEAT PIPE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *MICRO-CALODUC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Chin, Chi-Te, 5F-3 No.184 Duxing Rd. West Dist., Taichung City 403, TW

(72) Chin, Chi-Te, Taichung City 403, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/40**

(51) **F28F 1/40** (11) **3 318 832 A1**
F28F 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 16817927.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069173 28.06.2016

(87) WO 2017/002819 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015130837

- (54) • *INNENRIPPE FÜR WÄRMETAUSCHER*
- *INNER FIN FOR HEAT EXCHANGER*
- *AILETTE INTERNE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Tokyo Radiator Mfg. Co., Ltd., 2002-1 Endo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP

(72) SEMURA Kenta, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP

YOKOO Tetsu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP

(74) Allain, Laurent, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F41F 3/06 → (51) **B64D 1/06**

F41H 5/00 → (51) **B32B 15/01**

F41H 5/02 → (51) **B32B 15/01**

F41H 5/04 → (51) **B32B 15/01**

F41H 9/06 → (51) **G08B 15/02**

F42B 10/12 → (51) **B64D 1/06**

F42B 10/14 → (51) **B64D 1/06**

(51) **F42D 5/04** (11) **3 318 833 A2**
B63G 7/02

(25) En (26) En
(21) 17210135.4 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.09.2010 GB 201015812

- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE ANORDNUNGEN DAMIT*
- *ATTACHMENT DEVICE AND ASSEMBLIES USING SAME*
- *DISPOSITIF DE FIXATION ET ENSEMBLES L'UTILISANT*

(71) Atlas Elektronik GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE

(72) Perrin, Kim, Dorchester, Dorset DT2 8LY, GB

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(62) 11754719.0 / 2 619 524

(51) **G01B 3/10** (11) **3 318 834 A1**

(25) En (26) En
(21) 16197179.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MASSBAND*
- *TAPE MEASURE*
- *MÈTRE RUBAN*

(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) Orsini, Anthony, Oradell, NJ New Jersey NJ07649, US

Kamani, Chirag, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
Delneo, John, Kanehoe, HI Hawaii 96744, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **G01B 3/10** (11) **3 318 835 A1**
G01B 3/12

(25) Ko (26) En
(21) 17801587.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008962 17.08.2017

(87) WO 2018/052194 2018/12 22.03.2018

(30) 13.09.2016 KR 20160118333

14.08.2017 KR 20170103239

- (54) • *LÄNGENMESSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LENGTH MEASUREMENT DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE LONGUEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(71) Bagel Labs Co., Ltd., No 201, Start-up Campus Bldg- 3 20 Pangyo-ro 289 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR

(72) PARK, Soo-Hong, SEOUL 05649, KR
HAM, Sung Seek, SEOUL 07023, KR

SON, MIN Ki, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14667, KR
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01B 3/12 → (51) **G01B 3/10**

G01B 5/06 → (51) **B25J 17/02**

G01B 7/30 → (51) **G05G 1/08**

G01B 9/04 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01B 11/02** (11) **3 318 836 A1**
G01B 9/04
(25) En (26) En
(21) 17200698.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 GB 201618841
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN MIKROSKOPISCHEN BILDGEBUNG
• DIGITAL MICROSCOPE IMAGING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE MICROSCOPE NUMÉRIQUE
(71) Ash Technologies Limited, B5, M7 Business Park Naas, County Kildare, IE
(72) RYAN, Louis, Naas, Co. Kildare, IE
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 318 837 A1**
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**
G01B 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 15897113.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/068760 30.06.2015
(87) WO 2017/002186 2017/01 05.01.2017
(54) • WERKZEUGFORMMESSVORRICHTUNG
• TOOL-SHAPE MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE FORME D'OUTIL

(71) Big Daishowa Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP
(72) YAUCHI Masataka, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
UEMURA Kouichi, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
OOHASHI Reina, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
KUMASAKI Shunsuke, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
FUNASHOKU Akihito, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 318 838 A1**
G01C 11/00
(25) De (26) De
(21) 16197746.7 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • 3D-SCANVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN SCANNEN VON OBJEKTEN
• 3D SCANNING DEVICE AND METHOD FOR THE THREE-DIMENSIONAL SCANNING OF OBJECTS
• DISPOSITIF SCANNER 3D ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL D'OBJETS

(71) botspot GmbH, Ostendstraße 25, 12459 Berlin, DE
(72) Frank, Markus, 12459 Berlin, DE
Ostermeier, Manfred, 12457 Berlin, DE
Strenger, Thomas, 12459 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 318 839 A1**
B61K 9/08 **G06T 7/557**
B61K 9/12

(25) De (26) De
(21) 17189501.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.09.2016 DE 102016116782
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON EIGENSCHAFTEN MINDESTENS EINES RADES EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PROPERTIES OF AT LEAST ONE WHEEL OF A RAIL VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES D'AU MOINS UNE ROUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) AuE Kassel GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 52, 34123 Kassel, DE
(72) Nowaczyk, Barbara, 34260 Kaufungen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candiplatz 15, 81543 München, DE

G01B 11/24 → (51) **G05B 19/401**

G01B 11/25 → (51) **G09G 5/00**

G01B 11/27 → (51) **G03B 37/00**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 318 840 A1**
(25) De (26) De
(21) 16197219.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • TEILUNGSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER POSITIONIERGENAUIGKEIT EINES EINE BEWEGUNGSBAHN AUSFÜHRENDEN MASCHINENTEILS
• PARTITION MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR VERIFYING THE POSITION ACCURACY OF A TRAJECTORY EXECUTING MACHINE PART
• DISPOSITIF DE MESURE DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'EXACTITUDE DE POSITION D'UNE

PARTIE DE MACHINE EXÉCUTANT UNE TRAJECTOIRE
(71) DREIER Technology GmbH, Römerstraße 6, 72160 Horb-Bittelbronn, DE
(72) Dreier, Horst E., 72160 Horb-Bittelbronn, DE
(74) Klocke, Peter, et al, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

G01B 21/20 → (51) **G05B 19/401**

G01B 21/22 → (51) **B62D 6/00**

G01C 3/06 → (51) **G06T 1/00**

(51) **G01C 11/02** (11) **3 318 841 A2**
G01C 21/32 **G01C 21/34**
(25) En (26) En
(21) 17196878.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 GB 201617588
(54) • KAMERA STEUERGERÄT
• CAMERA CONTROLLER
• ORGANE DE COMMANDE DE CAMÉRA
(71) Nctech Ltd, 1 Boroughloch Square, Edinburgh EH8 9NL, GB
(72) TOCHER, Neil, Edinburgh, EH8 9NL, GB
URE, Cameron, Edinburgh, EH8 9NL, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G01C 15/00** (11) **3 318 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199717.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 JP 2016217484
(54) • VERMESSUNGSVERFAHREN
• SURVEY METHOD
• INSTRUMENT D'ARPENTAGE
(71) Kumonos Corporation, 1-15 Senbahigashi 2-chome, Minoo-shi, Osaka 562-0035, JP
(72) NAKANAWA, Kazuhide, Minoo-shi, Osaka 562-0035, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 318 843 A2**
G01S 19/48 **G08G 5/00**
G01S 1/68 **G01S 19/10**

(25) En (26) En
(21) 17199883.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201615345898
(54) • BODENGEBUNDENES DATENERFAS-
SUNGSSYSTEM
• GROUND-BASED DATA ACQUISITION SYSTEM
• SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES AU SOL
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US

- (72) THERIAULT, Bryan Adam, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
KOLBE, Dashiell Matthews, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01C 21/26 → (51) **G06T 17/05**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 318 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198195.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.10.2016 US 201615336267
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERIFIZIERUNG UND/ODER AKTUALISIERUNG VON STRASSENKARTENGEOMETRIE AUF BASIS VON EMPFANGENEN SONDENDATEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VERIFYING AND/OR UPDATING ROAD MAP GEOMETRY BASED ON RECEIVED PROBE DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE VÉRIFIER ET/OU DE METTRE À JOUR LA GÉOMÉTRIE DE CARTE ROUTIÈRE SUR LA BASE DES DONNÉES DE SONDE REÇUES*

- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) GIURGIU, Gavril, Deerfield, IL 60015, US
AVERBRUCH, Alex, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/32 → (51) **G01C 11/02**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 318 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197437.3 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KREISFÖRMIGES ROUTING*
• *CIRCULAR ROUTING*
• *ROUTAGE CIRCULAIRE*
(71) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(72) Radburn, Andrew, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 11/02**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 318 846 A1**
(25) De (26) De
(21) 17020516.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 CZ 20160690
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER NAVIGATIONSANZEIGE, NAVIGATIONSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DISPLAYING A NAVIGATION DISPLAY, NAVIGATION SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN AFFICHAGE DE NAVIGATION, SYSTÈME DE NAVIGATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ
(72) WEBER, Norbert, CZ-12000 Praha, CZ

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/005**

G01D 5/14 → (51) **H02P 6/16**

G01D 11/24 → (51) **B60R 19/48**

- (51) **G01F 1/00** (11) **3 318 847 A1**
G01F 1/66
(25) Ja (26) En
(21) 16817395.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/001289 09.03.2016
(87) WO 2017/002281 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015130801
(54) • *MESSEINHEIT UND DURCHFLUSSMESSER*
• *MEASUREMENT UNIT AND FLOW RATE METER*
• *UNITÉ DE MESURE ET DÉBITMÈTRE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) SUGIYAMA, Masaki, Osaka 540-06207, JP
MORIHANA, Hideaki, Osaka 540-6207, JP
NAGAHARA, Hidetomo, Osaka 540-6207, JP
NAKABAYASHI, Yuji, Osaka 540-6207, JP
KINOSHITA, Hideki, Osaka 540-6207, JP

- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G01F 1/32** (11) **3 318 848 A1**
G01F 15/00

- (25) En (26) En
(21) 17197175.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 US 201615344171
(54) • *WIRBELDURCHFLUSSMESSER ZUR VERWENDUNG IN EINER HARSHEN UMGEBUNG*
• *VORTEX FLOWMETER FOR USE IN HARSH ENVIRONMENTS*
• *DÉBITMÈTRE À VORTEX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS HOSTILES*

- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, C42-12, Foxboro, MA 02035-2037, US

- (72) LOPERA, Javier, Quincy, MA 02171, US
DESSERT, Wayne A., Rehoboth, MA 02769, US

- (74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/00**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/32**

- (51) **G01F 23/292** (11) **3 318 849 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200221.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 US 201662419240 P
(54) • *ELEKTROOPTISCHER FLÜSSIGKEITS-SENSOR*
• *ELECTRO-OPTIC LIQUID SENSOR*
• *CAPTEUR DE LIQUIDE ÉLECTRO-OPTIQUE*

- (71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US

- (72) KOPANSKY, Gregory, Philadelphia, PA Pennsylvania 19115, US
GROSS, Thomas Charles, Honey Brook, PA Pennsylvania 19344, US
SHOWALTER, Stephen, Milmont Park, PA Pennsylvania 19033, US

- BIRCH, George Patrick, Turnersville, NY New York 08012, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

G01F 23/30 → (51) **B60K 15/03**

G01F 23/60 → (51) **B60K 15/03**

- (51) **G01G 19/00** (11) **3 318 850 A1**
(25) De (26) De
(21) 17198397.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 01.11.2016 DE 202016106125 U
(54) • *DYNAMISCHE WAAGE FÜR AUF DER SEITE LIEGEND TRANSPORTIERTE FLACHE GÜTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DER DYNAMISCHEN WAAGE*
• *DYNAMIC SCALE FOR FLAT GOODS TRANSPORTED LYING ON THEIR SIDE, AND CONTROL METHOD OF THE DYNAMIC SCALE*
• *BASCULE DYNAMIQUE POUR PRODUITS PLATS TRANSPORTÉS DE MANIÈRE À ÊTRE POSÉS SUR LE CÔTÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA BASCULE DYNAMIQUE*

- (71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE

- (72) GESERICH, Frank, 16515 Friedrichsthal, DE

- (51) **G01G 19/00** (11) **3 318 851 A1**
(25) De (26) De
(21) 17198399.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 01.11.2016 DE 202016106125 U
15.12.2016 DE 102016124471
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DYNAMISCHEN WAAGE FÜR AUF DER SEITE LIEGENDE FLACHE GÜTER UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

• *METHOD FOR CONTROLLING A DYNAMIC SCALE FOR FLAT GOODS TRANSPORTED LYING ON THEIR SIDE, AND ARRANGEMENT FOR IMPLEMENTATION OF THE METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE BASCULE DYNAMIQUE POUR PRODUITS PLATS TRANSPORTÉS DE MANIÈRE À ÊTRE POSÉS SUR LE CÔTÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
 (71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
 (72) BAUM, Volker, 13189 Berlin, DE
 GESERICH, Frank, 16515 Friedrichsthal, DE

(51) **G01G 19/00** (11) **3 318 852 A1**
G01G 19/414
 (25) De (26) De
 (21) 17198729.0 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(30) 01.11.2016 DE 202016106125 U
 01.07.2017 DE 102017006270
 (54) • *VERFAHREN ZUR LÄNGENMESSUNG EINER FLACHEN GUTES IN EINEM GUT-VERARBEITUNGSSYSTEM UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
 • *METHOD FOR LENGTH MEASUREMENT OF A FLAT GOOD IN A GOODS PROCESSING SYSTEM, AND ARRANGEMENT FOR IMPLEMENTATION OF THE METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE MESURE DE LONGUEUR D'UN PRODUIT PLAT DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES PRODUITS ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
 (71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
 (72) GESERICH, Frank, 16515 Friedrichsthal, DE
 BAUM, Volker, 13189 Berlin, DE

G01G 19/30 → (51) **B65B 5/12**

G01G 19/38 → (51) **B65B 5/12**

G01G 19/414 → (51) **G01G 19/00**

G01H 1/00 → (51) **G01V 1/18**

(51) **G01J 1/44** (11) **3 318 853 A1**
G01J 1/46 **G01J 3/427**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17199519.4 (22) 01.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(30) 03.11.2016 FR 1660655
 (54) • *VERBESSERTE MULTISPEKTRALE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
 • *IMPROVED MULTI-SPECTRUM DETECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DETECTION MULTISPECTRALE AMELIORE*
 (71) Société Française de Détecteurs Infrarouges - SOFRADIR, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
 (72) BAUD, Laurent, 38690 Bevenais, FR
 MALTERE, Alexandre, 38120 Saint-Egrève, FR
 (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

G01J 1/46 → (51) **G01J 1/44**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/453**

(51) **G01J 3/10** (11) **3 318 854 A1**
G01J 3/32 **G01J 3/44**
 (25) En (26) En
 (21) 17177277.5 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(30) 08.11.2016 KR 20160148207
 (54) • *SPEKTROMETER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN*
 • *SPECTROMETER, APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BIOMETRIC INFORMATION*
 • *SPECTROMÈTRE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Kim, Dong Ho, Seoul, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/427 → (51) **G01J 1/44**

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/10**

(51) **G01J 3/453** (11) **3 318 855 A1**
G01J 3/02
 (25) En (26) En
 (21) 17187351.6 (22) 22.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615343827
 (54) • *INTEGRIERTES OPTISCHES FOURIER-TRANSFORMATIONSSPEKTROMETER*
 • *INTEGRATED FOURIER TRANSFORM OPTICAL SPECTROMETER*
 • *SPECTROMÈTRE OPTIQUE À TRANSFORMÉE DE FOURIER INTÉGRÉ*
 (71) Com Dev International Limited, 155 Sheldon Drive, Cambridge ON N1R 7H6, CA
 (72) SCOTT, Alan, Morris Plains, NJ 07950, US
 PODMORE, Hugh, Morris Plains, NJ 07950, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01K 1/02** (11) **3 318 856 A1**
F24D 19/10 **G01K 17/10**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17200506.8 (22) 08.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (30) 08.11.2016 FR 1660794
 (54) • *AUTOMATISCHES VENTIL FÜR WARMWASSER-HEIZKÖRPER; UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER HEIZLASTEN DURCH VERWENDUNG DIESES VENTILS*

• *AUTOMATIC VALVE FOR HOT WATER HEATER, AND SYSTEM FOR AUTOMATED MANAGEMENT OF HEATING LOADS USING THE SAME*
 • *VANNE AUTOMATIQUE POUR RADIA-TEUR À EAU CHAUDE, ET SYSTÈME DE GESTION AUTOMATISÉE DE CHARGES DE CHAUFFAGE UTILISANT CETTE VANNE*
 (71) Regulation France, 24 rue de Lombardie Parc de Lombardie, 69150 Decines-Charpieu, FR
 (72) LORINI, Marcel, 69126 BRINDAS, FR
 (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

G01K 7/36 → (51) **H02P 6/16**

(51) **G01K 13/00** (11) **3 318 857 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17200059.8 (22) 06.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(30) 07.11.2016 TW 105136117
 03.11.2017 TW 106138043
 (54) • *TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES AUTOMATISCHEN UMSCHALTENS EINES MODUS UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *TEMPERATURE SENSING DEVICE CAPABLE OF AUTOMATICALLY SWITCHING MODE AND METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE POUVANT CHANGER AUTOMATIQUEMENT DE MODE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (71) AVITA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Guangfu Road. Sanzhong Dist., New Taipei City 241, TW
 (72) OU YANG, Hsing, 241 New Taipei City, TW
 SHIH, Hsuan Hao, 241 New Taipei City, TW
 YANG, Ta Chieh, 241 New Taipei City, TW
 (74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

(51) **G01K 13/00** (11) **3 318 858 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17200066.3 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (30) 07.11.2016 TW 105136117
 17.10.2017 TW 106135483
 (54) • *TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES AUTOMATISCHEN UMSCHALTENS EINES MODUS UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *TEMPERATURE SENSING DEVICE CAPABLE OF AUTOMATICALLY SWITCHING MODE AND METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE POUVANT BASCULER DE MODE AUTOMATIQUEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (71) AVITA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Guangfu Road. Sanzhong Dist., New Taipei City 241, TW
 (72) SHIH, Hsuan Hao, 241 New Taipei City, TW
 OU YANG, Hsing, 241 New Taipei City, TW
 YANG, Ta Chieh, 241 New Taipei City, TW

(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

(51) **G01K 13/02** (11) **3 318 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200672.8 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201615346187

(54) • *SICHERHEIT VON GEKÜHLTER KÜHL-LUFT DURCH EINE TEMPERATURÜBERWACHUNGSLEITUNGSWECHSELEINHEIT*
• *COOLED COOLING AIR SAFETY THROUGH A TEMPERATURE-MONITORING LINE REPLACEABLE UNIT*
• *SÉCURITÉ D'AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE UNITÉ INTERCHANGEABLE DE LIGNE DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 13/08 → (51) **H02P 6/16**

G01K 17/10 → (51) **G01K 1/02**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 318 860 A1**
(25) De (26) De
(21) 17199736.4 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 DE 102016121259

(54) • *AUF SCHERPRINZIP BASIERENDE MESS-ACHSE MIT ÜBERLASTSCHUTZ*
• *SHEAR-BASED MEASURING AXLE WITH OVERLOAD PROTECTION*
• *ESSIEU DE MESURE A CISAILLEMENT AVEC PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES*

(71) Brosa AG, Dr. Klein Straße 1, 88069 Tett- nang, DE

(72) IGL, Raimund, 88069 Tetttnang, DE
WELZEL, Christian, 9464 Rüthi, CH
SCHELL, Sebastian, 88214 Ravensburg, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01L 1/22 → (51) **A61B 34/00**

G01L 5/00 → (51) **A61B 34/00**

G01L 5/00 → (51) **G01N 3/20**

G01L 19/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **G01L 19/06** (11) **3 318 861 A2**
(25) En (26) En
(21) 17195307.8 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615293043

(54) • *GELGEFÜLLTER PORTDRUCKSENSOR FÜR ROBUSTE MEDIENABDICHTUNG*
• *GEL FILLED PORT PRESSURE SENSOR FOR ROBUST MEDIA SEALING*
• *CAPTEUR DE PRESSION D'ORIFICE REMPLI DE GEL POUR SCCELLEMENT MULTIMÉDIA ROBUSTE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) KUSANALE, Vishal Shalittkumar, Morris Plains, NJ 07950, US
THANIGACHALAM, Palani, Morris Plains, NJ 07950, US

ECKHARDT, Todd, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

RICKS, Lamar Floyd, Morris Plains, NJ 07950, US

COOK, Jim, Morris Plains, NJ 07950, US

KASHYAP, Pavan R., Morris Plains, NJ 07950, US

MURUGESAN, Vignesh, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01M 11/02 → (51) **G02B 27/01**

G01N 1/06 → (51) **G01N 1/32**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/32**

(51) **G01N 1/32** (11) **3 318 862 A1**
H01J 37/305 **G01N 1/06**
G01N 1/28

(25) En (26) En

(21) 16197390.4 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TOMOGRAPHIEPROBENVORBEREITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT VERBESSERTER GESCHWINDIGKEIT, AUTOMATISIERUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *TOMOGRAPHY SAMPLE PREPARATION SYSTEMS AND METHODS WITH IMPROVED SPEED, AUTOMATION, AND RELIABILITY*
• *SYSTÈMES DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS TOMOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION À FIABILITÉ À VITESSE AMÉLIORÉE*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Delpy, Guillaume Pierre, 49000 Angers, FR
Audoit, Guillame, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
Kwakman, Laurens, 38330 Saint Ismier, FR
Rue, Chad, Portland, OR 97229, US

(74) Janssen, Francis-Paul, Thermo Fisher Scientific P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **G01N 3/00** (11) **3 318 863 A1**
G01N 19/04

(25) En (26) En

(21) 16382515.1 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON KLEBEVERBINDUNGEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING BONDED JOINTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER DES JOINTS LIÉS*

(71) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES

(72) PINILLOS MARTÍNEZ, Ricardo, E-28906 Getafe - Madrid, ES

PÉREZ PASTOR, Augusto, E-28906 Getafe - Madrid, ES

FERNÁNDEZ ARTALEJO, Gema Lorena, E-28906 Getafe - Madrid, ES

(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G01N 3/20** (11) **3 318 864 A1**
G01L 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 16817480.3 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003150 30.06.2016

(87) WO 2017/002370 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015131865

(54) • *REAKTIONSKRAFTMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON VERSCHLECHTERUNG UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON VERSCHLECHTERUNG*

• *REACTION FORCE MEASUREMENT DEVICE, DETERIORATION DIAGNOSIS METHOD, AND DETERIORATION DIAGNOSIS DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE DE RÉACTION, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION, ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SUZUKI, Koji, Tokyo 104-8340, JP

KURODA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/00**

G01N 15/08 → (51) **B60H 3/06**

G01N 19/04 → (51) **G01N 3/00**

G01N 21/00 → (51) **G03H 1/00**

G01N 21/43 → (51) **G05D 11/13**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 318 865 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16817065.2 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082768 20.05.2016

(87) WO 2017/000701 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 CN 201510376530

28.07.2015 CN 201510452593

(54) • *FLUORESZENZMIKROSKOPISCHES AB-BILDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

• *FLUORESCENT MICROSCOPIC IMAGING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE PAR MICROSCOPIE À FLUORESCENCE*

- (71) Shanghai Ruiyi Biotech Co. Ltd., Building C3 Room 301 6000 Shenzhuan Road Songjiang District, Shanghai 201619, CN
- (72) LUO, Puwen, Shanghai 201619, CN
- XIA, Haohan, Shanghai 201619, CN
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01N 21/85 → (51) **E21B 47/10**

G01N 23/207 → (51) **G02B 1/11**

G01N 27/02 → (51) **D02G 3/36**

G01N 27/407 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 318 866 A1**
G01N 33/483
- (25) Ja (26) En
(21) 15897153.1 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/068961 01.07.2015
- (87) WO 2017/002226 2017/01 05.01.2017
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• DATA PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) YAMAGUCHI, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G01N 27/76** (11) **3 318 867 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17210275.8 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 22.12.2014 DE 102014019366
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETOMECHANISCHEN SENSORVORRICHTUNG ZUR PARAMAGNETISCHEN GASANALYSE
• METHOD FOR OPERATING A MAGNETOMECHANICAL SENSOR DEVICE FOR PARAMAGNETIC GAS ANALYSIS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAPTEUR MAGNETOMÉCANIQUE POUR UNE ANALYSE DE GAZ PARAMAGNÉTIQUE
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Bauer, Thomas, verstorben, DE
Müller, Eginhard, 65719 Hofheim, DE
- (74) Marks, Frank, ABB AG / GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE
- (62) 15200048.5 / 3 045 904

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 318 868 A1**
G01N 29/22 **G01N 29/30**
G01N 29/44
- (25) En (26) En
(21) 16197539.6 (22) 07.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLPRÜFUNG EINES TESTOBJEKTS
• A METHOD FOR ULTRASONIC INSPECTION OF A TEST OBJECT
• PROCÉDÉ D'INSPECTION ULTRASONIQUE D'UN OBJET D'ÉPREUVE
- (71) Car-O-Liner Group AB, Hulda Mellgrens Gata 1, 421 32 Västra Frölunda, SE
- (72) APPELQUIST, Mats, SE-423 51 TORS-LANDA, SE
OTTOSSON, Henrik, SE-433 68 SÄVEDALEN, SE
PHILIPSSON, Lars-Erik, SE-703 60 ÖREBRO, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 318 869 A1**
G01N 29/06 **G01N 29/34**

- (25) De (26) De
(21) 17199923.8 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 DE 102016221739
- (54) • VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER DÜNNWANDIGEN STRUKTUR AUF BASIS EINER TOMOGRAPHISCHEN ULTRASCHALLWELLENANALYSE
• PROCEDURE FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A THIN-WALLED STRUCTURE BASED ON A TOMOGRAPHIC ULTRASOUND WAVE ANALYSIS
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UNE STRUCTURE À PAROI FINE BASÉ SUR UNE ANALYSE TOMOGRAPHIQUE À ULTRASON
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) JÄCKEL, Patrick, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

- (51) **G01N 29/06** (11) **3 318 870 A1**
G01N 29/22 **H01L 21/673**
H01L 21/687

- (25) En (26) En
(21) 17200022.6 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 US 201662417482 P
17.07.2017 US 201715651221
- (54) • VERSTELLBAREN BEFESTIGUNG FÜR ABTASTENDE AKUSTISCHE MIKROSKOPIE
• ADJUSTABLE FIXTURE FOR SCANNING ACOUSTIC MICROSCOPY
• FIXATION RÉGLABLE POUR MICROSCOPIE ACOUSTIQUE À BALAYAGE
- (71) Sonix, Inc., 8700 Morrisette Drive, Springfield, VA 22152, US

- (72) Keeton, Paul Ivan John, Woodbridge, Virginia 22152, US
McKeon, James Christopher Patrick, Woodbridge, Virginia 22152, US
Wright, Michael Lemley, Woodbridge, Virginia 22152, US
Brault, Kevin John, Woodbridge, Virginia 22152, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01N 29/06 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **B22F 3/105**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/20 → (51) **C01B 15/00**

G01N 30/30 → (51) **C01B 15/00**

G01N 30/88 → (51) **B01J 8/02**

G01N 30/88 → (51) **B22F 3/105**

G01N 30/96 → (51) **B01J 8/02**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 318 871 A1**
G01N 15/06 **G05B 19/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 16848092.9 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/099463 20.09.2016
- (87) WO 2017/050211 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 CN 201510617066
- (54) • FAHRZEUGINTERNETBASIERTES SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER LUFTQUALITÄT
• INTERNET OF VEHICLES-BASED AIR QUALITY DETECTING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA QUALITÉ DE L'AIR BASÉ SUR L'INTERNET DES VÉHICULES
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
- (72) Li, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G01N 33/15 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/48 → (51) **G06F 19/24**

G01N 33/483 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **G01N 33/487** (11) **3 318 872 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17208398.2 (22) 18.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2011 US 201161572843 P

- (54) • *VORRICHTUNG MIT ZWEI ARTEN VON POREN*
• *DUAL-PORE DEVICE*
• *DISPOSITIF À DEUX PORES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) DUNBAR, William, Santa Cruz, CA 95064, US
KIM, Jungsuk, Santa Cruz, CA 95064, US
- (74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB
- (62) 15190021.4 / 2 988 128
12815570.2 / 2 734 840

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 318 873 A1**
G01N 33/72 **B01L 3/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 16820773.6 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/087503 28.06.2016
(87) WO 2017/005122 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CN 201510397095
- (54) • *TESTSYSTEM*
• *TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST*
- (71) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
- (72) LIU, Shengqiang, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
GONG, Tingfeng, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
HE, Huanjun, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 318 874 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16817300.3 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) ES 2016/070485 29.06.2016
(87) WO 2017/001716 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 ES 201530938
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHOD FOR DETERMINING THE RISK OF DEVELOPING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DU RISQUE DE DÉVELOPPER LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Tetraneuron S.L, C/ Serrano 8 3º izda, 28001 Madrid, ES
- (72) FRADE LÓPEZ, Jose María, E-28002 Madrid, ES
LÓPEZ SÁNCHEZ, Noelia, 28002 Madrid, ES
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 318 875 A1**
G01N 33/558

- (25) Ja (26) En
(21) 16817990.1 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069343 29.06.2016
(87) WO 2017/002882 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131804
- (54) • *CHROMATOGRAPHIEANALYSEVORRICHTUNG UND CHROMATOGRAPHIEANALYSEVERFAHREN*
• *CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS DEVICE AND CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE*

- (71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
- (72) SUZUKI, Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
IWAMOTO, Hisahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
- (74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 318 876 A1**
G01N 33/53 **G01N 33/72**

- (25) Zh (26) En
(21) 16820774.4 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/087518 28.06.2016
(87) WO 2017/005123 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CN 201510397989

- (54) • *REAKTIONSBOX FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*
• *BIOLOGICAL SAMPLE REACTION BOX*
• *BOÎTE DE RÉACTION D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) Leadway (HK) Limited, Unit 22, 21/F, The Center, No. 99 Queen's Road, Central, Hong Kong, HK
- (72) LIU, Shengqiang, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
GONG, Tingfeng, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
HE, Huanjun, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/564** (11) **3 318 877 A1**
G01N 33/92 **G01N 33/543**

- (25) En (26) En
(21) 17001642.2 (22) 30.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA _____

- (54) • *DIAGNOSTISCHE IMMUNDETEKTION VON AUTOANTIKÖRPERN GEGEN GANGLIOSIDE*
• *DIAGNOSTIC IMMUNODETECTION OF AUTOANTIBODIES TO GANGLIOSIDES*
• *IMMUNODÉTECTION DIAGNOSTIQUE D'AUTOANTICORPS CONTRE DES GANGLIOSIDES*
- (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- (72) Scheper, Thomas, 23919 Berkeninth, DE
Meyer, Wolfgang, 23689 Pansdorf, DE
- (62) 15002253.1 / 3 124 972

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 318 878 A2**
C12N 9/64

- (25) En (26) En
(21) 17187201.3 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 27.03.2015 US 201562139365 P
- (54) • *PROSTATA-ANTIGENSTANDARDS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROSTATE ANTIGEN STANDARDS AND USES THEREOF*
• *STANDARDS D'ANTIGÈNES PROSTATIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Opko Diagnostics, LLC, 4 Constitution Way Suite E, Woburn, MA 01801, US
- (72) Linder, Vincent, Tewksbury, MA 01876, US
Higgins, Christina, Southbridge, MA 01550, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16773820.2 / 3 253 800

G01N 33/574 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 318 879 A1**
A61K 31/44 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61K 45/06**
A61P 1/16 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C12Q 1/02**
G01N 33/574 **C07K 16/18**
C07K 16/46

- (25) Ja (26) En
(21) 16818042.0 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069493 30.06.2016
(87) WO 2017/002934 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015133076

- (54) • *VERABREICHUNG EINES GEGEN GPC3 GERICHTETEN THERAPEUTIKUMS AN EINEN PATIENTEN MIT BESTÄTIGTER WIRKSAMKEIT DES GEGEN GPC3 GERICHTETEN THERAPEUTIKUMS*
• *GPC3-TARGETED THERAPEUTIC AGENT ADMINISTERED TO PATIENT IN WHOM GPC3-TARGETD THERAPEUTIC AG*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE À GPC3 CIBLÉ ADMINISTRÉ À UN PATIENT DANS*

LEQUEL UN AGENT THÉRAPEUTIQUES À GPC3 CIBLÉ EST DÉTERMINÉ COMME ÉTANT EFFICACE
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) OHTOMO, Toshihiko, Tokyo 103-8324, JP
TANAKA, Takayoshi, Tokyo 103-8324, JP
SUGITANI, Yasuo, Tokyo 103-8324, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 318 880 A1**
C12N 15/10 C40B 30/04

(25) En (26) En
(21) 17194756.7 (22) 16.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.05.2011 US 201161487032 P

(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BINDUNGSPROTEINEN*
• *IMPROVED METHODS FOR THE SELECTION OF BINDING PROTEINS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR LA SÉLECTION DE PROTÉINES DE LIAISON*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) LIPOVSEK, Dasa, Waltham, MA 02453, US

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(62) 12723788.1 / 2 710 382

(51) **G01N 33/68** (11) **3 318 881 A1**
G01N 33/92

(25) En (26) En
(21) 17206796.9 (22) 06.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 06.06.2011 EP 11004597

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GAUCHER-KRANKHEIT*
• *METHOD TO MONITOR GAUCHER'S DISEASE*
• *MÉTHODE POUR SURVEILLER DE LA MALADIE DE GAUCHER'S*

(71) Centogene AG, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE

(72) Rolfs, Arndt, 14163 Berlin, DE
Mascher, Hermann, 2514 Traiskirchen, AT

(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozialität Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(62) 12728976.7 / 2 718 725

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/68**

G01N 35/00 → (51) **G06Q 10/08**

G01P 1/02 → (51) **B60R 19/48**

G01P 13/04 → (51) **H02P 6/16**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 318 882 A1**
G01P 15/18

(25) It (26) En
(21) 17177420.1 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 IT 201600110354

(54) • *TRIAXIALER MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT VERBESSERTER KONFIGURATION*
• *MEMS TRI-AXIAL ACCELEROMETER WITH IMPROVED CONFIGURATION*
• *ACCÉLÉROMÈTRE TRIAXIAL MEMS À CONFIGURATION AMÉLIORÉE*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT

(72) TOCCHIO, Alessandro, 20136 MILANO, IT
RIZZINI, Francesco, 20010 CORNAREDO, IT

(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01P 15/18 → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01R 1/22** (11) **3 318 883 A1**
G01R 15/14 **G01R 15/16**
G01R 19/00

(25) En (26) En
(21) 17200459.0 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 US 201615345256

(54) • *SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN SPANNUNGSMESSUNG*
• *NON-CONTACT VOLTAGE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TENSION SANS CONTACT*

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) Ringsrud, Paul Andrew, Washington, 98203, US
Huber, Clark N., Washington, 98203, US
Gallavan, Michael F., Washington, 98203, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 15/14 → (51) **G01R 1/22**

G01R 15/16 → (51) **G01R 1/22**

(51) **G01R 15/18** (11) **3 318 884 A1**
G01R 15/20

(25) En (26) En
(21) 16203894.7 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 US 201615341504

(54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNGSSONDE ZUR ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *POWER MONITORING PROBE FOR MONITORING POWER DISTRIBUTION IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *SONDE DE SURVEILLANCE DE PUISSANCE PERMETTANT DE SURVEILLER LA DISTRIBUTION DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

(71) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US

(72) VIEGAS, Alvito Joseph, Gilroy, CA California 95020, US

G01R 15/18 → (51) **G01R 1/22**

(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

G01R 15/20 → (51) **G01R 15/18**

G01R 19/00 → (51) **G01R 1/22**

(51) **G01R 23/20** (11) **3 318 885 A1**
G01R 31/11 H04B 17/00
H04M 3/08 H04W 24/00

(25) En (26) En
(21) 16306440.5 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDS ZU EINER PASSIVEN INTERMODULATIONSQUELLE, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE TO A PASSIVE INTERMODULATION SOURCE, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UNE SOURCE D'INTERMODULATION PASSIVE, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road, Pudong Jinqiao Shanghai 201206, CN

Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR

(72) HAREL, Jean-Pierre, 22304 Lannion Cedex, FR

DUTEIL, Gilles, 22304 Lannion Cedex, FR
LECAM, Patrick, 22304 Lannion Cedex, FR

COLOMBEL, Franck, 35160 Montfort Sur Meu, FR

AVRILLON, Stephane, 35700 Rennes, FR

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G01R 27/26 (11) **3 318 886 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 15896864.4 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/085038 24.07.2015

(87) WO 2017/000334 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 CN 201510380864

(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON MEDIEN IN VERSCHIEDENEN TIEFEN*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING MEDIA AT DIFFERENT DEPTHS*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE MILIEUX À DES PROFONDEURS DIFFÉRENTES*

(71) Zhangzhou Eastern Intelligent Instrument Co., Ltd., Eastern Technology Industrial Park Jintang Road Jinfeng Development Zone Xiangcheng District, Zhangzhou, Fujian 363000, CN

(72) GUO, Mingfeng, Zhangzhou Fujian 363000, CN

CHEN, Zhihong, Zhongzhou Fujian 363000, CN

ZENG, Fanjian, Zhangzhou Fujian 363000, CN

HUANG, Hailin, Zhangzhou Fujian 363000, CN

(74) Zabolienė, Reda, METIDA Law Firm
Zabolienė and Partners Business center
VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

G01R 31/11 → (51) **G01R 23/20**

G01R 31/317 → (51) **H01L 27/092**

(51) **G01R 33/385** (11) **3 318 887 A2**
G05B 13/02 H03F 1/00
(25) En (26) En
(21) 17187035.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 JP 2016200198

- (54) • *EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES STROMS IN EINER GRADIENTSPULE EINER MAGNETRESONANZANLAGE MIT DER KOMPENSATION DER WIRBELSTRÖME*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR CORRECTING THE CURRENT IN A GRADIENT COIL OF A MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS FOR THE COMPENSATION OF EFFECT OF EDDY CURRENTS*
• *UN DISPOSITIF ET UN PROCÉDÉ POUR CORRIGER LE COURANT DANS UNE BOBINE DE GRADIENT D'UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR LA COMPENSATION DE L'EFFET DE COURANTS FOUCAULT*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Takakura, Shinji, Tokyo 105-8001, JP

(73) Yasunaka, Shigen, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 1/68 → (51) **G01C 21/20**

G01S 5/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **G01S 5/18** (11) **3 318 888 A1**
G01S 5/24

(25) Zh (26) En

(21) 16817139.5 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085761 14.06.2016

(87) WO 2017/000775 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 CN 201510388219

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES ROBOTERS DURCH SUCHEN DER STIMMRICHTUNG*
• *ROBOT VOICE DIRECTION-SEEKING TURNING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROTATION DE ROBOT BASÉS SUR UNE RECHERCHE DE DIRECTION VOCALE*

(71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LIU, Xin, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
GAO, Peng, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
FAN, Lichun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

SHI, Jiaqi, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
CAI, Peng, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

CAI, Mingjun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(74) Delogu, Constantino, c/o IPWAY di Francesco Fabio & Co. Via Monte Carmen 1a, 6900 Lugano, CH

G01S 5/24 → (51) **G01S 5/18**

G01S 7/03 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 318 889 A1**
G01S 13/93 **G01S 7/41**
G01S 13/58

(25) En (26) En

(21) 17195730.1 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.10.2016 US 201615339135

- (54) • *RADARSYSTEM EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS MIT SELBSTKALIBRIERUNG*

• *AUTOMATED VEHICLE RADAR SYSTEM WITH SELF-CALIBRATION*

• *SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE AUTOMATISÉ À AUTO-ÉTALONNAGE*

(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US

(72) ALCALDE, Carlos, BEVERLY HILLS, CALIFORNIA 90210, US

(73) VU, Duc H., CAMARILLO, CALIFORNIA 93012, US

(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 318 890 A1**
A47B 57/04 **G01S 13/89**
G01S 13/93 **G06K 9/00**
G06T 9/20 G01S 13/42

(25) En (26) En

(21) 16196798.9 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FAHRZEUGUMGEBUNGSKONTURPOLYLINIE AUS DETEKTIONSDATEN*
• *METHOD TO PROVIDE A VEHICLE ENVIRONMENT CONTOUR POLYLINE FROM DETECTION DATA*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE POLY-LIGNE DE CONTOUR DE ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE À PARTIR DES DONNÉES DE DÉTECTION*

(71) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US

(72) BORKOWSKI, Dariusz, 30-689 Krakow, PL
DLUGOSZ, Rafal, 61-046 Poznan, PL

(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/86**

G01S 7/48 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 7/486** (11) **3 318 891 A1**
G01S 17/89 **H01L 27/146**

(25) De (26) De

(21) 16197243.5 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DISTANZBESTIMMUNG*
• *RECEIVING DEVICE, SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DISTANCE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTANCE*

(71) Espros Photonics AG, St. Gallerstrasse 135, 7320 Sargans, CH

Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Simon, Jan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Lin, Lin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Horvath, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

Schuler, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

Müller, Felix, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

Hofmann, Heiko, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

Popp, Martin, 7000 Chur, CH

De Coi, Beat, 7304 Maienfeld, CH

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Grobtoberer Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/497 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 13/56** (11) **3 318 892 A1**
G01S 13/86 **G01S 13/88**
G08B 13/181 **G08B 13/191**

(25) En (26) En

(21) 17165307.4 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 CN 201610981809

- (54) • *ÜBERWACHUNGSKAMERA*
• *SURVEILLANCE CAMERA*
• *CAMÉRA DE SURVEILLANCE*

(71) Tianjin Hualai Technology Co., Ltd., 9/F, Huaqiao Chuangye Building No.10 Jinping Road Nankai District, Tianjin 300190, CN

(72) ZHANG, Jie, Nankai District, Tianjin 300190, CN

(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 13/86** (11) **3 318 893 A1**
G01S 13/93 **G01S 17/02**
G01S 17/93 **G01S 7/40**
G01S 7/41 **G01S 7/48**
G01S 7/497

(25) En (26) En

(21) 17195732.7 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.10.2016 US 201615336942

- (54) • AUTOMATISCHES FAHRZEUGSENSOR-
STEUERUNGSSYSTEM
• AUTOMATED VEHICLE SENSOR
CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE CAPTEUR
DE VÉHICULE AUTOMATISÉ

(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box
5052, Troy, MI 48007-5052, US

(72) WEI, Junqing, BRIDGEVILLE, PENN-
SYLVANIA 15017, US
XU, Wenda, PITTSBURGH, PENNSYLVANIA
15217, US

LAMBERMONT, Serge, 6221 EW MAAS-
TRICHT, NL

LEE, Jong Ho, PITTSBURGH, PENN-
SYLVANIA 15211, US

(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS
Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22,
avenue des Nations CS 65059 Villepinte,
95972 Roissy CDG Cedex, FR

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/56**

G01S 13/87 → (51) **H01Q 1/28**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/56**

G01S 13/89 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/86**

G01S 17/02 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 318 894 A1**
G01S 17/89 **G01S 17/93**

(25) En (26) En

(21) 17197760.6 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201615345951

- (54) • ABTASTENDER LIDAR FÜR EIN AUTO-
MATISIERTES FAHRZEUG
• SCANNING LIDAR FOR AN AUTOMATED
VEHICLE
• LIDAR DE BALAYAGE D'UN VÉHICULE
AUTOMATISÉ

(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box
5052, Troy, MI 48007-5052, US

(72) CHEONG, Mei Ling, 570223 SINGAPORE,
SG
WONG, Mang Khong, 730650 SINGAPORE,
SG

(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS
Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22,
avenue des Nations CS 65059 Villepinte,
95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **G01S 17/42** (11) **3 318 895 A1**
G01S 17/89 **G01S 7/486**

(25) De (26) De

(21) 17197910.7 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.10.2016 DE 102016221049

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EMPfangEN EINES REFLEKTIERTEN
LICHTPULSES IN EINEM LIDAR-SYSTEM
• DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING A
REFLECTING LIGHT PULSE IN A LIDAR
SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
D'UNE IMPULSION LUMINEUSE RÉFLÉ-
CHIE DANS UN SYSTÈME LIDAR

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Schnitzer, Reiner, 72762 Reutlingen, DE
Hipp, Tobias, 72379 Hechingen, DE

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/87**

(51) **G01S 17/87** (11) **3 318 896 A1**
G01S 17/58 **G01S 17/95**

(25) En (26) En

(21) 17199057.5 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 US 201615343201

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG VON UNGLEICHEN LIDAR-
TECHNOLOGIEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR USING
DISSIMILAR LIDAR TECHNOLOGIES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
UTILISER DES TECHNOLOGIES LIDAR
DISSEMBLABLES

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) GARDE, Jason, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
FAN, Xiao Zhu, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US

LODDEN, Grant, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

KIMMEL, Danny Thomas, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G01S 17/89 → (51) **A61B 1/00**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/486**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/93 → (51) **G01S 13/86**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/95 → (51) **G01S 17/87**

(51) **G01S 19/01** (11) **3 318 897 A1**

(25) De (26) De

(21) 17001748.7 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 DE 102016013114

- (54) • EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ABWEHR EINER DROHNE
• DEVICE AND METHOD FOR DEFENCE
AGAINST A DRONE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉFENSE
CONTRE UN DRONE

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nuß-
dorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE

(72) Koch, Volker, DE - 90607 Rückersdorf, DE
Wachtl, Stefan, DE - 97422 Schweinfurt, DE
Wolfschmitt, Clemens, DE - 91242 Otten-
soos, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg,
DE

G01S 19/10 → (51) **G01C 21/20**

G01S 19/42 → (51) **G08G 1/005**

G01S 19/48 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01T 1/02** (11) **3 318 898 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198597.1 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 JP 2016215006

- (54) • STRAHLUNGSMONITOR
• RADIATION MONITOR
• MONITEUR DE RAYONNEMENT

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) UENO, Yuichiro, Tokyo, 100-8280, JP
SAKAKIBARA, Yoshinobu, Tokyo, 100-8280,
JP
TADOKORO, Takahiro, Tokyo, 100-8280, JP
UENO, Katsunori, Tokyo, 100-8280, JP
HATAKEYAMA, Shuichi, Tokyo, 100-8280,
JP

NAGUMO, Yasushi, Tokyo, 100-8280, JP
OKADA, Kouichi, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

G01T 1/20 → (51) **H04N 5/32**

G01T 1/24 → (51) **H04N 5/32**

G01T 7/00 → (51) **H04N 5/32**

(51) **G01V 1/18** (11) **3 318 899 A1**
G01H 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 16818054.5 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069548 30.06.2016

(87) WO 2017/002946 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 JP 2015133851

- (54) • SEISMISCHER SENSOR UND ERDBEBEN-
BESTIMMUNGSVERFAHREN
• SEISMIC SENSOR AND EARTHQUAKE
DETERMINATION METHOD
• CAPTEUR SISMIQUE ET PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION DE SÉISME

(71) Tokyo Gas Co., Ltd., 5-20, Kaigan 1-chome
Minato-ku, Tokyo 105-8527, JP

- Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SAKUMA, Hirohisa, Tokyo 105-8527, JP
UEDA, Naotsugu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
MINO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **G01V 1/50** (11) **3 318 900 A1**
G01V 3/18

- (25) En (26) En
(21) 16290212.6 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR TAUCH-AUFNAHME UND ZONENEINTEILUNG VON STARK ABGELENKTEN BOHRLOCH-BILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIP PICKING AND ZONATION OF HIGHLY DEVIATED WELL IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGES DE PRÉLÈVEMENT INCLINÉ ET DE ZONALITÉ DE PUIITS FORTEMENT DÉVIÉ*

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V. (STBV), Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) He, Alexis, 92140 Clamart, FR
Kherroubi, Josselin, 92140 Clamart, FR
Maeso, Carlos, 92140 Clamart, FR
- (74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

G01V 3/08 → (51) **G01V 3/12**

(51) **G01V 3/12** (11) **3 318 901 A1**
G01V 3/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17208536.7 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.04.2016 FR 1653385
- (54) • *ERKENNUNGSGERÄT VON GEGENSTÄNDEN ODER NICHT ERLAUBTEN STOFFEN, DIE IN EINEM SCHUH VERSTECKT SIND*
• *DETECTOR OF UNAUTHORISED OBJECTS OR MATERIALS CONCEALED IN A SHOE*
• *DÉTECTEUR D'OBJETS OU DE MATIÈRES NON AUTORISÉES DISSIMULÉS DANS UNE CHAUSSURE*

- (71) Manneschi, Alessandro, 15 Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT
- (72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 17166707.4 / 3 232 235

(51) **G01V 3/12** (11) **3 318 902 A1**
G01V 3/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17208553.2 (22) 14.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 15.04.2016 FR 1653385
- (54) • *ERKENNUNGSGERÄT VON GEGENSTÄNDEN ODER NICHT ERLAUBTEN STOFFEN, DIE IN EINEM SCHUH VERSTECKT SIND*
• *DETECTOR OF UNAUTHORISED OBJECTS OR MATERIALS CONCEALED IN A SHOE*
• *DÉTECTEUR D'OBJETS OU DE MATIÈRES NON AUTORISÉES DISSIMULÉS DANS UNE CHAUSSURE*

- (71) Manneschi, Alessandro, 15 Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT
- (72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 17166707.4 / 3 232 235

G01V 3/18 → (51) **G01V 1/50**

G01V 8/20 → (51) **G07B 17/00**

G02B 1/04 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02B 1/11** (11) **3 318 903 A1**
G01N 23/207 **C08C 19/40**

- G02B 5/18** **C08L 33/10**
C08L 27/12 **C08L 83/04**
B32B 7/02

- (25) Ko (26) En
(21) 17763598.4 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002583 09.03.2017
- (87) WO 2017/155338 2017/37 14.09.2017
- (30) 09.03.2016 KR 20160028468
11.03.2016 KR 20160029336
14.03.2016 KR 20160030395
- (54) • *ANTIREFLEXFOLIE*
• *ANTI-REFLECTIVE FILM*
• *FILM ANTIREFLET*

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, KR
JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 1/11 → (51) **G02B 1/115**

(51) **G02B 1/115** (11) **3 318 904 A1**
G02F 1/1335 **C09D 5/00**

- C09D 7/12** **C09D 201/00**
G02B 5/02 **G02B 1/11**

- (25) Ko (26) En
(21) 17766892.8 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/001454 10.02.2017
- (87) WO 2017/159991 2017/38 21.09.2017
- (30) 14.03.2016 KR 20160030396
28.03.2016 KR 20160037212

- (54) • *ANTIREFLEXIONSFILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ANTI-REFLECTIVE FILM AND DISPLAY APPARATUS*
• *FILM ANTI-REFLET ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR
SHIM, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
KOO, Jae Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 1/115** (11) **3 318 905 A1**
G02F 1/1335 **C09D 5/00**

- C09D 7/12** **C08L 33/16**
C08L 71/00 **C08L 83/14**

- (25) Ko (26) En
(21) 17766893.6 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/001455 10.02.2017
- (87) WO 2017/159992 2017/38 21.09.2017
- (30) 14.03.2016 KR 20160030396
25.03.2016 KR 20160036378

- (54) • *ANTIREFLEXIONSFILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ANTI-REFLECTIVE FILM AND DISPLAY APPARATUS*
• *FILM ANTI-REFLET ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR
JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/02 → (51) **G02B 1/115**

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/11**

G02B 5/30 → (51) **B29C 55/08**

G02B 5/30 → (51) **C08J 5/18**

G02B 6/00 → (51) **F21V 5/00**

G02B 6/12 → (51) **H01P 3/16**

(51) **G02B 6/293** (11) **3 318 906 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 15897936.9 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/083789 10.07.2015
- (87) WO 2017/008208 2017/03 19.01.2017
- (54) • *WECHSEL EINER WELLENLÄNGENAUSWAHL, REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD/DROP-MULTIPLEXER UND WELLENLÄNGENAUSWAHLVERFAHREN*
• *WAVELENGTH SELECTION SWITCHING, RECONFIGURABLE OPTICAL ADD-DROP*

MULTIPLEXER AND WAVELENGTH SELECTION METHOD
 • *COMMUTATION DE SÉLECTION DE LONGUEUR D'ONDE, MULTIPLEXEUR À INSERTION-EXTRACTION OPTIQUE RECONFIGURABLE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE LONGUEUR D'ONDE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YAN, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHAO, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 FENG, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 318 907 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 16197585.9 (22) 07.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(54) • *VORKONFEKTIONIERTER OPTISCHER KABELANORDNUNG MIT GESICHERTEM VERSTÄRKUNGSELEMENT*
 • *PRECONNECTORIZED OPTICAL CABLE ASSEMBLY WITH SECURED STRENGTH MEMBER*
 • *CÂBLE OPTIQUE PRÉCONNECTORISÉ AVEC ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT SÉCURISÉ*
 (71) CCS Technology Inc., 103 Foulk Road, Wilmington, DE 19803, US
 (72) de Jong, Michael, Colleyville, TX Texas 76034, US
 Matthies, Jürgen, 58300 Wetter, DE
 Matzen, Michael, 4760 Vordingborg, DK
 Balcer, Anders, 4760 Vordingborg, DK
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 318 908 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17183722.2 (22) 28.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(30) 02.11.2016 TW 105135584
 (54) • *STIFTABDECKUNGSVORRICHTUNG UND BIDIREKTIONALE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
 • *PIN-COVERING APPARATUS AND BIDIRECTIONAL OPTICAL DEVICE USING THE SAME*
 • *APPAREIL DE COUVERTURE DE BROCHE ET DISPOSITIF OPTIQUE BIDIRECTIONNEL L'UTILISANT*
 (71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
 (72) TSAO, Wei-Chun, 112 Taipei City, TW
 LO, Ping-Chung, 112 Taipei City, TW
 LEE, Shin-Min, 112 Taipei City, TW
 WU, Chang-Wei, 112 Taipei City, TW
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/42 → (51) **A61B 1/00**

G02B 7/28 → (51) **G02B 21/00**

G02B 7/28 → (51) **G02B 21/06**

G02B 7/36 → (51) **G02B 21/06**

(51) **G02B 9/62** (11) **3 318 909 A1**
G02B 13/00 **G02B 13/02**
 (25) En (26) En
 (21) 17199315.7 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

MA MD _____
 (30) 02.11.2016 CN 201610947936
 (54) • *SET AUS OPTISCHEN LINSEN*
 • *OPTICAL LENS SET*
 • *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE*
 (71) Genius Electronic Optical Co., Ltd., No. 1, Keya East Road Daya District Taichung City 428, Central Taiwan Science Park, Taiwan (R.O.C.), TW
 (72) GONG, Jinhui, Xiamen, Fujian, CN
 GAO, Tianfang, Xiamen, Fujian, CN
 HE, Meiting, Xiamen, Fujian, CN
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G02B 9/62** (11) **3 318 910 A1**
G02B 13/00
 (25) En (26) En
 (21) 17199549.1 (22) 01.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

MA MD _____
 (30) 02.11.2016 CN 201610948407
 (54) • *SET AUS OPTISCHEN LINSEN*
 • *OPTICAL LENS SET*
 • *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE*
 (71) Genius Electronic Optical Co., Ltd., No. 1, Keya East Road Daya District Taichung City 428, Central Taiwan Science Park, Taiwan (R.O.C.), TW
 (72) GONG, Jinhui, Xiamen, Fujian, CN
 LIN, Hai, Xiamen, Fujian, CN
 LIAO, Huabin, Xiamen, Fujian, CN
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/62**

G02B 13/02 → (51) **G02B 9/62**

G02B 13/18 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 15/177** (11) **3 318 911 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17197320.9 (22) 19.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

MA MD _____
 (30) 07.11.2016 JP 2016216986
 (54) • *ZOOMOBJEKTIV, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT EINEM ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMESYSTEM MIT EINEM ZOOMOBJEKTIV*
 • *ZOOM LENS, IMAGE PICKUP APPARATUS HAVING THE ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP SYSTEM HAVING THE ZOOM LENS*

• *LENTILLE À FOCALE VARIABLE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE AYANT LA LENTILLE À FOCALE VARIABLE ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ÉQUIPÉ DE LA LENTILLE À FOCALE VARIABLE*
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
 (72) Shin, KUWASHIRO, Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 19/00 → (51) **F21V 5/00**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 318 912 A1**
G02B 7/28 **G02B 21/14**
G03B 15/03
 (25) Ja (26) En
 (21) 16817567.7 (22) 11.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

MA MD _____
 (86) JP 2016/064028 11.05.2016
 (87) WO 2017/002458 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015130874
 (54) • *PHASENKONTRASTMIKROSKOP UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
 • *PHASE CONTRAST MICROSCOPE AND IMAGING METHOD*
 • *MICROSCOPE À CONTRASTE DE PHASE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) SHIRAISHI Yasushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02B 21/06** (11) **3 318 913 A1**
G02B 7/28 **G02B 7/36**
G02B 21/26

(25) Ja (26) En
 (21) 16817560.2 (22) 10.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

MA MD _____
 (86) JP 2016/063804 10.05.2016
 (87) WO 2017/002451 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015130873
 (54) • *PHASENDIFFERENZMIKROSKOP UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
 • *PHASE DIFFERENCE MICROSCOPE AND IMAGING METHOD*
 • *MICROSCOPE À DIFFÉRENCE DE PHASE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
 (71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
 (72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/14 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/06**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/04**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 318 914 A1**
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 16197257.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *BLICKVERFOLGUNG*
• *GAZE TRACKING*
• *POURSUITE OCULAIRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, 37800 Akaa, FI
ESKOLIN, Jan Peter Erik, 33960 Pirkkala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G02B 27/01** (11) **3 318 915 A1**
G02B 27/62 **G01M 11/02**
(25) En (26) En
(21) 16306447.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER*
OPTISCHEN LEISTUNG EINER KOPF-
MONTIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNG
• *METHOD FOR DETERMINING AN*
OPTICAL PERFORMANCE OF A HEAD
MOUNTED DISPLAY DEVICE
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER UNE*
PERFORMANCE OPTIQUE D'UN VISIO-
CASQUE
(71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PELOUX, Marius, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
BAILLON, Loïc, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
JOUARD, Ludovic, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de
Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 318 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190915.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 28.09.2016 JP 2016188953
(54) • *OPTISCHE KOPFMONTIERTE ABTAST-*
ANZEIGE UND NETZHAUTABTASTENDE
KOPFMONTIERTE ABTASTANZEIGE
• *OPTICAL SCANNING HEAD-MOUNTED*
DISPLAY AND RETINAL SCANNING
HEAD-MOUNTED DISPLAY
• *VISIOCASQUE À BALAYAGE OPTIQUE ET*
VISIOCASQUE À BALAYAGE RÉTINIEN
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) OBA, Kimiyuki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567,
JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 318 917 A1**
H04N 9/31
(25) En (26) En
(21) 17199750.5 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 04.11.2016 JP 2016216098
(54) • *LICHTPROJEKTIONSGERÄT*
• *LIGHT PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE*
LUMIÈRE
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) MIZUNO, Takao, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/22** (11) **3 318 918 A1**
H04N 13/04 **G02F 1/1335**
(25) En (26) En
(21) 17156939.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 04.11.2016 TW 105135818
(54) • *STEREOANZEIGEVORRICHTUNG*
• *STEREO DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE STÉRÉO*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying
Road Guishan District, Taoyuan City 333,
TW
(72) HUANG, June-Jei, 333 Taoyuan City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 27/62 → (51) **G02B 27/01**
(51) **G02C 5/14** (11) **3 318 919 A1**
G02C 5/20
(25) Ko (26) En
(21) 16818259.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/007054 30.06.2016
(87) WO 2017/003226 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 KR 20150094403
08.01.2016 KR 20160002536
(54) • *OHRHAKENEINHEIT ZUR TRENNUNGS-*
VERHINDERUNG, BRILLENFASSUNG MIT
OHRHAKENEINHEIT UND BRILLE MIT
BRILLENFASSUNG
• *EAR HOOK UNIT FOR PREVENTING*
SEPARATION, EYEGLASSES FRAME
HAVING EAR HOOK UNIT, AND
EYEGLASSES HAVING EYEGLASSES
FRAME
• *UNITÉ DE CROCHET D'OREILLE*
PERMETTANT D'EMPÊCHER LA SÉPARA-
TION, MONTURE DE LUNETTES AYANT
UNE UNITÉ DE CROCHET D'OREILLE ET
LUNETTES AYANT UNE MONTURE DE
LUNETTES
(71) Park, Suhjun, 203-203, 92-16 Seohonam-ro,
Seogwipo-si Jeju-do 63568, KR
(72) Park, Suhjun, Seogwipo-si Jeju-do 63568,
KR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G02C 5/20 → (51) **G02C 5/14**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 318 920 A1**
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 16306443.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *NAHINFRAROTLICHTSCHNEIDENDE OP-*
TISCHE ARTIKEL MIT GERINGER REST-
FARBE
• *NEAR INFRARED LIGHT-CUTTING*
OPTICAL ARTICLES WITH LOW
RESIDUAL COLOR
• *ARTICLES OPTIQUES COUPANT LA*
LUMIÈRE PROCHE INFRAROUGE À
FAIBLE COULEUR RÉSIDUELLE
(71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FROMENTIN, Pierre, 10520 Bangkok, TH
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G02F 1/11 → (51) **G06N 99/00**
G02F 1/133 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 318 921 A1**
G02F 1/1345 **G06F 3/041**
H01L 51/00 **H01L 27/32**
(25) En (26) En
(21) 17199619.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 02.11.2016 KR 20160145131
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Kim, Min Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Mu Gyeom, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1339**
G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 318 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197170.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 02.11.2016 KR 20160145110
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) LEE, Baekhee, 17081 Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngmin, 31456 Chungcheongnam-
do, KR
PARK, Haeil, 07039 Seoul, KR
LEE, Kwangkeun, 18101 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1335 → (51) **C08J 5/18**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 1/115**

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00**

(51) **G02F 1/1339** (11) **3 318 923 A1**
G02F 1/1333

(25) Zh (26) En
(21) 16747857.7 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/071046 15.01.2016
(87) WO 2017/000544 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510380524

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• CURVED SURFACE DISPLAY DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING CURVED SURFACE DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À SURFACE INCURVÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À SURFACE INCURVÉE ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Xinxing, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weili, Beijing 100176, CN
YOU, Jaegon, Beijing 100176, CN

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-
straße 110, 81545 München, DE

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 318 924 A1**
H01L 27/12

(25) En (26) En
(21) 17199081.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.10.2016 KR 20160143999
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT ULTRA-HOHER AUFLÖSUNG
• ULTRA HIGH RESOLUTION LIQUID CRYSTAL DISPLAY
• AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ULTRA-HAUTE RÉOLUTION

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) Lee, Sul, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sunhwa, 10845 Gyeonggi-do, KR
Cho, Seongjun, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/02**

G02F 1/33 → (51) **H01S 3/00**

G02F 1/33 → (51) **H01S 3/13**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/03 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G03B 17/56** (11) **3 318 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197031.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• MOUNTING APPARATUS
• APPAREIL DE MONTAGE
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MEYER, Axel, 00850 Helsinki, FI
PENTINPURO, Pasi, 91660 Ahmas, FI
GRÖHN, Miika, 90540 Oulu, FI
SANGUINETTI, Alejandro, 00180 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G03B 37/00** (11) **3 318 926 A1**
G01B 11/27

(25) De (26) De
(21) 17200247.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 DE 102016121286
(54) • VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER KAMERA IN EINEM EINE ROHRLEITUNG AUFWEISENDEN LEITUNGSNETZ
• METHOD FOR ALIGNING A CAMERA IN A NETWORK OF PIPES COMPRISING A PIPELINE
• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE CAMÉRA DANS UN RESEAU DE CONDUITES COMPORTANT UNE CONDUITE

(71) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Weh-
denweg 122, 24148 Kiel, DE

(72) Ermoneit, Klaus, 24248 Mönkeberg, DE
Richter, Andreas, 24256 Fargau-Pratjau, DE

(74) Lobemeier, Martin Landolf, Boehmert & Bo-
ehmert Anwaltspartnerschaft mbB Holte-
nauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/09 → (51) **B41N 1/14**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 318 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197204.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES PARAMETERS EINES LITHOGRAPHISCHEN VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCHER VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A PARAMETER OF A LITHOGRAPHIC PROCESS, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IMPLEMENTING SUCH METHODS & APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MESURER UN PARAMÈTRE D'UN PROCESSUS LITHOGRAPHIQUE, PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA MISE EN OEUVRE DE TELS PROCÉDÉS ET APPAREIL

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) CRAMER, Hugo, Augustinus Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL
FAGGINGER AUER, Bastiaan Onne, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 318 928 A1**
H01L 21/683

(25) En (26) En
(21) 17202731.0 (22) 08.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(30) 09.06.2004 JP 2004171116
12.07.2004 JP 2004205008

(54) • BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
• EXPOSURE APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A DEVICE
• APPAREIL D'EXPOSITION DOTÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) Shibazaki, Yuichi, Tokyo, 100-338, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 13162896.8 / 2 637 061
05748927.0 / 1 788 617

G03G 9/087 → (51) **H02K 5/00**

(51) **G03G 9/12** (11) **3 318 929 A1**
G03G 9/13

(25) Ja (26) En
(21) 16817589.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065062 20.05.2016
(87) WO 2017/002480 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131410
(54) • FLÜSSIGENTWICKLER
• LIQUID DEVELOPER
• RÉVÉLATEUR DE LIQUIDE
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) KAMIYOSHI, Nobumichi, Wakayama 640-
8580, JP
YAMADA, Tatsuya, Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G03G 9/13 → (51) **G03G 9/12**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 318 930 A1**
G03G 15/08

(25) En (26) En
(21) 17198232.5 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 US 201615341178

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ENTWICKLERAUSTAUSCHVERFAHREN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND DEVELOPER REPLACEMENT METHOD OF IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE DÉVELOPPEUR D'UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) IMAMIYA, Koji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

ONISHI, Kei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 15/16** (11) **3 318 931 A1**
G03G 21/20

(25) En (26) En

(21) 17194650.2 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 JP 2016215776

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Sato, Yotaro, Tokyo 100-7015, JP
Okano, Nobuhiko, Tokyo 100-7015, JP

(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **G03H 1/00** (11) **3 318 932 A1**
G01N 21/00 **G03H 1/04**

(25) En (26) En

(21) 17200027.5 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201662417697 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES DOPPELBILDARTEFAKTS IN LINSENLOSER BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE REMOVAL OF TWIN-IMAGE ARTIFACT IN LENS FREE IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE LENTILLES D'ARTEFACT D'IMAGES DOUBLES EN IMAGERIE SANS LENTILLE*

(71) miDiagnostics NV, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) HAEFFLE, Benjamin D., Oakland, CA 94609, US

VIDAL, Rene, Baltimore, MD 21218, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/00**

G04B 3/02 → (51) **G04B 41/00**

G04B 37/08 → (51) **G04B 41/00**

(51) **G04B 41/00** (11) **3 318 933 A1**
G04B 3/02 **G04B 37/08**

G04B 17/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 16196926.6 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANHALTEN UND/ODER AUFZIEHEN EINES MARINECHRONOMETERS*

• *DEVICE FOR IMMOBILISING AND/OR WINDING A MARINE CHRONOMETER*

• *PROCÉDÉ POUR IMMOBILISER ET/OU REMONTER UN CHRONOMETRE DE MARINE*

(71) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH

(72) Mace, Jérôme, 1342 Le Pont, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04R 60/08 → (51) **H01Q 1/27**

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 318 934 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16829783.6 (22) 19.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090520 19.07.2016

(87) WO 2017/016417 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 CN 201510447521

(54) • *SYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM*

• *SYSTEM CONTROL METHOD AND DEVICE, CONTROLLER AND CONTROL SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME, CONTRÔLEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Zhitang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Baofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GENG, Yanhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G05B 19/02 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 318 935 A1**
B01J 19/00

(25) En (26) En

(21) 16002360.2 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PROZESSMODULS IN EINER MODULAREN PROZESSANLAGE*

• *METHOD OF OPERATING A PROCESS MODULE IN A MODULAR PROCESS PLANT*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE TRAITEMENT DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT MODULAIRE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Hoernicke, Mario, 76829 Landau, DE

Xu, Chaojun, 68167 Mannheim, DE

Drath, Rainer, 68239 Mannheim, DE

Haller, Axel, 69517 Gorchheimertal, DE

(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 318 936 A1**

(25) En (26) En

(21) 16197701.2 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON ELEKTRONISCHEN RELAIS IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ*

• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONFIGURING ELECTRONIC RELAYS IN AN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRID*

• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE CONFIGURER DES RELAIS ÉLECTRONIQUES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT

(72) LOCATELLI, Emilio Battista, I-24016 San Pellegrino Terme (BG), IT

MICHELI, Simone, I-24019 Zogno (BG), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **G05B 19/05** (11) **3 318 937 A1**

(25) De (26) De

(21) 16196992.8 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

• *AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR ITS OPERATION*

• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Braun, Ulrich, 90431 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 318 938 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16817102.3 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084332 01.06.2016

(87) WO 2017/000738 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 CN 201510377980

30.06.2015 CN 201510378076

- (54) • VERTEILTES RECHNERNETZWERK-
SYSTEM UND RECHENKNOTEN DAFÜR
- DISTRIBUTED COMPUTING NETWORK
SYSTEM AND COMPUTING NODE USED
THEREFOR
- SYSTÈME DE RÉSEAU INFORMATIQUE
RÉPARTI ET NOEUD INFORMATIQUE
UTILISÉ POUR CELUI-CI

(71) Lynkros Technology Co. Ltd., CG05-008
No.8 Building Courtyard No.1 Zhong-
guancun East Road Haidian District, Beijing
100084, CN

(72) JIANG, Ziyang, Beijing 100084, CN

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **G05B 19/401** (11) **3 318 939 A1**
B23Q 17/20 **G01B 21/20**
G01B 11/24

(25) En (26) En

(21) 17198798.5 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.10.2016 JP 2016213861

- (54) • STEUERUNGSSYSTEM SOWIE STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
FÜR DAS STEUERUNGSSYSTEM
- CONTROL SYSTEM, AND CONTROL
METHOD AND PROGRAM FOR CONTROL
SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME POUR
SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) SAWARAGI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganhofenstrasse 29a, 80339
München, DE

G05B 19/4099 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/416** (11) **3 318 940 A1**
B23Q 5/32 **B23B 35/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17199858.6 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 FR 1660715

- (54) • BOHRVERFAHREN, DAS EINE STRÖ-
MUNGSWIDERSTANDSMESSUNG UM-
FASST, UND ENTSPRECHENDE BOHR-
VORRICHTUNG
- DRILLING METHOD COMPRISING A
MEASUREMENT OF DRAG, AND CORRE-
SPONDING PIERCING DEVICE
- PROCÉDÉ DE PERÇAGE COMPRENANT
UNE MESURE DE TRAÎNÉE(S), ET

*DISPOSITIF DE PERÇAGE CORRESPON-
DANT*

(71) Seti-Tec, 12 Rue Lech Walesa Bâtiment Le
Sequoia, 77185 Lognes, FR

(72) PEREIRA, Sébastien, 2820-543 CHARNECA
DA CAPARICA, PT

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante,
35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G05B 19/418** (11) **3 318 941 A2**

(25) En (26) En

(21) 17200073.9 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201662417713 P

29.09.2017 US 201715720232

- (54) • MASCHINENANALYTIK FÜR INDUS-
TRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
FÜR EIN ANGESCHLOSSENES UNTER-
NEHMEN

• INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM
MACHINE ANALYTICS FOR A
CONNECTED ENTERPRISE

• ANALYSE DE MACHINE DE SYSTÈME
D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE
POUR UNE ENTREPRISE CONNECTÉE

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US

(72) RODRIGUEZ, Axel, Aurora, OH 44202, US
SEGER, Daniel B., Atlanta, GA 30339, US
PANTALEANO, Michael J., Willoughby, OH
44094, US

SMITH, Todd M., Chagrin Falls, OH 44022,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B22F 3/105**

G05B 19/44 → (51) **F15B 5/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 318 942 A1**
F16T 1/48

(25) Ja (26) En

(21) 16824253.5 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068973 27.06.2016

(87) WO 2017/010273 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 JP 2015139134

- (54) • SENSORVERBINDUNGSSTRUKTUR
- SENSOR CONNECTION STRUCTURE
- STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE
CAPTEURS

(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho,
Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP

(72) AKAMATSU, Shigeo, Kakogawa-shi Hyogo
675-8511, JP

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21,
82041 Oberhaching, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 318 943 A1**
G06Q 10/00

(25) En (26) En

(21) 17199458.5 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 JP 2016216675

- (54) • PATROUILLENPRÜFSYSTEM, PATROUIL-
LENPRÜFVORRICHTUNG, PATROUILLEN-
PRÜFVERFAHREN, PROGRAMM UND
SPEICHERMEDIUM

• PATROL CHECK SYSTEM, PATROL
CHECK DEVICE, PATROL CHECK
METHOD, PROGRAM, AND STORAGE
MEDIUM

• SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE
PATROUILLE, DISPOSITIF DE VÉRIFICA-
TION DE PATROUILLE, PROCÉDÉ DE
VÉRIFICATION DE PATROUILLE,
PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP

(72) Gotou, Hirotsugu, Tokyo, 180-8750, JP
Ishii, Masaki, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 318 944 A2**

(25) En (26) En

(21) 17200575.3 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201662419061 P

28.09.2017 US 201715718907

- (54) • VIRTUELLE REALITÄT UND ERWEITERTE
REALITÄT FÜR INDUSTRIELLE AUTO-
MATISIERUNG

• VIRTUAL REALITY AND AUGMENTED
REALITY FOR INDUSTRIAL AUTOMATION

• RÉALITÉ VIRTUELLE ET RÉALITÉ
AUGMENTÉE POUR L'AUTOMATISATION
INDUSTRIELLE

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US

(72) SCHMIRLER, Paul D., Glendale, WI 53217,
US

NGUYEN, Thong T., New Berlin, WI 53146,
US

NICOLL, Alex L., Brookfield, WI 53045, US
VASKO, David, Hartland, WI 53029, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 318 945 A2**

(25) En (26) En

(21) 17200580.3 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201662419061 P

28.09.2017 US 201715718856

- (54) • VIRTUELLE REALITÄT UND ERWEITERTE
REALITÄT FÜR INDUSTRIELLE AUTO-
MATISIERUNG

• VIRTUAL REALITY AND AUGMENTED
REALITY FOR INDUSTRIAL AUTOMATION

• RÉALITÉ VIRTUELLE ET RÉALITÉ
AUGMENTÉE POUR L'AUTOMATISATION
INDUSTRIELLE

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) SCHMIRLER, Paul D., Glendale, WI 53217, US
NGUYEN, Thong T., New Berlin, WI 53146, US
NICOLL, Alex L., Brookfield, WI 53045, US
VASKO, David, Hartland, WI 53029, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 318 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001808.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 KR 20160147224
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
• VEHICLE CONTROL METHOD THEREOF
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Cheolmun, Seoul 07336, KR
LEE, Sanghyuk, Seoul 07336, KR
YOON, Jonghwa, Seoul 07336, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G05D 11/13** (11) **3 318 947 A1**
G01N 21/43
(25) It (26) En
(21) 17200294.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 IT 201600112087
(54) • VENTIL ZUM DOSIEREN UND MISCHEN VON FLUIDE
• VALVE FOR DOSING AND MIXING FLUIDS
• VANNE POUR DOSER ET MELENGER FLUIDES
(71) Dolphin Fluidics S.r.l., Via Leonardo da Vinci, 40, 20094 Corsico (MI), IT
(72) ANDREIS, Diego, 20145 MILANO, IT
BUTERA, Francesco, 20020 ARESE (MI), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **G05D 23/19** (11) **3 318 948 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200116.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 DE 102016121116
(54) • HEIZKÖRPERTHERMOSTAT
• RADIATOR THERMOSTAT
• THERMOSTAT DE RADIATEUR
(71) vilisto GmbH, Harburger Schloßstraße 6-12, 21079 Hamburg, DE
(72) BERGER, Christoph, 21073 Hamburg, DE
STEHNKEN, Lasse, 21075 Hamburg, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G05D 23/19 → (51) **H05B 1/02**

(51) **G05F 1/56** (11) **3 318 949 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208936.9 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.08.2012 US 201261692564 P
(54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNG EINER SCHALTBAREN STROMQUELLE
• ELECTRIC CIRCUIT OF A SWITCHABLE CURRENT SOURCE
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE D'UNE SOURCE DE COURANT COMMUTABLE

- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Xu, Gonggui, Plano, TX Texas 75025, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12182037.7 / 2 701 029

G05F 1/56 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G05F 3/30** (11) **3 318 950 A1**
H03K 19/00
(25) En (26) En
(21) 17199817.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 CN 201610981570
(54) • BANDLÜCKENREFERENZSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• BANDGAP REFERENCE CIRCUIT AND METHOD OF USING THE SAME
• CIRCUIT DE RÉFÉRENCE À BANDE INTERDITE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

- (72) YANG, Chia Chi, Shanghai, 201203, CN
DENG, Zhibing, Shanghai, 201203, CN
HUANG, Cheng-Tai, Shanghai, 201203, CN
HUANG, Chen-Yi, Shanghai, 201203, CN
WENG, Wenjun, Shanghai, 2001203, CN
GUO, Juntao, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G05G 1/08** (11) **3 318 951 A2**
G01B 7/30
(25) En (26) En
(21) 17191449.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.09.2016 JP 2016183780
(54) • DREHEINGABEVORRICHTUNG
• ROTATIONAL INPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE ROTATIF
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

- (72) WAKITA, Yoshitsugu, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G05G 5/06** (11) **3 318 952 A2**
G05G 1/08 **F16F 1/04**
(25) De (26) De
(21) 17191329.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 DE 102016119617
(54) • BEDIENELEMENT FÜR EIN HAUSHALTS-GERÄT
• OPERATING COMPONENT FOR A DOMESTIC APPLIANCE
• ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Radusin, Darko, 33803 Steinhagen, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 318 953 A1**
G02F 1/1333 **H01L 51/00**
H01L 51/52 **G09F 9/30**

(25) En (26) En
(21) 17200322.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 KR 20160147634
(54) • ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ROLLABLE DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL À AFFICHAGE ROULABLE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Koo, Hyunwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taewoong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyuyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jeongho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Taeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Junghun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 318 954 A1**
H01L 23/44 **H05K 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 15897197.8 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/069205 02.07.2015
(87) WO 2017/002270 2017/01 05.01.2017
(54) • VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITS-IMMERSIONSKÜHLUNG
• LIQUID IMMERSION COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE
(71) Exascalor Inc., 2-1 Kanda-Ogawamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
(72) SAITO, Motoaki, Tokyo 101-0062, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

- G06F 1/32** → (51) **G06F 9/44**
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 318 955 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817128.8 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/085625 13.06.2016
(87) WO 2017/000764 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510381721
(54) • *GESTENERKENNUNG UND ERKENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *GESTURE DETECTION AND RECOGNITION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE ET DE DÉTECTION DE GESTES*
- (71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHANG, Hongxin, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 318 956 A1**
G06F 3/03
- (25) En (26) En
(21) 17193451.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 07.11.2016 US 201662418291 P
14.09.2017 US 201715705253
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR VIRTUELLE REALITÄT ODER ERWEITERTE REALITÄT*
• *METHOD, DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR VIRTUAL REALITY OR AUGMENTED REALITY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR RÉALITÉ VIRTUELLE OU RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Feng, Hsu-Hong, 330 Taoyuan City, TW
Sun, Wen-Hung, 330 Taoyuan City, TW
Chen, Kai-Hsiu, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 318 957 A1**
H02K 33/00
- (25) En (26) En
(21) 17199675.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 03.11.2016 US 201615342743
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER HAPTISCHER AKTUATOR MIT HOHER DEFINITIONSFÄHIGKEIT*

- *ELECTROMAGNETIC HAPTIC ACTUATOR WITH HIGH DEFINITION CAPABILITY*
• *ACTIONNEUR HAPTIQUE ELECTROMAGNETIQUE AYANT UNE CAPACITÉ DE HAUTE DÉFINITION*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Khoshkava, Vahid, Montreal, Quebec H2X 3R4, CA
Alghooneh, Mansoor, Montreal, Quebec H3G 1C2, CA
Olien, Neil T, Montreal, Quebec H4B 2V3, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 318 958 A1**
G06T 19/00 **G06K 9/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 17745961.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/002329 03.03.2017
(87) WO 2017/155248 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 KR 20160029466
26.09.2016 KR 20160123261
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ERFAHRUNG IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY EXPERIENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPÉRIENCE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) Sangwha Co., Ltd., Sangwha Bldg 4F 12, Bongeuksa-ro 112-gil, Gangnam-gu Seoul 06172, KR
(72) JUNG, Beom Joon, Seoul 06213, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 3/113**
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 90/96**
-
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 318 959 A1**
A61B 8/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16817528.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/060835 31.03.2016
(87) WO 2017/002418 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015130984
(54) • *MEDIZINISCHE EINGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE MÉDICALE*
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KITAHARA, Toshihiro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/038**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/044**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/046**

- (51) **G06F 3/038** (11) **3 318 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195990.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 11.10.2016 US 201662406498 P
02.12.2016 US 201662429167 P
06.10.2017 US 201715726794
(54) • *SCHALTER MIT SICHERHEITSFUNKTION FÜR EINE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *HUMAN INTERFACE DEVICE SWITCH WITH SECURITY FUNCTION*
• *COMMUTATEUR DE DISPOSITIF D'INTERFACE HUMAINE AVEC FONCTION DE SÉCURITÉ*
- (71) I/O Interconnect, Ltd., 1202 East Wakeham Ave., Santa Ana, CA 92705, US
(72) CHANG, Chih-Hsiung, 115 Nangang Dist., Taipei City, TW
LIN, Kun-Yuan, 115 Nangang Dist., Taipei City, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 3/038** (11) **3 318 961 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/042**
- (25) En (26) En
(21) 17206664.9 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2012 US 201261584620 P
21.02.2012 US 201261601414 P
(54) • *INTERFERENZARMES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION, IDENTIFIKATION UND VERFOLGUNG VON VISUELLEN UND INTERAKTIVEN SYSTEMEN*
• *LOW INTERFERENCE SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION, IDENTIFICATION AND TRACKING OF VISUAL AND INTERACTIVE SYSTEMS*
• *SYSTÈME À FAIBLE INTERFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI DE SYSTÈMES VISUELS ET INTERACTIFS*
- (71) Epson Norway Research and Development AS, Postboks 1288, Sluppen, 7462 Trondheim, NO
(72) NJOLSTAD, Tormod, 7050 Trondheim, NO
DAMHAUG, Oystein, 0678 Oslo, NO
NAESS, Hallvard, 7024 Trondheim, NO
PAWLAK, Karol Marcin, 7081 Sjetnemarka, NO
MOEN, Sverre, Dale, 7089 Oslo, NO
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 13708898.5 / 2 802 973
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/046**
-
- G06F 3/041** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/046**
-
- G06F 3/042** → (51) **G06F 3/038**
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 318 962 A1**
G06F 3/0354
- (25) En (26) En
(21) 17200093.7 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201615345943

- (54) • *EINGABESTIFT MIT VARIABLEN SENDE-SIGNALSTÄRKE UND SENSOR ZUR DETEKTION SOLCH EINER EINGABESTIFTS*
• *STYLUS HAVING VARIABLE TRANSMIT SIGNAL STRENGTH, AND SENSOR FOR DETECTING SUCH STYLUS*
• *STYLET AYANT UNE INTENSITÉ DE SIGNAL DE TRANSMISSION VARIABLE ET CAPTEUR POUR LA DÉTECTION D'UN TEL STYLET*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) Fleck, David Charles, Portland, OR Oregon 97209, US

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/046** (11) **3 318 963 A1**
G06F 17/24 **G06F 3/0481**
G09B 5/00 **G06F 3/0354**
G06Q 10/10 **G06F 3/0488**
G06F 3/038 **G06F 3/041**
G06F 3/0484 **H04L 12/58**
H04L 29/06 **G09B 11/00**
G09B 11/02

(25) En (26) En

(21) 17208170.5 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.10.2014 KR 20140135167

- (54) • *ELEKTRONISCHE KONFERENZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND DIGITALER STIFT*
• *ELECTRONIC CONFERENCE APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND DIGITAL PEN*
• *APPAREIL DE CONFÉRENCE ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET STYLO NUMÉRIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Young-ran, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dai-boong, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Min-chul, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Young-hun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyoung-oh, Seoul, KR
CHOI, Jung-hyun, Seoul, KR

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 15183009.8 / 3 007 047

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/048 → (51) **G06F 9/44**

G06F 3/048 → (51) **G06Q 10/02**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/046**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 318 964 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200234.7 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 FI 20165833

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT, COMPUTERLESBARES MEDIUM, COMPUTERSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ZUORDNEN EINER VISUELLEN ANZEIGE DER VON EINEM BENUTZER ERLEBTEN EMOTION ALS REAKTION AUF EIN EMOTIONSVERURSACHENDES OBJEKT ODER EREIGNIS MIT EINEM DIGITALEN OBJEKT*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER READABLE MEDIUM, COMPUTER SYSTEM AND ELECTRONIC APPARATUS FOR ASSOCIATING VISUAL INDICATION OF EMOTION EXPERIENCED BY USER IN RESPONSE TO EMOTION-CAUSING OBJECT OR EVENT WITH DIGITAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME D'ORDINATEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'ASSOCIER UNE INDICATION VISUELLE DE L'ÉMOTION RESSENTIE PAR UN UTILISATEUR EN RÉPONSE À UN OBJET OU ÉVÈNEMENT GÉNÉRATEUR D'ÉMOTION COMPORTANT UN OBJET NUMÉRIQUE*

(71) NayaDaya Oy, Hinaajakatu 1 as. 28, 15140 Lahti, FI

(72) Järvinen, Timo, 15140 Lahti, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/046**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0487**

(51) **G06F 3/0487** (11) **3 318 965 A2**
G06F 3/0484 **H04N 21/432**
G06F 3/0488

(25) En (26) En

(21) 17198172.3 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 KR 20160144954

- (54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Miihyun, 06772 SEOUL, KR

LEE, Hyunok, 06772 SEOUL, KR

SHIM, Hongjo, 06772 SEOUL, KR

SIN, Mansoo, 06772 SEOUL, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/046**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 21/31**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/16**

G06F 3/06 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 318 966 A1**
B41J 29/38 **H04N 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16817745.9 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068019 16.06.2016

(87) WO 2017/002636 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015130877

- (54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM, MOBILES ENDGERÄT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING SYSTEM, MOBILE TERMINAL APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE, APPAREIL DE TERMINAL MOBILE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) UCHIDA, Yuzuru, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 318 967 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199994.9 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 JP 2016215980

- (54) • *DRUCKMANAGERVORRICHTUNG, DRUCKMANAGERPROGRAMM*
• *PRINT MANAGER DEVICE, PRINTER, PRINT MANAGER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'IMPRESSION, IMPRIMANTE, PROGRAMME DE GESTIONNAIRE D'IMPRESSION*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) HIRASAWA, Masahiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

IWAMOTO, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 318 968 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200117.4 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201662418148 P

17.10.2017 US 201762573284 P

- (54) • *SYSTEM FÜR PERSONALISIERTE TAPETE*
• *SYSTEM FOR PERSONALIZED WALLPAPER*
• *SYSTÈME DE PAPIER PEINT PERSONNALISÉ*

(71) Vegh Hughes, Kathy, 6505 Mayfield Road, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Vegh Hughes, Kathy, Mayfield Heights, OH 44124, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 318 969 A1**
G06F 3/048 G06F 3/16
A61F 4/00
- (25) En (26) En
(21) 17197163.3 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 02.11.2016 KR 20160145304
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE-
VORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR
CONTROLLING DISPLAY APPARATUS
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Bo-ra, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 3/147** (11) **3 318 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 17170867.0 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 02.11.2016 KR 20160145413
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyunok, 06772 SEOUL, KR
SHIM, Hongjo, 06772 SEOUL, KR
KIM, Hoyoung, 06772 SEOUL, KR
PARK, Mihyun, 06772 SEOUL, KR
SIN, Mansoo, 06772 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 318 971 A1**
(25) De (26) De
(21) 16197756.6 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • BESTIMMEN VON WAHL-VERKNÜP-
FUNGSSTRUKTUREN IN EINEM GRAPHI-
SCHEN COMPUTERPROGRAMM
• DETERMINING OF CHOICE LINKING
STRUCTURES IN A GRAPHICAL
COMPUTER PROGRAM
• DÉTERMINATION DE STRUCTURES DE
CONFIGURATION DE SÉLECTION DANS
UN PROGRAMME INFORMATIQUE
GRAPHIQUE
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Kretschmer, Jan, 90429 Nürnberg, DE

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 318 972 A1**
G06F 3/048 **G06F 1/32**
G06F 15/16
- (25) Ko (26) En
(21) 16839469.0 (22) 09.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/008738 09.08.2016
- (87) WO 2017/034180 2017/09 02.03.2017
- (30) 25.08.2015 KR 20150119820
- (54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER
ANWENDUNGLISTE UND VERFAHREN
DAFÜR
• SYSTEM FOR PROVIDING APPLICATION
LIST AND METHOD THEREFOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
DE LISTE D’APPLICATIONS
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAM, Myung-joo, Seoul 05507, KR
LIM, Geun-sik, Seoul 07061, KR
JIN, Dong-yun, Suwon-si Gyeonggi-do
16547, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 318 973 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16791513.1 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/063567 02.05.2016
- (87) WO 2017/002446 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 JP 2015132052
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
- (72) OKAMOTO, Kentaro, Osaka-shi Osaka 540-
8585, JP
- (74) MITSUYAMA, Kyota, Osaka-shi Osaka 540-
8585, JP
IKAWA, Koji, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards
Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/50 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 318 974 A2**
G06F 17/30 **G06F 9/445**
- (25) En (26) En
(21) 17200096.0 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 07.11.2016 US 201662418397 P
11.10.2017 US 201715730646
- (54) • RAHMEN ZUM ENTWICKELN UND EIN-
SETZEN VON ANWENDUNGEN
• FRAMEWORK FOR DEVELOPING AND
DEPLOYING APPLICATIONS
• CADRE POUR DÉVELOPPER ET
DÉPLOYER DES APPLICATIONS
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton
Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

- (72) Ryan, Alexander, Palo Alto, CA California
94301, US
Chang, Allen, Palo Alto, CA California 94301,
US
Bindi, William, Palo Alto, CA California
94301, US
Lee, Brian, Palo Alto, CA California 94301,
US
Carrino, John, Palo Alto, CA California
94301, US
Tibshirani, Julie, Palo Alto, CA California
94301, US
Wilson, Timothy, Palo Alto, CA California
94301, US
- (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/54 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 11/16** (11) **3 318 975 A1**
G06F 3/06
- (25) Zh (26) En
(21) 16832235.2 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/091605 25.07.2016
- (87) WO 2017/020747 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 CN 201510466756
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ERKENNUNG EINER LANGSAMEN
PLATTE
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING
SLOW DISK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
DÉTECTER UN DISQUE LENT
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jindong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Jinghui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
GONG, Xuewen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München,
DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 318 976 A1**
H04M 11/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16817928.1 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069174 28.06.2016
- (87) WO 2017/002820 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 JP 2015131161
- (54) • DATENFLUSSSTEUERUNGSVORRICH-
TUNG UND DATENFLUSSSTEUERUNGS-
VERFAHREN
• DATA FLOW CONTROL DEVICE AND
DATA FLOW CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX DE
DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE FLUX DE DONNÉES
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) HISANO Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06F 13/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/238**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 318 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197357.3 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *RECHNERSYSTEM MIT GETEILTER HAUPTPLATINE*
• *COMPUTER SYSTEM WITH SPLIT MAINBOARD*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE AVEC CARTE MÈRE EN DEUX PARTIES*

(71) Hybridserver Tec IP GmbH, Seestrass 91, 6052 Hergiswil, CH

(72) DÜRKOP, Hendrik, 22397 Hamburg, DE
ZIELINSKI, Tobias, 22391 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raiboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 17/20** (11) **3 318 978 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817141.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/085763 14.06.2016

(87) WO 2017/000777 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 CN 201510385309

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEMANTISCHEN ANALYSE VON SPRACHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEMANTIC ANALYSIS OF SPEECH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE SÉMANTIQUE DE LA PAROLE*

(71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) CHEN, Jiansong, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

G06F 17/24 → (51) **G06F 3/046**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 318 979 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15897126.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA _____

(86) JP 2015/068828 30.06.2015

(87) WO 2017/002199 2017/01 05.01.2017

(54) • *TRANSLITERATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TRANSLITERATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRANSLITERATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*

• *TRANSLITERATION PROCESSING DEVICE, TRANSLITERATION PROCESSING METHOD, TRANSLITERATION PROCESSING PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRANSLITTÉRATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSLITTÉRATION, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE TRANSLITTÉRATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) EGI Satoshi, Tokyo 158-0094, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 17/27** (11) **3 318 980 A1**
G10L 15/22 **G10L 15/30**

(25) En (26) En

(21) 17207249.8 (22) 05.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2010 US 292440 P
27.10.2010 US 913407

(54) • *KORREKTUR VON SPRACHEINGABEN AUF WORTEBENE*
• *WORD-LEVEL CORRECTION OF SPEECH INPUT*
• *CORRECTION AU NIVEAU DES MOTS D'UNE ENTRÉE DE TEXTE PARLÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, CA 94301, US

BYRNE, William J., Davis, CA 95616, US
JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto, CA 94301, US

BALLINGER, Brandon M., Mountain View, CA 94043, US

KRISTJANSSON, Trausti, Harsdale, NY 10530, US

(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 11732082.0 / 2 531 932

(51) **G06F 17/27** (11) **3 318 981 A1**
G10L 15/22 **G10L 15/30**

(25) En (26) En

(21) 17207254.8 (22) 05.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2010 US 292440 P
27.10.2010 US 913407

(54) • *KORREKTUR VON SPRACHEINGABEN AUF WORTEBENE*
• *WORD-LEVEL CORRECTION OF SPEECH INPUT*
• *CORRECTION AU NIVEAU DES MOTS D'UNE ENTRÉE DE TEXTE PARLÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, CA 94301, US

BYRNE, William J., Davis, CA 95616, US
JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto, CA 94301, US

BALLINGER, Brandon M., Mountain View, CA 94043, US

KRISTJANSSON, Trausti, Harsdale, NY 10530, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 11732082.0 / 2 531 932

(51) **G06F 17/27** (11) **3 318 982 A1**
G10L 15/22 **G10L 15/30**

(25) En (26) En

(21) 17207258.9 (22) 05.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2010 US 292440 P
27.10.2010 US 913407

(54) • *KORREKTUR VON SPRACHEINGABEN AUF WORTEBENE*
• *WORD-LEVEL CORRECTION OF SPEECH INPUT*
• *CORRECTION AU NIVEAU DES MOTS D'UNE ENTRÉE DE TEXTE PARLÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, CA 94301, US

BYRNE, William J., Davis, CA 95616, US
JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto, CA 94301, US

BALLINGER, Brandon M., Mountain View, CA 94043, US

KRISTJANSSON, Trausti, Harsdale, NY 10530, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 11732082.0 / 2 531 932

(51) **G06F 17/27** (11) **3 318 983 A1**
G10L 15/22 **G10L 15/30**

(25) En (26) En

(21) 17207263.9 (22) 05.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2010 US 292440 P
27.10.2010 US 913407

(54) • *KORREKTUR VON SPRACHEINGABEN AUF WORTEBENE*
• *WORD-LEVEL CORRECTION OF SPEECH INPUT*
• *CORRECTION AU NIVEAU DES MOTS D'UNE ENTRÉE DE TEXTE PARLÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, CA 94301, US

BYRNE, William J., Davis, CA 95616, US
JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto, CA 94301, US

BALLINGER, Brandon M., Mountain View, CA 94043, US

KRISTJANSSON, Trausti, Harsdale, NY 10530, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 11732082.0 / 2 531 932

(51) **G06F 17/27** (11) **3 318 984 A1**
G10L 15/22 **G10L 15/30**

(25) En (26) En

(21) 17207269.6 (22) 05.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2010 US 292440 P
27.10.2010 US 913407

(54) • *KORREKTUR VON SPRACHEINGABEN AUF WORTEBENE*
• *WORD-LEVEL CORRECTION OF SPEECH INPUT*
• *CORRECTION AU NIVEAU DES MOTS D'UNE ENTRÉE DE TEXTE PARLÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, CA 94301, US

BYRNE, William J., Davis, CA 95616, US

JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto, CA 94301, US
BALLINGER, Brandon M., Mountain View, CA 94043, US
KRISTJANSSON, Trausti, Harsdale, NY 10530, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11732082.0 / 2 531 932

(51) **G06F 17/30** (11) **3 318 985 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15897014.5 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/095267 23.11.2015
(87) WO 2017/000487 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510377019
(54) • FAHRTROUTENABGLEICHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• DRIVING ROUTE MATCHING METHOD AND APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE D'ITINÉRAIRES ROUTIERS ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Xiaoyang, Beijing 100190, CN
YANG, Wu, Beijing 100190, CN
ZHI, Yu, Beijing 100190, CN
ZHOU, Changcheng, Beijing 100190, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 318 986 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904640.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/096296 03.12.2015
(87) WO 2017/049765 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 CN 201510622778
(54) • SUCHERGEBNISPRÄSENTATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -SYSTEM UND -EINRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• SEARCH RESULT PRESENTATION METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE RÉSULTAT DE RECHERCHE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Junqi, Beijing 100085, CN
LI, Kefeng, Beijing 100085, CN
HAN, Chao, Beijing 100085, CN
YE, Jing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 318 987 A1**
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 16197304.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON DATEN
• METHOD AND SYSTEM FOR RETRIEVAL OF DATA
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) EICHBERGER, Gert, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 318 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197438.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • TRANSAKTIONSBASIERTE AUFRISCHUNG EINES ARBEITSBEREICHS EINER LANGEN DATENBANKTRANSAKTION
• TRANSACTION-BASED REFRESH OF A LONG DATABASE TRANSACTION'S WORKSPACE
• RAFFRAÏCHISSEMENT FAISANT APPEL À DES TRANSACTIONS D'UN LONG ESPACE DE TRAVAIL DE TRANSACTION DE BASE DE DONNÉES
(71) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(72) RICHARDSON, Mark, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 318 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306460.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINER SAMMLUNG AUDIOVISUELLER DATEIEN
• METHOD FOR MANIPULATING A COLLECTION OF AUDIOVISUAL FILES
• PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN ENSEMBLE DE FICHIERS AUDIOVISUELS
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PEREZ, Patrick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LEFEBVRE, Frédéric, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
JAIN, Himalaya, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DEMARTY, Claire-Hélène, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 318 990 A1**
H04M 3/51 **H04M 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16817060.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082525 18.05.2016
(87) WO 2017/000696 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510374798
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN VERARBEITUNG
• INTERACTIVE PROCESSING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT INTERACTIF
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DONG, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G06F 17/30** (11) **3 318 991 A1**
G06F 3/06

(25) En (26) En
(21) 17001118.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 US 201615341658
(54) • AUF EINER PLATTFORM LAUFENDE ÜBERWACHUNGSVERFAHREN ALS EINE DIENSTARCHITEKTUR
• MONITORING PROCESSES RUNNING ON A PLATFORM AS A SERVICE ARCHITECTURE
• PROCESSUS DE SURVEILLANCE EXÉCUTÉS SUR UNE PLATE-FORME EN TANT QU'ARCHITECTURE DE SERVICE
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) BRAUN, Matthias, 69190 Walldorf, DE
BECKER, Marc, 69190 Walldorf, DE
MOSTOWOJ, Dietrich, 69190 Walldorf, DE
KLINK, Thomas, 69190 Walldorf, DE
SCHREIBER, Steffen, 69190 Walldorf, DE
MERKLE, Marcel, 69190 Walldorf, DE
SCHEERER, Johannes, 69190 Walldorf, DE
SCHOESSER, Andreas, 69190 Walldorf, DE
ORESHAROVA, Elena, 69190 Walldorf, DE
MUELLER, Andreas, 69190 Walldorf, DE
STEINER, Andreas, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 318 992 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193594.3 (22) 21.10.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2008 US 107276 P
(54) • SPEZIFIKATION AUF SUCHBASIS ZUR DATENSYNCHRONISATION
• SEARCH BASED SPECIFICATION FOR DATA SYNCHRONIZATION
• SPÉCIFICATION À BASE DE RECHERCHE POUR UNE SYNCHRONISATION DE DONNÉES

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Palay, Andrew J., Mountain View, CA 94043, US
Whyte, Aaron, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 09744847.6 / 2 347 347

G06F 17/30 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 318 993 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15896926.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/090222 22.09.2015
(87) WO 2017/000396 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510374365
(54) • VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DER EINSATZDYNAMIK EINES GITTERANTENNENREFLEKTORS AUF DER GRUNDLAGE EINES MULTIKÖRPERANALYSETESTES
• TRUSS ANTENNA REFLECTOR DEPLOYMENT DYNAMICS MODELLING METHOD BASED ON MULTI-BODY ANALYSIS TEST
• PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE DYNAMIQUE DE DÉPLOIEMENT DE RÉFLECTEUR D'ANTENNE EN TREILLIS BASÉ SUR UN ESSAI D'ANALYSE MULTI-CORPS

- (71) China Academy of Space Technology, No. 104 YouYi Road Haidian, Beijing 100094, CN
(72) ZHOU, Zhicheng, Beijing 100094, CN
SUN, Baoxiang, Beijing 100094, CN
DONG, Fuxiang, Beijing 100094, CN
QIU, Ledu, Beijing 100094, CN
YUAN, Jungang, Beijing 100094, CN
HU, Di, Beijing 100094, CN
LIU, Min, Beijing 100094, CN
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G06F 17/50 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G06F 19/00** (11) **3 318 994 A1**
(25) De (26) De
(21) 16020437.6 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SYSTEM ZUR FORTSCHREIBUNG EINER ELEKTRONISCHEN PATIENTENAKTE
• SYSTEM FOR UPDATING AN ELECTRONIC RECORD
• SYSTÈME DE MISE À JOUR D'UN DOSSIER MÉDICAL ÉLECTRONIQUE
(71) König, Silke, Brekelbaumstraße 7, 31789 Hameln, DE
(72) König, Silke, 31789 Hameln, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

- (51) **G06F 19/24** (11) **3 318 995 A1**
G01N 33/48 **C12Q 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17192958.1 (22) 25.04.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 01.05.2006 US 381104
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES KRANKHEITZUSTANDES ANHAND VON BIOMARKERN
• METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFYING DISEASE STATUS USING BIOMARKERS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR IDENTIFIER UN ÉTAT PATHOLOGIQUE À L'AIDE DE BIOMARQUEURS

- (71) Provista Diagnostics, LLC, 2400 East Arizona Biltmore Circle, Suite 1170, Phoenix AZ 85016, US

- (72) RANDALL, Grimes, F., Scottsdale, AZ Arizona 85254, US

- (74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (62) 07761281.0 / 2 016 405

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 318 996 A1**
G06F 21/31 **H04L 9/32**
H04L 29/08 **H04W 4/00**
H04W 12/06 **G06F 21/41**
H04L 29/06

- (25) En (26) En

- (21) 17208406.3 (22) 29.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.06.2011 US 201113162842

- (54) • AUTHENTIFIZIERTER ÜBERGANG VON BERECHTIGUNGEN ZWISCHEN EINER MOBILEN APP UND EINEM WEB-BROWSER
• PASSPORTING CREDENTIALS BETWEEN A MOBILE APP AND A WEB BROWSER

- TRANSFERT D'IDENTIFIANTS, AVEC PASSEPORT, ENTRE UNE APPLICATION MOBILE ET UN NAVIGATEUR INTERNET
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US

- (72) Yefimov, Igor, Mountain View, CA California 94043, US

- Atwood, Scott, Campbell, CA California 95008, US

- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (62) 12801422.2 / 2 721 548

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 318 997 A1**
G06F 21/51 **G06Q 50/26**
G06F 9/44

- (25) En (26) En

- (21) 16197237.7 (22) 04.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG EINER BERECHTIGUNG, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON EINER BERECHTIGUNG, VERWENDUNG EINES KOMPONENTENRAHMENS ZUM STEUERN EINES SICHERHEITSKRITISCHEN PROZESSES UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR ENFORCING AN AUTHORIZATION, METHOD FOR EVALUATION OF AN AUTHORIZATION, USE OF A COMPONENT FRAMEWORK FOR CONTROLLING A SAFETY CRITICAL

PROCESS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

- PROCÉDÉ POUR METTRE EN UVRE UNE AUTORISATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE AUTORISATION, UTILISATION D'UN COMPOSANT CADRE DESTINÉ À COMMANDER UN PROCESSUS DE SÉCURITÉ CRITIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE

- (71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE

- (72) LE MAGUET, Pierre, 71229 Leonberg, DE
SCHROTH, Albrecht, 71083 Herrenberg, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/36**

G06F 21/30 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 318 998 A1**
G06F 3/0488 **H04M 1/725**

- (25) En (26) En

- (21) 17196895.1 (22) 17.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 JP 2016215333

- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

- (72) TOKUTAKE, Kenji, Tokyo, 140-0002, JP
JINGUSHI, Yuka, Tokyo, 140-0002, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 318 999 A1**
G06F 21/64 **G06F 21/33**

- (25) De (26) De

- (21) 17199553.3 (22) 01.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 DE 102016221699

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN EINER VIRTUELLEN VERSION EINES DOKUMENTS
• METHOD FOR ISSUING A VIRTUAL VERSION OF A DOCUMENT

- PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE D'UNE VERSION VIRTUELLE D'UN DOCUMENT
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE

- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/32 → (51) **A61B 3/113**

G06F 21/32 → (51) **H04M 1/725**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/36** (11) **3 319 000 A1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 16196945.6 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER VON EINEM UNSICHEREN ENDGERÄT AUSGEFÜHRTEN TRANSAKTION
- METHOD FOR SECURING A TRANSACTION PERFORMED FROM A NON-SECURE TERMINAL
- PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE TRANSACTION EFFECTUÉE À PARTIR D'UN TERMINAL NON SÉCURISÉ

(71) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR
(72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay Les Roses, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) **G06F 21/36** (11) **3 319 001 A1**
G09C 5/00

(25) En (26) En
(21) 16196950.6 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON GEHEIMEN DATEN AN EINEN BENUTZER EINES ENDGERÄTS
- METHOD FOR SECURELY TRANSMITTING A SECRET DATA TO A USER OF A TERMINAL
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES SECRÈTES À UN UTILISATEUR D'UN TERMINAL

(71) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR
(72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay Les Roses, FR
LELEU, Jean-Luc, 75005 Paris, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) **G06F 21/36** (11) **3 319 002 A1**
G06F 21/30 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 16196957.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN DURCHFÜHRUNG EINER SENSIBLEN OPERATION MIT EINEM NICHTSICHEREN ENDGERÄT
- METHOD FOR SECURELY PERFORMING A SENSITIVE OPERATION USING A NON-SECURE TERMINAL

- PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION SENSIBLE À L'AIDE D'UN TERMINAL NON SÉCURISÉ

(71) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR
(72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay Les Roses, FR
LELEU, Jean-Luc, 75005 Paris, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06F 21/36 → (51) **G09C 5/00**

G06F 21/41 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 319 003 A1**
G06F 21/35

(25) De (26) De
(21) 17201415.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.02.2016 DE 102016202262
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS AN EINEM DIENST-COMPUTERSYSTEM UND MOBILES TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT

- METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A MOBILE TELECOMMUNICATION TERMINAL ON A SERVICE COMPUTER SYSTEM AND MOBILE TELECOMMUNICATION TERMINAL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE SUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE DE SERVICE ET APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MATEJEK, Ulrich, 12157 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 17150994.6 / 3 206 151

G06F 21/44 → (51) **B60R 16/02**

G06F 21/45 → (51) **B60R 16/02**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 319 004 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17199555.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 US 201662416485 P
31.10.2017 US 201715799587
- (54) • ENGINE ZUR TRIAGEBEWERTUNG EINES VORFALLS
- INCIDENT TRIAGE SCORING ENGINE
- MOTEUR DE NOTATION DE TRIAGE D'INCIDENT

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) CARVER, Matthew, Washington, District of Columbia 20002, US
EL-SHARKAWI, Mohamed H., Lansdowne, Virginia 20176, US
HOVOR, Elvis, Clarksburg, Maryland 20871, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 21/50 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/12**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 319 005 A1**
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 17206478.4 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.04.2011 US 201113089191
- (54) • ANALYSE ELEKTRONISCHER NACHRICHTEN ZUR MALWARE-ERKENNUNG
- ELECTRONIC MESSAGE ANALYSIS FOR MALWARE DETECTION
- ANALYSE DE MESSAGE ÉLECTRONIQUE POUR DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT

(71) Fireeye, Inc., 1390 McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US

(72) Aziz, Ashar, Milpitas, CALIFORNIA 95035, US

Uyeno, Henry, M, CALIFORNIA 95035, US
Manni, Jay, Milpitas, CALIFORNIA 95035, US

Sukhera, Amin, Milpitas, CALIFORNIA 95035, US

Staniford, Stuart, Milpitas, CALIFORNIA 95035, US

(74) Dehns, St. Brides House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 12774315.1 / 2 700 009

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/84**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/02**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 319 006 A1**
H04L 29/06 **G06F 21/33**

(25) De (26) De
(21) 17199554.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 DE 102016221700
- (54) • VERFAHREN ZUR OFFLINE-ECHTHEITSPRÜFUNG EINES VIRTUELLEN DOKUMENTS
- METHOD FOR OFFLINE AUTHENTICITY TESTING OF A VIRTUAL DOCUMENT
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AUTHENTICITÉ HORS LIGNE D'UN DOCUMENT VIRTUEL

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE
DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/16**

(51) **G06F 21/84** (11) **3 319 007 A1**
G06F 21/62 **G09C 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17199639.0 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 US 201615342097

- (54) • *TEXTVESCHLEIERUNG*
- *TEXT OBFUSCATION*
- *OBSCURCISSEMENT DE TEXTE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 319 008 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208448.5 (22) 28.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2011 US 201161542027 P
25.09.2012 US 201213626528

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES AKTUALISIERUNGSMECHANISMUSES FÜR KONFIGURATIONSPARAMETER DES NFC-DATEN-AUSTAUSCHS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING NFC DATA EXCHANGE CONFIGURATION PARAMETER UPDATE MECHANISMS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ÉCHANGE DE DONNÉES NFC DES MÉCANISMES DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) Hillan, John, San Digeo, California 92121-1714, US
Chingalande, Dubai, San Digeo, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(62) 12780951.5 / 2 761 532

(51) **G06K 9/00** (11) **3 319 009 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16726475.3 (22) 05.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/070101 05.01.2016

(87) WO 2017/000537 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 CN 201510382364

- (54) • *LEBENDKÖRPERIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, LEBENDKÖRPERIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND LEBENDKÖRPERIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
- *LIVING BODY RECOGNITION APPARATUS, LIVING BODY RECOGNITION METHOD AND LIVING BODY AUTHENTICATION SYSTEM*
- *APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE CORPS VIVANT, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CORPS VIVANT ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE CORPS VIVANT*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHU, Lin, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 319 010 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16817180.9 (22) 21.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086631 21.06.2016

(87) WO 2017/000816 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 CN 201510383515

- (54) • *GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM UND GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN*
- *FACE RECOGNITION SYSTEM AND FACE RECOGNITION METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE FACIALE*

(71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LIANG, Ningqing, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
ZHANG, Hongxin, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 319 011 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16891900.9 (22) 17.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099157 17.09.2016

(87) WO 2018/049637 2018/12 22.03.2018

- (54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EIN- UND AUS-SCHALTbaren BILDSCHIRMS*
- *FINGERPRINT ACQUISITION DEVICE AND METHOD, TERMINAL APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SCREEN TO TURN ON AND OFF*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'EMPREINTES DIGITALES, APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ALLUMER ET POUR ÉTEINDRE UN ÉCRAN*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518045, CN
LI, Shunzhan, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchhill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 319 012 A1**

(25) En (26) En

(21) 17183812.1 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 KR 20160146794

(54) • *AM FAHRZEUG MONTIERTE FAHRZEUG-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*

• *VEHICLE CONTROL DEVICE MOUNTED AT VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(72) HA, Daegeun, 06772 Seoul, KR

SHIN, Hyunseok, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A61B 3/113**

G06K 9/00 → (51) **B62D 13/06**

G06K 9/00 → (51) **G01S 7/41**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 319 013 A1**
G06T 5/00
G06K 9/00 **H04N 5/235**

(25) En (26) En

(21) 16306441.3 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER SCHLAGSCHATTEN-REGIONEN UND/ODER SPITZLICHT-REGIONEN IN BILDERN*

• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING CAST SHADOW REGIONS AND/OR HIGHLIGHT REGIONS IN IMAGES*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER DES ZONES D'OMBRE ET/OU DES RÉGIONS DE SURBRILLANCE DANS DES IMAGES*

(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) STAUDER, Jurgén, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

ROBERT, Philippe, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

GENDRON, David, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(74) Browaays, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06K 19/07** (11) **3 319 014 A1**
G06K 19/073

(25) En (26) En

(21) 16197408.4 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES LESERS MIT EINEM BETRUGS-SICHEREN SCHLEIFENSTATUS EINES FUNKFREQUENZTRANSPONDERS*

• *METHOD FOR PROVIDING A READER WITH A TAMPER LOOP STATUS OF A RADIO-FREQUENCY TRANSPONDER*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR À UN LECTEUR UN ÉTAT DE BOUCLE DE VIOLATION D'UN TRANSPONDEUR DE RADIOFRÉQUENCE*
- (71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Riedel, Jürgen, 2520 La Neuveville, CH
Muller, Paul, 1023 Crissier, CH
Stojanovic, Goran, 2000 Neuchâtel, CH
Bicak, Jan, 28923 Milovice, CZ
- (74) Goulette, Ludvine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 319 015 A1**
G06N 3/063
- (25) En (26) En
(21) 17197450.4 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 07.11.2016 KR 20160147562
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES NEURONALEN KONVOLUTIONSNETZWERKS*
• *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SON, Jinwoo, Gyeonggi-do 16678, KR
SON, Changyong, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Jaejoon, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 319 016 A1**
G05B 13/02 **G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 17200012.7 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 04.11.2016 US 201662417804 P
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEME MIT TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *CONTROL SYSTEMS USING DEEP REINFORCEMENT LEARNING*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE UTILISANT UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GIERING, Michael J., Bolton, CT 06043, US
REDDY, Kishore K., Vernon, CT 06066, US
VENUGOPALAN, Vivek, Bridgewater, NJ 08807, US
SURANA, Amit, West Hartford, CT 06107, US
SARKAR, Soumalya, Manchester, CT 06042, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 319 017 A1**
G02F 1/11
- (25) En (26) En
(21) 17001460.9 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 03.11.2016 US 201615342357
- (54) • *MEHRKANALIGES LASERSYSTEM MIT EINEM AKUSTO-OPTISCHEN MODULATOR (AOM) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTI-CHANNEL LASER SYSTEM INCLUDING AN ACOUSTO-OPTIC MODULATOR (AOM) AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME LASER MULTICANAL COMPRENANT UN MODULATEUR ACOUSTO-OPTIQUE (AOM) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-111, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Morse, Randall K., Palm Bay, FL 32907, US
Wasilousky, Peter A., Indialantic, FL 32903, US
Burberry, Lee M., West Melbourne, FL 32904, US
Lange, Michael R., Melbourne, FL 32934, US
Logan, Catheryn D., Melbourne, FL 32935, US
Bentley, Pat O., West Melbourne, FL 32904, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 319 018 A1**
G06Q 10/10

- (25) En (26) En
(21) 17171484.3 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 02.11.2016 US 201615341901
28.12.2016 US 201615392030
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FERNPRÄSENTATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE PRESENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉSENTATION À DISTANCE*
- (71) Veeva Systems Inc., 4280 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) Murphy, Timothy S., Pleasanton, CA California 94588, US
Gassner, Peter, Pleasanton, CA California 94588, US
Sosna, Arno, Pleasanton, CA California 94588, US
Johnson, Mark, Pleasanton, CA California 94588, US
Reed, Chatham, Pleasanton, CA California 94588, US
Chiang, Cindy, Pleasanton, CA California 94588, US
Shenoy, Vasanth, Pleasanton, CA California 94588, US
Liao, Henry, Pleasanton, CA California 94588, US

Kulkarni, Sunil, Pleasanton, CA California 94588, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 10/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 319 019 A1**
G06F 3/048
- (25) Ja (26) En
(21) 16821320.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069608 01.07.2016
(87) WO 2017/006851 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134633
- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON WARTESCHLANGEN UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM MIT WARTESCHLANGENVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *QUEUE MANAGEMENT SYSTEM AND RECORDING MEDIUM CONTAINING QUEUE MANAGEMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FILE D'ATTENTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CONTENANT UN PROGRAMME DE GESTION DE FILE D'ATTENTE*
- (71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) WATASE, Takehiro, Tokyo 100-6640, JP
SHINTANI, Akinori, Tokyo 100-6640, JP
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 319 020 A1**
G06Q 10/06

- (25) Ja (26) En
(21) 16821343.7 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069685 01.07.2016
(87) WO 2017/006874 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134273
- (54) • *RESERVIERUNGSVERWALTUNGSENDGERÄT, RESERVIERUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM UND RESERVIERUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *RESERVATION MANAGEMENT TERMINAL, RESERVATION MANAGEMENT METHOD, AND RESERVATION MANAGEMENT PROGRAM*
• *TERMINAL DE GESTION DE RÉSERVATION, PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSERVATION ET PROGRAMME DE GESTION DE RÉSERVATION*
- (71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) NAGAO, Miki, Tokyo 100-6640, JP
HIGUCHI, Kohei, Tokyo 100-6640, JP
A, Eika, Tokyo 100-6640, JP
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 319 021 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17199918.8 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 04.11.2016 SE 1651457

- (54) • RESSOURCENOPTIMIERUNG BEI DER INFORMATIONSHANDHABUNG
- RESOURCE OPTIMIZATION IN INFORMATION HANDLING
- OPTIMISATION DES RESSOURCES DANS LA GESTION D'INFORMATIONS

(71) Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK

(72) UGGLA, Niclas, 741 96 Knivsta, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 319 022 A1**
G06Q 10/10

(25) En (26) En

(21) 16196829.2 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, DATA-PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- METHODE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Concore GmbH, Otto-Hahn-Straße 18, 71069 Sindelfingen, DE

(72) Bauerheim, Michael, 71069 Sindelfingen, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Brucknerstraße 26, 71032 Böblingen, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 319 023 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16818030.5 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/069451 30.06.2016

(87) WO 2017/002922 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015131746

- (54) • KUNDENINFORMATIONBEREITSTELLUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM
- CUSTOMER-INFORMATION PROVIDING SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR, AND COMPUTER PROGRAM
- SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS AU CLIENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE À CÉT EFFET, ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) IHARA, Shingo, Tokyo 100-6640, JP

(74) NAGAI, Yuki, Tokyo 100-6640, JP

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 319 024 A1**

G06Q 10/10 **G06Q 50/30**

G06F 9/50 **G06F 9/54**

(25) En (26) En

(21) 17190929.4 (22) 21.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA _____

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM MIT EINEM SEPARATEN PERIPHERIESERVER
- COMMUNICATIONS MANAGEMENT SYSTEM WITH A SEPARATE PERIPHERALS SERVER
- SYSTÈME DE GESTION DE COMMUNICATIONS AVEC UN SERVEUR DE PÉRIPHÉRIQUES SÉPARÉS

(71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) DERSY, Julien, 06902 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex, FR

(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(62) 15290192.2 / 3 121 773

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 319 025 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200515.9 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON BETRIEBSPARAMETERN FÜR SICHERHEIT IN ARBEITSUMGEBUNGEN
- APPARATUS FOR MONITORING OPERATING PARAMETERS FOR SAFETY IN WORKING ENVIRONMENTS
- APPAREIL DE SURVEILLANCE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT POUR LA SÉCURITÉ DANS LES ENVIRONNEMENTS DE TRAVAIL

(71) Simav S.p.A., Via Giuseppe Gioacchino Belli, 86, 00193 Roma (RM), IT

(72) ESPOSITO, MASSIMO, 00173 ROMA (RM), IT

(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

(30) 08.11.2016 IT 201600112446

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON BETRIEBSPARAMETERN FÜR SICHERHEIT IN ARBEITSUMGEBUNGEN
- APPARATUS FOR MONITORING OPERATING PARAMETERS FOR SAFETY IN WORKING ENVIRONMENTS
- APPAREIL DE SURVEILLANCE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT POUR LA SÉCURITÉ DANS LES ENVIRONNEMENTS DE TRAVAIL

(71) Simav S.p.A., Via Giuseppe Gioacchino Belli, 86, 00193 Roma (RM), IT

(72) ESPOSITO, MASSIMO, 00173 ROMA (RM), IT

(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 319 026 A1**
G01N 35/00

(25) En (26) En

(21) 16197229.4 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • INVENTARWARNSYSTEM FÜR LABORATORIEN
- INVENTORY ALERT SYSTEM FOR LABORATORIES
- SYSTÈME D'ALERTE D'INVENTAIRE POUR LABORATOIRES

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) BAERISWYL, Thomas, 6010 Kriens, CH

EGAN, David, 8044 Zürich, CH

(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 319 027 A1**
G06Q 30/00

(25) En (26) En

(21) 17199055.9 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 02.11.2016 US 201662416429 P

25.08.2017 US 201715686890

- (54) • PLANOGRAMMÜBEREINSTIMMUNG
- PLANOGRAM COMPLIANCE
- CONFORMITÉ DE PLANOGRAMME

(71) Vocollect, Inc., 701 Rodi Road Suite 200, Pittsburgh, PA 15235, US

(72) HENDRICKSON, James, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) PIKE, Lori, Morris Plains, NJ 07950, US

OUDARD, Cedric, Morris Plains, NJ 07950, US

DI SANTO, Giovanni, Morris Plains, NJ 07950, US

VOLZ, Justin, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 319 028 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 50/04**

(25) En (26) En

(21) 17200180.2 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 07.11.2016 US 201615344644

- (54) • FAHRZEUGDATENERFASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- VEHICLE DATA COLLECTION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE VÉHICULE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT Connecticut 06107, US

(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 319 029 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200391.5 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 07.11.2016 US 201662418474 P

28.09.2017 US 201715718513

- (54) • UNTERSTÜTZUNG VON GERÄTEN AUF DER BASIS EINER AUSTRÜSTUNG-TAG
- EMPHASIZING EQUIPMENT BASED ON AN EQUIPMENT TAG
- MATÉRIEL D'ACCÉLÉRATION BASÉ SUR UNE ÉTIQUETTE D'ÉQUIPEMENT

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

- (72) NGUYEN, Thong T., New Berlin, WI
Wisconsin 53146, US
NICOLL, Alex Laurence, Brookfield, WI
Wisconsin 53045, US
STEINWEG, Calvin C., Hartford, WI
Wisconsin 53027, US
SCHMIRLER, Paul D., Glendale, WI
Wisconsin 53217, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/137**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/046**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 319 030 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17001595.2 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2010 DE 102010021374
12.10.2010 DE 102010048060
- (27) 25.05.2011 PCT/EP2011/002591
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES
TRANSAKTIONSSIGNALS
• METHOD FOR CREATING A TRANS-
ACTION SIGNAL
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL
DE TRANSACTION
- (71) Mercedes pay AG, Underrietstraße 3, 8700
Küsnacht, CH
- (72) WOLFF, Jürgen, 40213 Düsseldorf, DE
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE
- (62) 11727114.8 / 2 577 579

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/14 → (51) **H04M 1/725**

G06Q 20/28 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 20/34** (11) **3 319 031 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17199384.3 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 04.11.2016 US 201615344508
- (54) • VORRICHTUNG FÜR PERSÖNLICHE VER-
KAUFSSTELLE (PPOS), DIE E-COMMER-
CE-TRANSAKTIONEN BEI GEGENWART
EINER KARTE ERMÖGLICHT
• PERSONAL POINT OF SALE (PPOS)
DEVICE THAT PROVIDES FOR CARD
PRESENT E-COMMERCE TRANSACTION
• DISPOSITIF DE POINT DE VENTE
PERSONNEL (PPOS) PERMETTANT DES
TRANSACTIONS DE COMMERCE ÉLEC-
TRONIQUE PAR CARTE
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL

- (72) NUZUM, Todd Raymond, 5656 AG Eind-
hoven, NL
HUNTER, Melissa A., 5656 AG Eindhoven,
NL
SNELL, Derek Alan, 5656 AG Eindhoven, NL
PALLIPARAMBIL, Suresh, 5656 AG Eind-
hoven, NL
COMISKEY, Patrick Ryan, 5656 AG Eind-
hoven, NL
DOW, Michael, Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellec-
tual Property & Licensing High Tech Campus
60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 319 032 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16836575.7 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/094157 09.08.2016
- (87) WO 2017/028711 2017/08 23.02.2017
- (30) 14.08.2015 CN 201510502465
- (54) • VERFAHREN ZUR DATENVERARBEI-
TUNG, ELEKTRONISCHE WEARABLE-
AUSRÜSTUNG UND SYSTEM
• METHOD FOR PROCESSING DATA,
WEARABLE ELECTRONIC EQUIPMENT
AND SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR TRAITER DES
DONNÉES, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE
POUVANT ÊTRE PORTÉ ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Zi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 319 033 A1**

G06Q 20/28 **G06Q 20/32**

G06Q 20/42 **G06Q 20/02**

- (25) En (26) En
 - (21) 16197202.1 (22) 04.11.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (54) • VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG VON
PRÄSENZKARTENTRANSAKTIONEN AUF
EINEM TRANSAKTIONSENDGERÄT
• METHOD FOR AUTHORIZING CARD
PRESENT TRANSACTIONS ON A TRANS-
ACTION TERMINAL
• PROCÉDÉ D'AUTORISATION DES
TRANSACTIONS DIRECTES PAR CARTE
VIA UN GUICHET AUTOMATIQUE
 - (71) Mastercard International Incorporated, 2000
Purchase Street Purchase, New York, NY
10577, US
 - (72) NISTOR, Ionut, 7 Dublin, IE
HOSNY, Ahmed, 18 Dublin, IE
GROARKE, Peter, 18 Dublin, IE
 - (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/40**
-
- G06Q 30/00** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 319 034 A1**
- G06F 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16818060.2 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/069572 01.07.2016
- (87) WO 2017/002952 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 JP 2015133073
15.01.2016 JP 2016006519
- (54) • INFORMATIONSVORWALTUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
WALTUNGSVERFAHREN
• INFORMATION MANAGEMENT DEVICE
AND INFORMATION MANAGEMENT
METHOD
• DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMA-
TIONS ET PROCÉDÉ DE GESTION D'IN-
FORMATIONS
- (71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza
Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) FUKUMOTO, Takahiko, Tokyo 100-6640, JP
KATAYAMA, Teruhiko, Tokyo 100-6640, JP
NAKAYASU, Akikazu, Tokyo 100-6640, JP
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 319 035 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199126.8 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 02.11.2016 JP 2016215565
- (54) • ANZEIGE-STEUERUNGSPROGRAMM, AN-
ZEIGE-STEUERUNGSMETHODE UND INFORMA-
TIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• DISPLAY CONTROL PROGRAM, DISPLAY
CONTROL METHOD, AND INFORMATION
PROCESSING DEVICE
• PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFI-
CHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AF-
FICHAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Mori, Akito, Kanagawa, 211-8588, JP
Fujita, Keisuke, Kanagawa, 211-8588, JP
Aoyama, Ikko, Kanagawa, 211-8588, JP
Echizenya, Naoyuki, Kanagawa, 211-8588,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 319 036 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17001531.7 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 07.11.2016 DE 102016013136
- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON GE-
BÄUDEPARAMETERN IN EINEM GEBÄU-
DEAUTOMATIONSSYSTEM UND KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG DAFÜR

- METHOD FOR REPRODUCING BUILDING PARAMETERS IN A BUILDING AUTOMATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE FOR SAME
 - PROCÉDÉ DE LECTURE DES PARAMÈTRES DE BÂTIMENT DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION CORRESPONDANT
- (71) KUNDO Home Solutions GmbH, Bahnhofstrasse 10, 78112 St. Georgen im Schwarzwald, DE
- (72) Scherzinger, Clemens, 79297 Winden im Elztal, DE
- (74) Ketterer, Lionel, 78136 Schonach, DE
- (74) Drobniak, Stefanie, mepat Patentanwältin Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

G06Q 50/26 → (51) **G06F 21/12**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06T 1/00** (11) **3 319 037 A1**
B60R 21/00 **G01C 3/06**
G06T 7/00 **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 16817722.8 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/067716 15.06.2016
(87) WO 2017/002613 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131499
- (54) • **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG**
• **OBJECT DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET**
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) OSATO Takuma, Tokyo 100-8280, JP
TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
OTSUKA Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAGASAKI Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 1/00 → (51) **A61B 1/04**

G06T 1/00 → (51) **G09G 5/00**

G06T 3/00 → (51) **H04N 5/262**

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 319 038 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 15897011.1 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2015/095070 19.11.2015
(87) WO 2017/000484 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510377251
- (54) • **PANORAMABILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BENUTZERENDGERÄT**
• **PANORAMIC IMAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS FOR USER TERMINAL**

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE PANORAMIQUE POUR UN TERMINAL D'UTILISATEUR
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIE, Guofu, Beijing 100085, CN
AI, Rui, Beijing 100085, CN
LIU, Li, Beijing 100085, CN
HOU, Wenbo, Beijing 100085, CN
LANG, Xianpeng, Beijing 100085, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 319 039 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17200233.9 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 07.11.2016 TW 105136158
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOCHAUFLÖSENDE BILDES DURCH SUPERAUFLÖSENDE REKONSTRUKTION**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING HIGH RESOLUTION IMAGE THROUGH SUPER-RESOLUTION RECONSTRUCTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE IMAGE HAUTE RÉOLUTION PAR RECONSTRUCTION DE SUPER-RÉSOLUTION**
- (71) UMBO CV Inc., 5F., No.266, Ruiguang Rd. Neihu Dist., 11491 Taipei City, TW
- (72) Hsiao, Pai-Heng, 11491 Taipei City, TW
Chang, Ping-Lin, 11491 Taipei City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/46**

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/50**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 319 040 A1**
G06T 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16832084.4 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/077134 23.03.2016
(87) WO 2017/020595 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 CN 201510473667
- (54) • **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DER FUSION VON BILDERN IM SICHTBAREN LICHT UND INFRAROT-BILDERN SOWIE FUSIONSVERFAHREN**
• **VISIBLE LIGHT IMAGE AND INFRARED IMAGE FUSION PROCESSING SYSTEM AND FUSION METHOD**
• **IMAGE DE LUMIÈRE VISIBLE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FUSION D'IMAGES INFRAROUGE ET PROCÉDÉ DE FUSION**
- (71) Wuhan Guide Infrared Co., Ltd., No. 6 Huanglongshan South Road Donghu Development Zone, Wuhan, Hubei 430205, CN
- (72) HUANG, Li, Wuhan Hubei 430205, CN
LIN, Daoqing, Wuhan Hubei 430205, CN
WANG, Peng, Wuhan Hubei 430205, CN

- ZHOU, Hanlin, Wuhan Hubei 430205, CN
LIU, Fei, Wuhan Hubei 430205, CN
SUN, Xiaomin, Wuhan Hubei 430205, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06T 7/00 → (51) **G06T 1/00**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 319 041 A1**
G06T 7/174 **G06T 7/194**
- (25) En (26) En
(21) 17197319.1 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 02.11.2016 JP 2016215301
02.08.2017 JP 2017149980
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MAYUZUMI, Ichiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 319 042 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16817129.6 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/085626 13.06.2016
(87) WO 2017/000765 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510387049
- (54) • **ZIELVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN**
• **TARGET TRACKING DEVICE AND TARGET TRACKING METHOD**
• **DISPOSITIF DE SUIVI DE CIBLE ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE CIBLE**
- (71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) CHEN, Mingxiu, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

- (51) **G06T 7/33** (11) **3 319 043 A1**
- (25) En (26) En
(21) 16197672.5 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG MEHRERER SCANS**

- *METHOD FOR REGISTRATION OF A PLURALITY OF SCANS*
 - *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE PLURALITÉ DE BALAYAGES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Johnson, Rebecca, 81825 München, DE
MacWilliams, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

G06T 7/557 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G06T 9/00** (11) **3 319 044 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17198967.6 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 KR 20160146948
- (54) • *TEXTURKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND TEXTURDE-KOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *TEXTURE COMPRESSING METHOD AND APPARATUS AND TEXTURE DECOM-PRESSING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRES-SION DE TEXTURE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION DE TEXTURE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Sun-min, Seoul, KR
KIM, Ho-young, Seoul, KR
SHIM, Hee-jun, Seoul, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06T 9/20 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 319 045 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17199674.7 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 JP 2016215302
02.08.2017 JP 2017150018
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAWANO, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **G06T 15/04** (11) **3 319 046 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17178573.6 (22) 29.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 KR 20160145215
- (54) • *TEXTURVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINHEIT*
- *TEXTURE PROCESSING METHOD AND UNIT*
 - *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE TEXTURE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Seong-hun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06T 15/06** (11) **3 319 047 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17198959.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 KR 20160146908
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BESCHLEUNI-GUNGSSTRUKTUR*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING ACCELERATION STRUCTURE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE STRUCTURE D'ACCÉLÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Young-sam, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Won-jong, Gangnam-gu, Seoul, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06T 15/50 → (51) **G09G 3/34**

- (51) **G06T 17/05** (11) **3 319 048 A1**
- G01C 21/26**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15900234.4 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2015/096522 07.12.2015
- (87) WO 2017/020465 2017/06 09.02.2017
- (30) 03.08.2015 CN 201510481925
- (54) • *MODELLIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN DREIDIMEN-SIONALES STRASSENMODELL UND SPEICHERMEDIUM*
- *MODELLING METHOD AND DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL ROAD MODEL, AND STORAGE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MODÉLISA-TION POUR MODÈLE DE ROUTE TRIDI-MENSIONNEL ET SUPPORT DE MÉMORI-SATION*
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) JIA, Xiangfei, Beijing 100085, CN
YAN, Yang, Beijing 100085, CN
WANG, Ruisuo, Beijing 100085, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-waltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 17/20 → (51) **B22F 3/105**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G07B 17/00** (11) **3 319 049 A1**
- G01V 8/20**
- (25) De (26) De
- (21) 16197705.3 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINES FÖRDEROBJEKTS IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH*
- *SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A CONVEYED OBJECT IN A MONITORED AREA*
 - *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN OBJET TRANS-PORTÉ DANS UNE ZONE DE SURVEIL-LANCE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LINKE, Martin, 81371 München, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 319 050 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17198545.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 JP 2016216529
- (54) • *FAHRZEUGBETRIEBSDATENSAMMEL-VORRICHTUNG, FAHRZEUGBETRIEBS-DATENSAMMELSYSTEM UND FAHR-ZEUGBETRIEBSDATENSAMMELVERFAH-REN*
- *VEHICLE OPERATION DATA COLLECTION APPARATUS, VEHICLE OPERATION DATA COLLECTION SYSTEM, AND VEHICLE OPERATION DATA COLLECTION METHOD*
 - *APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE, SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE*

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) ISHIKAWA, Masayoshi, Tokyo, 100-8280, JP
OKUDE, Mariko, Tokyo, 100-8280, JP
NISHIDA, Takehisa, Tokyo, 100-8280, JP
MUTO, Kazuo, Tokyo, 100-8280, JP
KATOU, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-tentanwäite PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 319 051 A1**

- H04M 11/00** **G08C 17/02**
- (25) Es (26) En
- (21) 16737113.7 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) ES 2016/070014 14.01.2016
- (87) WO 2016/113453 2016/29 21.07.2016
- (30) 15.01.2015 ES 201530036
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSKONTROLLE IN VORRICHTUNGEN, DIE MIT EINER UNIVERSELLEN FERNBEDIENUNG AUTOMATISCH GEÖFFNET WERDEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS IN DEVICES THAT ARE OPENED AUTOMATICALLY USING A UNIVERSAL REMOTE CONTROL*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS POUR DES DISPOSITIFS D'OUVERTURE AUTOMATIQUE FONCTIONNANT AU MOYEN D'UNE TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE*
- (71) Curiel Franco, Jose Carlos, C/ Princesa de Eboli 21 Piso 11 puerta k., 28050 Madrid, ES
- (72) Curiel Franco, Jose Carlos, 28050 Madrid, ES

(51) **G07C 11/00** (11) **3 319 052 A1**
G08B 13/02

- (25) En (26) En
- (21) 17185984.6 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 08.11.2016 US 201615346275
- (54) • *AUTONOMES ZUGANGSANZEIGESYSTEM MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH*
- *AUTONOMOUS, LOW ENERGY, ACCESS INDICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'INDICATION D'ACCÈS AUTONOME DE FAIBLE ÉNERGIE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) PRICE, Wade T., Seattle, IL Illinois 98124, US
- ROEDER, Raymond, Seattle, IL Illinois 98124, US
- OLSEN, Bruce R., Seattle, IL Illinois 98124, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G07D 3/00** (11) **3 319 053 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 16197085.0 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *MÜNZSORTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON MÜNZEN*
- *COIN SORTING MACHINE AND METHOD FOR SORTING COINS*
- *MACHINE DE TRI DE PIÈCES DE MONNAIE ET PROCÉDÉ DE TRI DE PIÈCES DE MONNAIE*
- (71) NGZ Geldzählmaschinen-gesellschaft mbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Ring 8, 15827 Dahlewitz, DE
- (72) RADMER, Andreas, 14108 Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07F 13/06 → (51) **A47J 31/40**

G08B 1/06 → (51) **B64D 31/14**

(51) **G08B 5/36** (11) **3 319 054 A1**
H01H 13/02

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 17195422.5 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 08.11.2016 FR 1660766
- (54) • *VISUELLE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR STEUER- UND/ODER ANZEIGEORGAN*
- *VISUAL SIGNALLING DEVICE FOR CONTROL AND/OR DISPLAY UNIT*
- *DISPOSITIF DE SIGNALISATION VISUELLE POUR ORGANE DE COMMANDE ET/OU DE VISUALISATION*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Thizon, Patrice, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
- (74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

G08B 13/02 → (51) **G07C 11/00**

G08B 13/181 → (51) **G01S 13/56**

G08B 13/191 → (51) **G01S 13/56**

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08B 15/02** (11) **3 319 055 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 16197292.2 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND STROMVERSORGUNG EINES RAUCHERZEUGERS*
- *A METHOD AND A DEVICE FOR CONTROLLING AND POWERING A SMOKE GENERATOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET D'ALIMENTATION D'UN GÉNÉRATEUR DE FUMÉE*
- (71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
- (72) Noble Echeverria, Jon, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
- (74) Lindahl, Dan Emil, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **G08B 15/02** (11) **3 319 056 A1**
F41H 9/06

- (25) En (26) En
- (21) 16197296.3 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *RAUCHERZEUGER MIT DEFLEKTOR*
- *SMOKE GENERATOR WITH DEFLECTOR*
- *GÉNÉRATEUR DE FUMÉE À DÉFLECTEUR*
- (71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
- (72) Noble Echeverria, Jon, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
- (74) Lindahl, Dan Emil, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **G08B 17/107** (11) **3 319 057 A1**
G08B 17/113

- (25) En (26) En

- (21) 16196873.0 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *INTEGRIERTE RAUCHDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *INTEGRATED SMOKE DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF INTÉGRÉ DE DÉTECTION DE FUMÉE*
- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
- (72) Etschmaier, Harald, 8054 Graz, AT
- Hiramatsu, Nobuyoshi, Namerikawa, Toyama 936-0848, JP
- Synooka, Olesia, 8020 Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G08B 17/113 → (51) **G08B 17/107**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 319 058 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15897146.5 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

- (86) JP 2015/068910 30.06.2015
- (87) WO 2017/002219 2017/01 05.01.2017
- (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN, ANOMALIEDETEKTIONSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *ANOMALY DETECTION METHOD, ANOMALY DETECTION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES, PROGRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MATSUOKA, Kenta, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- KASAMA, Kouichirou, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G08B 21/04** (11) **3 319 059 A1**

A62B 35/00 **G08B 25/01**
G08B 25/08 **G08B 29/20**
G08B 29/18 **G08B 25/00**
A61B 5/11

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17199692.9 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 03.11.2016 FR 1660614
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTDECKEN EINES STURZES EINES ARBEITERS, UND GERÄT ZUR ENTDECKUNG EINES STURZES EINES ARBEITERS*
- *METHOD FOR DETECTING A FALL OF A WORKER AND APPARATUS FOR DETECTING A FALL OF A WORKER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CHUTE D'UN TRAVAILLEUR ET DISPOSITIF DE*

DÉTECTION D'UNE CHUTE D'UN TRAVAILLEUR

(71) Fall - Alarmsystem, 450 Avenue de l'Europe ZIRST, 38330 Montbonnot-sur-Martin, FR

(72) CUNY, Arnaud, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G08B 25/00 → (51) **G08B 21/04**

G08B 25/01 → (51) **G08B 21/04**

G08B 25/08 → (51) **G08B 21/04**

G08B 29/06 → (51) **G08B 29/12**

(51) **G08B 29/12** (11) **3 319 060 A1**
G08B 29/14 **G08B 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17197964.4 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 25.10.2016 US 201615333913

(54) • *SENSORKOMMUNIKATIONSTEST*
• *SENSOR COMMUNICATION TESTING*
• *TEST DE COMMUNICATION DE CAPTEUR*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) VOLAM, Praveen Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US

PALANISAMY, Prabhu, Morris Plains, NJ 07950, US

CHANDRASHEKAR, Madhu T., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 29/14 → (51) **G08B 29/12**

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/04**

G08B 29/20 → (51) **G08B 21/04**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 319 061 A1**
A47L 15/44 **D06F 39/00**
F04B 13/00

(25) De (26) De
(21) 17001824.6 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 08.11.2016 DE 102016121383
16.02.2017 DE 102017103168

(54) • *DOSIEREINRICHTUNG*
• *METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*

(71) Saier, Beatrice, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE

Saier, Michael, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE

(72) SAIER, Michael, 79117 Freiburg/Kappel, DE

QUELLMALZ, Andreas, 67466 Lambrecht, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

G08C 17/02 → (51) **G07C 9/00**

G08C 23/00 → (51) **B64D 31/14**

G08C 23/02 → (51) **H04L 29/08**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G08G 1/005** (11) **3 319 062 A2**
G01C 21/36 **G08G 1/00**
H04W 4/80 **G01S 19/42**

(25) En (26) En
(21) 17195679.0 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 14.10.2016 TW 105133148

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LETZTEN POSITION EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM MELDEN DAFÜR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING LAST POSITION OF A VEHICLE AND METHOD FOR REPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DERNIÈRE POSITION D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RAPPORT ASSOCIÉ*

(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW

(72) LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW

TSAI, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW

WANG, John C., 11501 Taipei City, TW

HUANG, Ming-San, 11501 Taipei City, TW

HSU, Chih-Feng, 11501 Taipei City, TW

HSU, Chi-Hui, 11501 Taipei City, TW

LIU, Te-Chuan, 11501 Taipei City, TW

CHEN, Li-Hui, 11501 Taipei City, TW

SU, Ping-Chen, 11501 Taipei City, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G08G 1/005 → (51) **G08G 1/123**

G08G 1/096 → (51) **G08G 1/0967**

G08G 1/0965 → (51) **B60T 7/14**

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 319 063 A1**
G08G 1/096 **F02N 11/08**

(25) En (26) En
(21) 17191632.3 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 CN 201610978818

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER START-STOPP-FUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LAUNCHING START-STOP FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LANCEMENT D'UNE FONCTION MARCHE-ARRÊT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHU, Yueyue, Beijing, Beijing 100085, CN

XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN

WANG, Da, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G08G 1/123** (11) **3 319 064 A1**
G08G 1/005

(25) De (26) De
(21) 17197621.0 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 DE 102016121041

(54) • *VERFAHREN UND GERÄTESYSTEM ZUM AUFFINDEN EINES ABGESTELLTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE SYSTEM FOR LOCATING A PARKED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPAREILS PERMETTANT DE TROUVER UN VÉHICULE GARÉ*

(71) BURY Sp. z o.o., Ul. Wojska Polskiego 4, 39-300 Mielec, PL

(72) Lemke, Jens, 32791 Lage, DE

(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 319 065 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16817551.1 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/063161 27.04.2016

(87) WO 2017/002441 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 PCT/JP2015/069131

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON STRECKEN*
• *ROUTE PREDICTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE TRAJECTOIRES*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKABAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP

OBATA, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP

KONISHI, Kyosuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60T 7/14**

G08G 1/16 → (51) **B62D 13/06**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G06T 1/00**

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/20**

G09B 5/00 → (51) **G06F 3/046**

G09B 11/00 → (51) **G06F 3/046**

G09B 11/02 → (51) **G06F 3/046**

(51) **G09B 19/24** (11) **3 319 066 A1**

(25) En (26) En
(21) 17001777.6 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201662417513 P

(54) • *MAGNETISCHE FREQUENZWAHL FÜR
ELEKTROMAGNETISCHE POSITIONSV-
FOLGUNG*

- *MAGNETIC FREQUENCY SELECTION FOR
ELECTROMAGNETIC POSITION
TRACKING*
- *SÉLECTION DE FRÉQUENCE MAGNÉ-
TIQUE POUR LE SUIVI DE POSITION
ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) Mathkar, Suyash, Mayfield Heights, OH
44124, US

Evans, Sarah, Garrettsville, OH 44231, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

G09B 19/24 → (51) **B23K 9/10**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/16**

(51) **G09C 5/00** (11) **3 319 067 A1**
G06F 21/36 **H04L 9/32**

(25) En (26) En

(21) 16196947.2 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
EINES BENUTZERS MITHILFE EINES
NICHTSICHEREN ENDGERÄTS*

- *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER
BY MEANS OF A NON-SECURE
TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN
UTILISATEUR AU MOYEN D'UN
TERMINAL NON SÉCURISÉ*

(71) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008
Paris, FR

(72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay Les Roses,
FR

LELEU, Jean-Luc, 75005 Paris, FR

(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24
place des Martyrs de la Résistance, 13100
Aix en Provence, FR

(51) **G09C 5/00** (11) **3 319 068 A1**
H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 16196953.0 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRA-
GUNG VON GEHEIMEN DATEN AN EINEN
BENUTZER EINES ENDGERÄTS*

- *METHOD FOR SECURELY TRANS-
MITTING A SECRET DATA TO A USER OF
A TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉCU-
RISÉE DE DONNÉES SECRÈTES À UN
UTILISATEUR D'UN TERMINAL*

(71) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008
Paris, FR

(72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay Les Roses,
FR

(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24
place des Martyrs de la Résistance, 13100
Aix en Provence, FR

(51) **G09C 5/00** (11) **3 319 069 A1**
G06F 21/36 **H04L 9/32**

(25) En (26) En

(21) 17172856.1 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 EP 16196947

02.11.2016 EP 16196945

02.11.2016 EP 16196950

02.11.2016 EP 16196957

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
EINES BENUTZERS MITHILFE EINES
NICHTSICHEREN ENDGERÄTS*

- *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER
BY MEANS OF A NON-SECURE
TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN
UTILISATEUR AU MOYEN D'UN
TERMINAL NON SÉCURISÉ*

(71) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008
Paris, FR

(72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay les Roses,
FR

LELEU, Jean-Luc, 75013 Paris, FR

(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24
place des Martyrs de la Résistance, 13100
Aix en Provence, FR

(51) **G09C 5/00** (11) **3 319 070 A1**
G06F 21/36 **H04L 9/32**

(25) En (26) En

(21) 17195479.5 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 EP 16196947

02.11.2016 EP 16196945

02.11.2016 EP 16196950

02.11.2016 EP 16196957

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
EINES BENUTZERS MITHILFE EINES
NICHTSICHEREN ENDGERÄTS*

- *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER
BY MEANS OF A NON-SECURE
TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN
UTILISATEUR AU MOYEN D'UN
TERMINAL NON SÉCURISÉ*

(71) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008
Paris, FR

(72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay les Roses,
FR

LELEU, Jean-Luc, 75005 Paris, FR

(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24
place des Martyrs de la Résistance, 13100
Aix en Provence, FR

G09C 5/00 → (51) **G06F 21/36**

G09C 5/00 → (51) **G06F 21/84**

(51) **G09F 1/06** (11) **3 319 071 A1**
A47F 5/00 **A47F 5/11**

(25) Ja (26) En

(21) 16817415.9 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002646 01.06.2016

(87) WO 2017/002303 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015131697

(54) • *ANZEIGEWERKZEUG*

- *DISPLAY TOOL*
- *OUTIL D'AFFICHAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KOMATSUBARA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka
540-6207, JP

MIKI, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

OOTOMO, Yuki, Osaka-shi Osaka 540-6207,
JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G09F 9/302** (11) **3 319 072 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198434.7 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.10.2016 KR 20160142223

09.12.2016 KR 20160167364

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *DISPLAY APPARATUS*
- *AFFICHEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) Seo, Dongsung, 06772 Seoul, KR

Jung, Woosik, 06772 Seoul, KR

Cho, Yoonai, 06772 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G09F 9/35 → (51) **G09F 23/00**

G09F 13/22 → (51) **G09F 23/00**

G09F 21/06 → (51) **B64B 1/14**

(51) **G09F 23/00** (11) **3 319 073 A1**
G09F 13/22 **G09F 9/35**

(25) De (26) De

(21) 17198018.8 (22) 02.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.12.2010 DE 102010061123

08.12.2010 DE 202010013087 U

06.06.2011 DE 102011050878

(54) • *ANZEIGE*

- *DISPLAY*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) Zenker, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

(62) 11802006.4 / 2 649 609

G09G 3/00 → (51) **G09G 3/34**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3225**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 319 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199465.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 KR 20160146912
(54) • *LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY
DEVICE AND METHOD OF OPERATING
THE SAME*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DIODES
ÉLECTROLUMINESCENTES ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Ji-yong, Gyeonggi-do, KR
IM, Sang-kyun, Seoul, KR
CHO, Young-hoon, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hye-rin, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **G09G 3/3225** (11) **3 319 075 A1**
G09G 3/20

(25) En (26) En
(21) 16197152.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *KOMPENSIERUNG DES SPANNUNGS-
VERLUSTS IN STROMVERSORGUNGS-
LEITUNGEN FÜR AKTIVMATRIXANZEI-
GEN*
• *POWER SUPPLY LINE VOLTAGE DROP
COMPENSATION FOR ACTIVE MATRIX
DISPLAYS*
• *COMPENSATION DE CHUTE DE TENSION
DE LIGNE D’ALIMENTATION POUR AFFI-
CHAGES À MATRICE ACTIVE*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,
BE
(72) GENOE, Jan, 3001 Leuven, BE
DEHAENE, Wim, 3001 Leuven, BE
DE ROOSE, Florian, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820
Merelbeke, BE

(51) **G09G 3/34** (11) **3 319 076 A1**
G09G 3/00 **G06T 15/50**

(25) En (26) En
(21) 17195611.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 KR 20160147377
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-
VERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAYING
METHOD*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Chang-won, Seoul, KR
LEE, Dae-bong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki-suk, Gyeonggi-do, KR
KIM, Soo-hong, Seoul, KR
KIM, Jong-ho, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun-suk, Seoul, KR
CHOI, Shin-woo, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 319 077 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817218.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/087271 27.06.2016
(87) WO 2017/000854 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 CN 201510379431
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETADEL UND
ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND
DRIVING METHOD THEREFOR*
• *PANNEAU D’AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) YUN, Saichang, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 319 078 A1**
G02F 1/133 **G09G 3/20**
G09G 3/34

(25) Ja (26) En
(21) 16817889.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/069075 28.06.2016
(87) WO 2017/002781 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131169
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FERNSEH-
EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND TELEVISION
RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SHIMIZU Takaharu, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **G09G 5/00** (11) **3 319 079 A1**
G01B 11/25 **G06T 1/00**
G09G 5/02 **G09G 5/36**
H04N 5/225

(25) Ja (26) En
(21) 16817407.6 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/002302 11.05.2016
(87) WO 2017/002293 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131302
(54) • *ECHTZEIT-MESSPROJEKTIONS-
VORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALE PRO-
JEKTIONSMESSVORRICHTUNG*
• *REAL-TIME-MEASUREMENT
PROJECTION DEVICE AND THREE-
DIMENSIONAL-PROJECTION
MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE MESURE
EN TEMPS RÉEL ET DISPOSITIF DE
MESURE DE PROJECTION EN TROIS
DIMENSIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUCHIKAMI, Ryuji, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

G09G 5/02 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/00**

G10H 1/40 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G10K 1/064** (11) **3 319 080 A1**
(25) El (26) En
(21) 17386043.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 GR 20160100633
(54) • *MECHANISMUS ZUM GLOCKENLÄUTEN
MIT EINSTELLBARER AUSWIRKUNGS-
INTENSITÄT MIT ANTIMAGNETISCHEM
EDELSTAHL*
• *MECHANISM OF AUTOMATIC BELL
RINGING WITH ADJUSTABLE IMPACT
INTENSITY WITH ANTIMAGNETIC
STAINLESS STEEL*
• *MÉCANISME DE SONNERIE DE CLOCHE
AUTOMATIQUE EN ACIER INOXYDABLE
ANTIMAGNÉTIQUE AYANT UNE INTEN-
SITÉ D’IMPACT AJUSTABLE*
(71) Pontikas, Georgios, 42 Sp. Tsiknia Str., 30
131 Agrinio, GR
(72) Pontikas, Georgios, 30 131 Agrinio, GR

G10K 11/178 → (51) **H04L 29/08**

G10K 15/04 → (51) **A61B 17/22**

(51) **G10L 15/16** (11) **3 319 081 A1**
G10L 15/26
(25) Zh (26) En
(21) 15897016.0 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2015/095269 23.11.2015
(87) WO 2017/000489 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510382215
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON BORDEIGENER*

SPRACHSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • *ON-BOARD VOICE COMMAND IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE COMMANDE VOCALE EMBARQUÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) XUN, Lihui, Beijing 100085, CN
 OUYANG, Nengjun, Beijing 100085, CN
 MU, Xiangyu, Beijing 100085, CN
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G10L 15/22** (11) **3 319 082 A1**
G06F 3/16
 (25) En (26) En
 (21) 17198542.7 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(30) 02.11.2016 US 201662416220 P
 26.01.2017 JP 2017012338
 27.07.2017 JP 2017145693

(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES SPEICHERMEDIUM*
 • *INFORMATION PROCESSING METHOD AND NON-TEMPORARY STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TEMPORAIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) NISHIKAWA, Yuri, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 YAMAGAMI, Katsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 319 083 A1**
G06F 3/16
 (25) En (26) En
 (21) 17198544.3 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(30) 02.11.2016 US 201662416296 P
 26.01.2017 JP 2017012406
 27.07.2017 JP 2017145707

(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES SPEICHERMEDIUM*
 • *INFORMATION PROCESSING METHOD AND NON-TEMPORARY STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TEMPORAIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) NISHIKAWA, Yuri, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 YAMAGAMI, Katsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 15/22 → (51) **G06F 17/27**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/30 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G10L 17/00** (11) **3 319 084 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17200111.7 (22) 06.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(30) 04.11.2016 US 201662417967 P
 03.11.2017 US 201715803288

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANRUFERIDENTITÄTS-PRÜFUNG MITTELS SPRACHANALYSE IN MEHREREN SCHRITTEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING CALLER IDENTITY VERIFICATION USING MULTI-STEP VOICE ANALYSIS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ DE L'APPELANT AU MOYEN D'UNE ANALYSE VOCALE EN PLUSIEURS ÉTAPES*

(71) Intellisist, Inc., 2101 Fourth Avenue Suite 620, Seattle, WA 98121, US
 (72) ODINAK, Gilad, Bellevue, WA Washington 98008, US
 CARMIEL, Yishay, Seattle, WA Washington 98115, US
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G10L 17/16** (11) **3 319 085 A1**
G10L 17/24
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17199379.3 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(30) 07.11.2016 FR 1660734

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ÜBER DIE STIMMBIOMETRIE EINES BENUTZERS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR USER AUTHENTICATION BY VOICE BIOMETRICS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION PAR BIOMÉTRIE VOCALE D'UN UTILISATEUR*

(71) PW Group, 20 rue Euler, 75008 Paris, FR
 (72) LIBERT, Grégory, 75011 PARIS, FR
 PETROVSKI CHOLLET, Dijana, 91100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
 KHEMIRI, Houssemeddine, 91130 RIS ORANGIS, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G10L 17/24 → (51) **G10L 17/16**

G10L 19/008 → (51) **H04S 5/02**

G10L 19/008 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G10L 19/02** (11) **3 319 086 A1**
G10L 19/022
 (25) En (26) En

(21) 17193127.2 (22) 24.10.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.11.2005 US 733512 P
 11.08.2006 US 464176

(54) • *KODIERUNG VON TONSIGNALEN MIT ZEITVERZERRTER MODIFIZIERTER UMWANDLUNG*
 • *TIME WARPED MODIFIED TRANSFORM CODING OF AUDIO SIGNALS*
 • *CODAGE DE TRANSFORMATION MODIFIÉE À DÉFORMATION TEMPORELLE DES SIGNAUX AUDIO*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
 (72) Villemoes, Lars, 17556 Jaerfaella, SE
 (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 10183308.5 / 2 306 455
 08008361.1 / 1 953 738
 06792443.1 / 1 807 825

G10L 19/022 → (51) **G10L 19/02**

(51) **G10L 19/028** (11) **3 319 087 A1**
G10L 21/038 G10L 19/02
 (25) En (26) En
 (21) 17208522.7 (22) 14.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.03.2011 US 201161451363 P
 (54) • *FÜLLUNG VON NICHTKODIERTEN SUBVEKTOREN BEI TRANSFORMATIONS-KODIERTEN AUDIOSIGNALEN*
 • *FILLING OF NON-CODED SUB-VECTORS IN TRANSFORM CODED AUDIO SIGNALS*
 • *REMPLISSAGE DE SOUS-VECTEURS NON CODÉS DANS DES SIGNAUX AUDIO CODÉS PAR TRANSFORMÉE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 SOLNA, SE
 NÄSLUND, Sebastian, 169 33 SOLNA, SE
 SVERRISSON, Sigurdur, 196 32 KUNGSÄNGEN, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 15183624.4 / 2 975 611
 11860593.0 / 2 684 190

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/028**

(51) **G10L 25/03** (11) **3 319 088 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16817138.7 (22) 14.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2016/085760 14.06.2016
 (87) WO 2017/000774 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 CN 201510381657

(54) • *SYSTEM FÜR ROBOTER ZUR ELIMINIERUNG EINER EIGENEN SCHALLQUELLE*
 • *SYSTEM FOR ROBOT TO ELIMINATE OWN SOUND SOURCE*
 • *SYSTÈME POUR ROBOT POUR ÉLIMINER SA PROPRE SOURCE SONORE*

(71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1^o, 2^o, 08013 Barcelona, ES

H01F 27/26 → (51) **H01Q 7/06**

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/06**

(51) **H01F 27/32** (11) **3 319 097 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16816910.0 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/071448 20.01.2016
(87) WO 2017/000545 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 CN 201510379152
(54) • HOCHSPANNUNGS-AUSGANGSSTRUKTUR EINER DROSSELSPULE MIT ULTRA-HOHER SPANNUNG
• HIGH VOLTAGE OUTLET STRUCTURE OF ULTRA-HIGH VOLTAGE SHUNT REACTOR
• STRUCTURE DE SORTIE HAUTE TENSION DE RÉACTEUR EN DÉRIVATION ULTRA-HAUTE TENSION

(71) Shandong Electrical Engineering & Equipment Group Co. Ltd., No.16 Chonghua Road High-tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
Shandong Power Equipment Company. Ltd., No.3 Jiyixichang Road Shizhong Jinan, Shandong 250022, CN

(72) YU, Yunchang, Jinan Shandong 250022, CN
GE, Dexin, Jinan Shandong 250022, CN
ZANG, Fenglin, Jinan Shandong 250022, CN
ZU, Deshu, Jinan Shandong 250022, CN
LI, Xuecheng, Jinan Shandong 250022, CN
LI, Chengjun, Jinan Shandong 250022, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/06**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H01F 41/02** (11) **3 319 098 A1**
A61M 1/10
(25) En (26) En
(21) 16196804.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE MIT KORROSIONSBESTÄNDIGEM DAUER-MAGNETEN
• INTRAVASCULAR BLOOD PUMP COMPRISING CORROSION RESISTANT PERMANENT MAGNET
• POMPE SANGUINE INTRAVASCULAIRE COMPRENANT UN AIMANT PERMANENT RÉSISTANT À LA CORROSION
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
MOURRAN, Claudia, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01G 9/00 → (51) **H03K 17/95**

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/485**

H01G 11/20 → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01G 11/26** (11) **3 319 099 A1**
H01G 11/68 **H01G 11/70**
H01M 2/02 **H01M 2/16**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/38 H01M 4/525
H01M 4/587 H01M 4/505

(25) De (26) De
(21) 17194294.9 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 DE 102016221475
(54) • BATTERIEZELLE UND BATTERIE UMFASSEND ELEKTROAKTIVE POLYMERE
• BATTERY CELL AND A BATTERY WITH ELECTROACTIVE POLYMERS
• CELLULE DE BATTERIE ET UNE BATTERIE AVEC POLYMERES ÉLECTRO-ACTIFS
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schmid, Florian, 70435 Stuttgart, DE
Buchkremer, Anne, 70193 Stuttgart, DE

H01G 11/46 → (51) **H01M 4/485**

H01G 11/58 → (51) **H01M 10/0569**

H01G 11/60 → (51) **H01M 4/485**

H01G 11/62 → (51) **H01M 4/485**

H01G 11/68 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/70 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/82 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01H 1/62** (11) **3 319 100 A1**
H01H 50/04 **H02B 1/056**
H02B 1/56 **H01H 50/12**
(25) En (26) En
(21) 17198847.0 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615343512
(54) • INTEGRIERTE FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG AUF PANELEBENE FÜR SAMMELSCHIE-NEN
• INTEGRATED PANEL LEVEL LIQUID COOLING FOR BUS BARS
• REFROIDISSEMENT LIQUIDE INTÉGRÉ AU NIVEAU DU PANNEAU POUR BARRES OMNIBUS
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60192, US
(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01H 9/08** (11) **3 319 101 A1**
H01H 13/04 **H01H 19/04**
H02B 1/044
(25) En (26) En
(21) 17200062.2 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 TW 105136118
(54) • VERRIEGELUNGSSTRUKTUR EINER SCHALTVORRICHTUNG
• LOCKING STRUCTURE OF SWITCH DEVICE
• STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE DISPOSITIF DE COMMUTATION
(71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
(72) WU, Chih-Yuan, New Taipei City 24243, TW
HSU, Wen-Bing, New Taipei City 24243, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01H 9/16** (11) **3 319 102 A1**
H01H 71/04 **H01H 73/12**

(25) Zh (26) En
(21) 16817229.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087417 28.06.2016
(87) WO 2017/000865 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510373295
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS
• INDICATION DEVICE OF ELECTRIC SWITCH
• DISPOSITIF D'INDICATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE
(71) Seari Electric Technology Co., Ltd., No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) JIA, Feng, Shanghai 200063, CN
ZHENG, Jiexin, Shanghai 200063, CN
XI, Hong, Shanghai 200063, CN
ZENG, Ping, Shanghai 200063, CN
LI, Sihong, Shanghai 200063, CN
HUANG, Beiming, Shanghai 200063, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H01H 9/22** (11) **3 319 103 A1**
H01H 9/26

(25) En (26) En
(21) 17162808.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 KR 20160145354
(54) • INTEGRIERTE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES LEISTUNGSTRENN-SCHALTERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• INTEGRATED INTERLOCK DEVICE OF AIR CIRCUIT BREAKER AND METHOD OF USING THE SAME
• DISPOSITIF D'INTERVERROUILLAGE INTÉGRÉ DE DISJONCTEUR À AIR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

- (71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) RYU, Jaeseop, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01H 9/22** (11) **3 319 104 A1**
H02B 11/133 **H02B 11/173**

- (25) En (26) En
(21) 17170813.4 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 KR 20160145356
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES VERTEILERSCHRANKS FÜR EINEN LUFTLEISTUNGSSCHALTER*
• *DOOR LOCKING DEVICE OF DISTRIBUTION BOARD OF AIR CIRCUIT BREAKER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE DE TABLEAU DE DISTRIBUTION DE DISJONCTEUR À AIR*

- (71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) SEO, Jaekwan, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01H 9/26 → (51) **H01H 9/22**

(51) **H01H 9/36** (11) **3 319 105 A1**
H01H 73/18

- (25) En (26) En
(21) 17165482.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 KR 20160145359
(54) • *LÖSCHEINHEIT EINES SCHUTZSCHALTERS MIT GEGOSSENEM GEHÄUSE*
• *EXTINGUISHING UNIT OF MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER*
• *UNITÉ D'EXTINCTION DE DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ*

- (71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Yeon-Woo, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01H 13/02 → (51) **G08B 5/36**

H01H 13/04 → (51) **H01H 9/08**

H01H 13/04 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01H 13/10** (11) **3 319 106 A1**
H01H 13/14

- (25) Zh (26) En
(21) 16840621.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/083319 25.05.2016
(87) WO 2017/036192 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 CN 201510554886
(54) • *PANEELARTIGER BEDIENKNOPF*
• *PANEL-TYPE CONTROL BUTTON*

• *BOUTON DE COMMANDE DE TYPE PANNEAU*

- (71) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd., 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN

- (72) LI, Geng, Qingdao, Shandong 266061, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01H 13/14 → (51) **H01H 13/10**

H01H 13/14 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01H 13/60** (11) **3 319 107 A1**
H01H 1/22 H01H 5/06

- (25) En (26) En
(21) 17199699.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 CN 201610944996
(54) • *DRUCKKNOPFSCHALTER*
• *PUSH BUTTON SWITCH*
• *COMMUTATEUR À BOUTON-POUSSOIR*
(71) Schneider Electric (Australia) Pty Limited, 78 Waterloo Road MacQuarie Park, New South Wales 2113, AU
(72) SHAN, Fuhua, Shenzhen 518000, CN
FENG, Xiaotao, Shenzhen 518000, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 19/04 → (51) **H01H 9/08**

(51) **H01H 25/04** (11) **3 319 108 A1**
B60Q 1/14 H01H 13/02

- (25) En (26) En
(21) 17196213.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 JP 2016218415
(54) • *HEBELVORRICHTUNG*
• *LEVER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVIER*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) SUZUKI, Mitsuhiro, Tokyo 143-8521, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

H01H 35/24 → (51) **A47J 27/09**

H01H 35/26 → (51) **H01H 35/34**

(51) **H01H 35/34** (11) **3 319 109 A1**
H01H 35/26

- (25) De (26) De
(21) 17192301.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 DE 102016120870
(54) • *HEIZUNGSDRUCKWÄCHTER, FÖRDEREINRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT*

• *HEATING PRESSURE MONITOR, PUMPING DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESION DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE POMPAGE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Freitag, Anne, 53879 Euskirchen, DE
Lochner, Thomas, 53902 Bad Münstereifel, DE
Hilger, Andreas, 53925 Kall, DE

H01H 47/22 → (51) **H01H 47/32**

(51) **H01H 47/32** (11) **3 319 110 A1**
H01H 47/36 **H01H 47/22**

- (25) En (26) En
(21) 16197145.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FILTERSCHALTUNG ZUR BESEITIGUNG VON EINSCHALTSTROM, GLEICHSTROMSPULENSTEUERSCHALTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER SCHÜTZ*
• *FILTER CIRCUIT FOR ELIMINATING INRUSH CURRENT, DC COIL CONTROL CIRCUIT, AND ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*
• *CIRCUIT DE FILTRAGE DESTINÉ À SUPPRIMER LE COURANT D'APPEL, CIRCUIT DE COMMANDE DE BOBINE À COURANT CONTINU ET CONTACTEUR ELECTROMAGNETIQUE*

- (71) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH
(72) LASSAL, Said, 5004 Aarau, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 47/36 → (51) **H01H 47/32**

H01H 50/04 → (51) **H01H 1/62**

H01H 50/12 → (51) **H01H 1/62**

H01H 71/04 → (51) **H01H 9/16**

H01H 73/12 → (51) **H01H 9/16**

H01H 73/18 → (51) **H01H 9/36**

H01H 83/20 → (51) **H02H 3/04**

H01H 89/00 → (51) **H02H 3/04**

(51) **H01J 35/02** (11) **3 319 111 A1**
H05G 1/26 **H05G 1/34**
A61B 6/14 **A61B 6/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 16818269.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/007075 30.06.2016
(87) WO 2017/003236 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093293
30.06.2015 KR 20150093282
(54) • *TRAGBARE RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT RÖNTGENQUELLE MIT ABSTRAHLUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES*

- PORTABLE X-RAY GENERATION DEVICE HAVING ELECTRIC FIELD EMISSION X-RAY SOURCE
 - DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE RAYONS X PORTABLE À SOURCE DE RAYONS X À ÉMISSION PAR EFFET DE CHAMP ÉLECTRIQUE
- (71) Vatech Co., Ltd., 13, Samseong 1-ro 2 gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
- (72) SHIN, Seunghun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
CHUN, Jinpyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
KIM, Taewoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01J 37/04 → (51) **H01J 37/305**

H01J 37/08 → (51) **H01J 37/305**

- (51) **H01J 37/305** (11) **3 319 112 A1**
H01J 37/04 **H01J 37/08**
- (25) De (26) De
(21) 16197531.3 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON ELEKTRISCHEN LADUNGSTRÄGERN AUS EINEM LADUNGSTRÄGERERZEUGUNGSRAUM
- DEVICE FOR THE EXTRACTION OF ELECTRICAL CHARGE CARRIERS FROM A CHARGE CARRIER PRODUCTION ROOM
 - DISPOSITIF D'EXTRACTION DE PORTEURS DE CHARGE ÉLECTRIQUES À PARTIR D'UN ESPACE DE PRODUCTION DE PORTEURS DE CHARGE ÉLECTRIQUES
- (71) Meyer Burger (Germany) AG, An der Baum- schule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) Allenstein, Frank, 09116 Chemnitz, DE
Luca, Alfonz, 09126 Chemnitz, DE
Stober, Rico, 09119 Chemnitz, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part- nerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

H01J 37/305 → (51) **G01N 1/32**

H01L 21/027 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 21/268 → (51) **H01L 21/322**

- (51) **H01L 21/322** (11) **3 319 113 A1**
H01L 21/268 **H01L 21/324**
H01L 21/762
- (25) En (26) En
(21) 17198392.7 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 04.11.2016 FR 1660682
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS MIT HOCH- WIDERSTANDSFÄHIGEM SUBSTRAT

- METHOD OF FABRICATION OF A SEMI- CONDUCTOR ELEMENT COMPRISING A HIGHLY RESISTIVE SUBSTRATE
 - PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT SEMI-CONDUCTEUR COMPRE- NANT UN SUBSTRAT HAUTEMENT RESISTIF
- (71) Soitec, Parc Technologique des fontaines chemin Des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, FR
BERTRAND, Isabelle, 38190 BERNIN, FR
CAPELLO, Luciana, 38000 GRENOBLE, FR
BROEKAART, Marcel, 38570 THEYS, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/322**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/495**

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/495**

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 319 114 A1**
H01L 23/49 **H01L 23/552**
H01L 23/66 **H01L 23/31**
H01L 21/56
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17168179.4 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 03.11.2016 FR 1660624

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWI- SCHEN EINEM ELEKTRONISCHEN CHIP UND EINER TRÄGERPLATTE, UND ELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG
- PROCESS FOR MAKING AN ELECTRIC CONNECTION BETWEEN AN ELECTRONIC DIE AND AN SUPPORT PLATE AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE UNE PUCE ÉLECTRONIQUE ET UNE PLAQUE DE SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE
- (71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) LOPEZ, Jérôme, 38134 SAINT-JOSEPH-DE- RIVIERE, FR
QUERCIA, Fabien, 38160 SAINT MARCELIN, FR
HAJJI, Asma, 38140 RIVES, FR
AUCHERE, David, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer- straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 319 115 A1**
H01L 23/49 **H01L 23/552**
H01L 23/66 **H01L 23/31**
H01L 21/56
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17168180.2 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 03.11.2016 FR 1660623
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWI- SCHEN EINEM ELEKTRONISCHEN CHIP

- UND EINER TRÄGERPLATTE, UND ELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG
 - PROCESS FOR MAKING AN ELECTRIC CONNECTION BETWEEN AN ELECTRONIC DIE AND AN SUPPORT PLATE AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE UNE PUCE ÉLECTRONIQUE ET UNE PLAQUE DE SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE
- (71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) LOPEZ, Jérôme, 38134 SAINT-JOSEPH-DE- RIVIERE, FR
QUERCIA, Fabien, 38160 SAINT MARCELIN, FR
HAJJI, Asma, 38140 RIVES, FR
AUCHERE, David, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer- straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 319 116 A1**
H01L 23/49 **H01L 23/552**
H01L 23/66 **H01L 23/31**
H01L 21/56
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17168357.6 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 03.11.2016 FR 1660622

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWI- SCHEN EINEM ELEKTRONISCHEN CHIP UND EINER TRÄGERPLATTE, UND ELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG
- PROCESS FOR MAKING AN ELECTRIC CONNECTION BETWEEN AN ELECTRONIC DIE AND AN SUPPORT PLATE AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE UNE PUCE ÉLECTRONIQUE ET UNE PLAQUE DE SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE
- (71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) LOPEZ, Jérôme, 38134 SAINT-JOSEPH-DE- RIVIERE, FR
QUERCIA, Fabien, 38160 SAINT MARCELIN, FR
HAJJI, Asma, 38140 RIVES, FR
AUCHERE, David, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer- straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 319 117 A1**
H01L 21/673
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17199696.0 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 08.11.2016 FR 1660773
- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR HALBLEITER- SCHEIBEN
- HOLDING DEVICE FOR SEMICONDUCTOR WAFERS
 - DISPOSITIF POUR LE MAINTIEN DE PLAQUES COMPORTANT CHACUNE UN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR

- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) PICARD, Erwann, 73000 CHAMBERY, FR
LIGNIER, Hélène, 38380 SAINT LAURENT DU PONT, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 21/673 → (51) **G01N 29/06**

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 319 118 A1**
F16H 19/04 G03F 7/20
B66F 17/00 B66F 7/00
- (25) De (26) De
(21) 17198116.0 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 DE 102016120820
- (54) • ANLAGE ZUR PROZESSIERUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN SOWIE HE-BEEINRICHTUNG
• INSTALLATION FOR PROCESSING SEMI-CONDUCTOR ELEMENTS AND LIFTING DEVICE
• INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS SEMI-CONDUCTEURS AINSI QUE DISPOSITIF DE LEVAGE

- (71) Integrated Dynamics Engineering GmbH, Hermannstraße 9-13, 65479 Raunheim, DE
- (72) BIRKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
EVERS, Arndt, 65375 Oestrich-Winkel, DE
Schadt, Simon, 65195 Wiesbaden, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwältin, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/687 → (51) **G01N 29/06**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/417**

- (51) **H01L 21/8238** (11) **3 319 119 A1**
H01L 21/027
- (25) En (26) En
(21) 17200235.4 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 CN 201610991129
- (54) • FIN-FELDEFFEKTTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FIN FIELD-EFFECT TRANSISTOR AND FABRICATION METHOD THEREOF
• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP DE TYPE FINFET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
- (72) Yi, Xudong, Shanghai, 201203, CN

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **3 319 120 A1**
H01L 23/36

- (25) Ja (26) En
(21) 15897654.8 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/069294 03.07.2015
- (87) WO 2017/006391 2017/02 12.01.2017
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) KOBAYASHI, Tatsuya, Tokyo 135-0061, JP
KURODA, Soshi, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/36 → (51) **C08G 77/52**

H01L 23/36 → (51) **C08K 13/02**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/373 → (51) **C08G 77/52**

H01L 23/373 → (51) **C08K 13/02**

H01L 23/44 → (51) **G06F 1/20**

- (51) **H01L 23/485** (11) **3 319 121 A1**
H01L 21/60
- (25) En (26) En
(21) 17190243.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 US 201615343172
- (54) • LEITUNGSLOSES GEHÄUSE MIT NICHT ZUSAMMENKLAPPBAREM VORSPRUNG
• LEADLESS PACKAGE WITH NON-COLLAPSIBLE BUMP
• BOÎTIER SANS FIL COMPORTANT UNE BOSSE NON Pliable
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Chow, Wai Wong, 6534 AB Nijmegen, NL
Chau, On Lok, 6534 AB Nijmegen, NL
- (74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/49 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 319 122 A1**
H01L 21/48 **H01L 23/31**
H01L 21/56

- (25) En (26) En
(21) 17190245.5 (22) 08.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 06.11.2016 US 201615344564
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT BENETZBAREN ECKLEITUNGEN
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH WETTABLE CORNER LEADS
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT DES CONDUCTEURS DE COIN MOUILLABLES
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Lam, Kan Wae, 22529 Hamburg, DE
Walczyk, Sven, 6534 AB Nijmegen, NL
Xue, Ke, 6534 AB Nijmegen, NL
Keung Ho, Wai, 6534 AB Nijmegen, NL
Onn Chaw, Wing, 6534 AB Nijmegen, NL
- (74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/552 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/66 → (51) **H01L 21/60**

- (51) **H01L 27/02** (11) **3 319 123 A1**
G02F 1/1362 **H01L 27/146**
- (25) En (26) En
(21) 17199250.6 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 US 201662417974 P
23.10.2017 US 201715790409
- (54) • SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG (ESD) FÜR METALLOXID-TRANSISTOREN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• ELETROSTATIC DISCHARGE (ESD) PROTECTION FOR METAL OXIDE TRANSISTORS IN MEDICAL DEVICES
• PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD) POUR DES TRANSISTORS EN OXIDE METALLIQUE DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (71) DPIIX, LLC, 1635 Aeroplaaza Drive, Colorado Springs, CO 80916, US
- (72) PARK, Byung-Kyu, Colorado Springs, CO 80920, US
NAGARAJAN, Karthik, Colorado Springs, CO 80921, US
PARK, Jungwon, Colorado Springs, CO 80924, US
CHEN, Yang-Wen, Fremont, CA 94536, US
KO, Ick-Hwan, Colorado Springs, CO 80924, US
- (74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H01L 27/092** (11) **3 319 124 A1**
G01R 31/317 **H03K 19/003**
H03K 19/094 H01L 21/8238

- (25) En (26) En
(21) 17168139.8 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 FR 1660745

- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG FÜR WANNENVORSpannung EINER INTEGRierten SCHALTUNG*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR INTEGRATED CIRCUIT BODY BIASING*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE POLARISATION DE CAISSONS DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) STMicroelectronics SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
- (72) CACHO, Florian, 38000 GRENOBLE, FR
HUARD, Vincent, 38420 LE VERSOUD, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/12 → (51) **G02F 1/1362**

H01L 27/14 → (51) **H04N 5/32**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 319 125 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197039.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANORDNUNGEN OPTISCHER SENSOREN UND GEHÄUSE FÜR EINEN OPTISCHEN SENSOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL SENSOR ARRANGEMENTS AND HOUSING FOR AN OPTICAL SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈMES DE CAPTEUR OPTIQUE ET BOÎTIER POUR UN CAPTEUR OPTIQUE*
- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) König, Sonja, 8010 Graz, AT
Stering, Bernhard, 8510 Stainz, AT
Etschmaier, Harald, 8054 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/486**

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/02**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/32**

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/423**

- (51) **H01L 29/417** (11) **3 319 126 A1**
H01L 29/66 **H01L 29/78**
H01L 21/8234
(25) En (26) En
(21) 17199815.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 CN 201610961821

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
- (72) ZHOU, Fei, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 29/423** (11) **3 319 127 A1**
H01L 29/78 **H01L 29/06**
H01L 29/08 **H01L 29/10**

- (25) En (26) En
(21) 16197521.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT GETRENNTEN QUELLEN- UND KÖRPERKONTAKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICE WITH SEPARATE SOURCE AND BODY CONTACTS AND METHOD OF PRODUCING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AVEC DES CONTACTS DE SOURCE ET DE CORPS SÉPARÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Knaipp, Martin, 8141 Premstätten, AT
Röhler, Georg, 8403 Lebring-Sankt Margarethen, AT
Park, Jong Mun, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 29/66** (11) **3 319 128 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198882.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 31.10.2016 CN 201610925896
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES KANALBEGRENZUNGSIMPLANTATS*
• *METHOD TO IMPROVE CHANNEL STOP IMPLANTATION*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA MISE EN OEUVRE D'ARRÊT DE CANAL*
- (71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
- (72) ZHOU, Fei, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/423**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 319 129 A1**
H01L 31/04 **H01L 31/18**
(25) Ko (26) En
(21) 16860252.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/012182 27.10.2016
(87) WO 2017/074069 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 KR 20150149471
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTABSORBERS EINER SOLARZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT ABSORBER OF SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ABSORBEUR DE LUMIÈRE POUR CELLULE SOLAIRE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji Hye, Daejeon 04122, KR
CHUN, Sung-Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Ha, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Chan Yeup, Daejeon 34122, KR
LEE, Tae Seob, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/0216 → (51) **C08L 83/07**

H01L 31/04 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/049**

- (51) **H01L 31/049** (11) **3 319 130 A1**
B32B 27/32
(25) Ja (26) En
(21) 16821166.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067211 09.06.2016
(87) WO 2017/006695 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134736
03.07.2015 JP 2015134823
(54) • *DICHTUNGSMATERIALSCHICHT FÜR SOLARZELLENMODULE UND RÜCKSEITIGE SCHUTZFOLIE MIT INTEGRIERTEM DICHTUNGSMATERIAL DAMIT*
• *SEALING MATERIAL SHEET FOR SOLAR CELL MODULES AND SEALING MATERIAL-INTEGRATED BACKSIDE PROTECTIVE SHEET USING SAME*
• *FEUILLE DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR MODULES DE CELLULE SOLAIRE, ET FEUILLE DE PROTECTION ARRIÈRE À MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ INTÉGRÉ QUI L'UTILISE*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SHIRAHIGE, Yasushi, Tokyo 162-8001, JP
TAMAKI, Hiroaki, Tokyo 162-8001, JP
HAYASHI, Shinji, Tokyo 162-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 31/049** (11) **3 319 131 A1**
H01L 31/048 **H01L 31/068**
(25) En (26) En
(21) 17199653.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 KR 20160146729

(54) • *SOLARZELLENTAFEL UND RÜCKSEITIGE FOLIE DAFÜR*
• *SOLAR CELL PANEL AND BACK SHEET FOR THE SAME*
• *PANNEAU DE CELLULE SOLAIRE ET SA FEUILLE ARRIÈRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Byongsu, 08592 Seoul, KR
KIM, Juseok, 08592 Seoul, KR
PARK, Sanghwan, 08592 Seoul, KR
CHANG, Sungho, 08592 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/056 → (51) **C08L 83/07**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/049**

(51) **H01L 31/0747** (11) **3 319 132 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197010.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 EP 16197123

(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER AMORPHEN HALBLEITERSCHICHT*
• *METHOD FOR PATTERNING AN AMORPHOUS SEMICONDUCTOR LAYER*
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UNE COUCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AMORPHE*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
Research & Development Waaistraat 6, Bus
5105, 3000 Leuven, BE

(72) XU, Menglei, 3001 Leuven, BE
FILIPIC, Miha, 3001 Leuven, BE
BEARDA, Twan, 3001 Leuven, BE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 41/113** (11) **3 319 133 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16813778.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070381 20.05.2016

(87) WO 2016/207458 2016/52 29.12.2016

(30) 24.06.2015 ES 201530896

(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PIEZOELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR COLLECTING PIEZOELECTRIC ENERGY*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE DE COLLECTE D'ÉNERGIE*

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) MURILLO RODRIGUEZ, Gonzalo, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES

ESTEVE TINTO, Jaume, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES

SACRISTAN RIQUELME, Jorge, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

H01L 41/113 → (51) **H02N 2/18**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 319 134 A1**
H01L 43/12 **H01L 27/22**

(25) En (26) En

(21) 16196888.8 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SOT-STT-MRAM-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

• *AN SOT-STT MRAM DEVICE AND A METHOD OF FORMING AN MTJ*

• *DISPOSITIF MRAM SOT-STT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MTJ*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) ADELMANN, Hanns Christoph, 3001 Leuven, BE
KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven, BE
SWERTS, Johan, 3001 Leuven, BE

COUET, Sebastien, 3001 Leuven, BE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **H01L 43/10** (11) **3 319 135 A1**
H01L 49/00

(25) Ja (26) En

(21) 16817398.7 (22) 28.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001794 28.03.2016

(87) WO 2017/002284 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 JP 2015133351

(54) • *BATTERIE UND LADE-/ENTLADEVERFAHREN DAFÜR*

• *BATTERY AND CHARGING/DISCHARGING METHOD THEREFOR*

• *BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE CHARGE/DÉCHARGE*

(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8505, JP

(72) OGASAWARA, Juri, Tokyo 180-8508, JP

HIWADA, Kiyoyasu, Tokyo 180-8508, JP

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**

H01L 49/00 → (51) **H01L 43/10**

H01L 51/00 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 51/00 → (51) **G06F 1/16**

H01L 51/05 → (51) **C07D 345/00**

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/46**

(51) **H01L 51/46** (11) **3 319 136 A1**
H01L 51/44

(25) Ja (26) En

(21) 16817751.7 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068155 17.06.2016

(87) WO 2017/002643 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015130770

(54) • *ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND SOLARZELLE MIT VERWENDUNG DAVON*

• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND SOLAR CELL USING SAME*

• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CELLULE SOLAIRE UTILISANT LEDIT ÉLÉMENT*

(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

HANAKI, Naoyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

SATOU, Hirotaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/46** (11) **3 319 137 A1**
H01L 51/44

(25) Ja (26) En

(21) 16817752.5 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068156 17.06.2016

(87) WO 2017/002644 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015130771

(54) • *FOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND SOLARBATTERIE DAMIT*

• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND SOLAR BATTERY USING SAME*

• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET BATTERIE SOLAIRE UTILISANT CELUI-CI*

(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SATOU, Hirotaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

HANAKI, Naoyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

ISE, Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/46** (11) **3 319 138 A1**
H01L 51/44

(25) Ja (26) En

(21) 16817753.3 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/068157 17.06.2016
(87) WO 2017/002645 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015130772
21.07.2015 JP 2015144422
(54) • *FOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND SOLARBATTERIE DAMIT*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND SOLAR BATTERY USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ET CELLULE SOLAIRE L'UTILISANT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SATOU, Hirotaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HANAKI, Naoyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ISE, Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 51/46** (11) **3 319 139 A1**
H01L 51/44
(25) Ja (26) En
(21) 16817910.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/069127 28.06.2016
(87) WO 2017/002802 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133860
(54) • *FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, SOLARBATTERIE UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, SOLAR BATTERY, AND COMPOSITION*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, BATTERIE SOLAIRE ET COMPOSITION*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SATOU, Hirotaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HANAKI, Naoyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ISE, Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 319 140 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16818001.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/069373 30.06.2016
(87) WO 2017/002893 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015133001
07.01.2016 JP 2016001879
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

- (71) Kyushu University, National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(72) TSANG Ping Kuen Daniel, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 345/00**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 319 141 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17198453.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (30) 07.11.2016 KR 20160147653
(54) • *ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Seo, Seokhoon, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 51/52 → (51) **G06F 1/16**

H01L 51/54 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 319 142 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15897162.2 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

- (86) JP 2015/069027 01.07.2015
(87) WO 2017/002235 2017/01 05.01.2017
(54) • *FLACHBATTERIE*
• *FLAT TYPE BATTERY*
• *BATTERIE D'ACCUMULATEURS À PLAT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OUME, Ami, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MATSUO, Azusa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAITO, Takamitsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MAEDA, Takehiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NITTA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 319 143 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/625**
B60K 1/04
(25) De (26) De
(21) 16197397.9 (22) 04.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *KRAFTFAHRZEUG-BATTERIEMODUL, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR UND EINEM BATTERIEMODUL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-BATTERIEMODULS UND EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE BATTERY MODULE, MOTOR VEHICLE HAVING AN ELECTRIC DRIVE MOTOR AND A BATTERY MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A MOTOR VEHICLE BATTERY MODULE AND A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET UN MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE BATTERIE ET D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Fredy Doll Beteiligungs-GmbH, Im Grün 2a, 77855 Achern, DE
(72) Doll, Fredy, 77855 Achern, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 2/02 → (51) **H01G 11/26**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 319 144 A1**
H01M 2/08 **H01M 2/02**
(25) En (26) En
(21) 16196848.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE
(72) Riege, Uwe, 71640 Ludwigsburg, DE
Enomoto, Yukio, Osaka, Osaka 574-0043, JP
Gossen, Bernhard, 71691 Freiberg Am Neckar, DE
Weber, Ottmar, 97496 Burgpreppach, DE
Gerlach, Martin, 96129 Strullendorf, DE
Kawate, Kenji, Osaka-fu, Osaka 566-0001, JP
Daske, Tim, 71638 Ludwigsburg, DE
Feirabend, Bernd, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 319 145 A1**
H01M 2/06 **H01M 2/14**
H01M 2/34 **H01M 4/38**
H01M 6/02

- (25) En (26) En
(21) 17200202.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 04.11.2016 US 201662417790 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT ISO-LIERSCHACHT*

- *ELECTROCHEMICAL CELL WITH INSULATOR COMPARTMENT*
 - *CELLULE ELECTROCHIMIQUE AVEC COMPARTIMENT ISOLATEUR*
- (71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
- (72) ROY, Mark J., Buffalo, NY New York 14214, US
- FREITAG, Gary, East Aurora, NY New York 14052, US
- LEHNES, Joseph M., Williamsville, NY New York 14221, US
- DIANETTI, David, Lancaster, NY New York 14086, US
- (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/04**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 319 146 A1**
H01M 2/12 H01M 10/613
- (25) En (26) En
(21) 16197347.4 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) GOLUBKOV, Andrej, 8010 Graz, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 319 147 A1**
H01G 11/82
- (25) Ja (26) En
(21) 16817693.1 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/067344 10.06.2016
- (87) WO 2017/002584 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 JP 2015132232
30.06.2015 JP 2015132238
30.06.2015 JP 2015132241
- (54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 319 148 A1**
H01M 10/6567 **H01M 10/643**
H01M 10/613
- (25) De (26) De
(21) 17196542.9 (22) 16.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 07.11.2016 DE 102016121173
- (54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
- (71) Erbslöh Aluminium GmbH, Siebenecker Strasse 235, 42553 Velbert, DE
- (72) SUCKE, Norbert-William, 47269 Duisburg, DE
- LÖCHTE, Lothar, 40723 Hilden, DE
- BRAUN, Jörg, 58456 Witten, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 319 149 A1**
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17196831.6 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 07.11.2016 FR 1660742
- (54) • *BATTERIE, DEREN ELEKTROCHEMISCHE ZELLMODULE DURCH EXTERNE WÄRMETAUSCHERPLATTEN GETRENNT WERDEN, UND DAS VERBUNDENE SYSTEM*
• *BATTERY WHOSE ELECTROCHEMICAL CELL MODULES ARE SEPARATED BY EXTERNAL THERMAL EXCHANGE PLATES, AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *BATTERIE À MODULES DE CELLULE(S) ÉLECTROCHIMIQUE(S) SÉPARÉS PAR DES PLAQUES D'ÉCHANGE THERMIQUE EXTERNES, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) CIESIELSKI, Olivier, 78420 CARRIERES SUR SEINE, FR
- MUSEMENT, Eric, 78990 ELANCOURT, FR
- FERROT, Bertrand, 91430 VAUHALLAN, FR
- (74) Rosenberg, Muriel Sylvie, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

H01M 2/10 → (51) **B60L 1/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 4/13**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/16 → (51) **H01G 11/26**

- (51) **H01M 2/20** (11) **3 319 150 A1**
H01M 10/05 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 2/16 H01M 10/052
H01M 10/0525 H01M 10/054
H01M 10/0587

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17199309.0 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 03.11.2016 FR 1660615
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER VERLORENEN IONENMENGE IN EINEM ELEKTROCHEMISCHEN METALL-IONEN-AKKUMULATOR, UM SEINE LEISTUNGSFÄHIGKEIT ZU REGENERIEREN, UND ENTSPRECHENDES REGENERIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR ASSESSING THE AMOUNT OF WASTE IONS IN A METAL-ION ELECTROCHEMICAL CELL IN ORDER TO REGENERATE ITS CAPACITY, AND ASSOCIATED REGENERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUANTITÉ D'IONS PERDUE DANS UN ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE MÉTALL-ION AFIN DE RÉGÉNÉRER SA CAPACITÉ, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION ASSOCIÉ*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BRUN-BUISSON, David, 38470 VATILIEU, FR
- GENIES, Sylvie, 38120 SAINT-EGREVE, FR
- TESSARD, Romain, 73100 AIX-LES-BAINS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/34 → (51) **B60L 1/02**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 319 151 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/62 **H01M 2/10**
H01M 10/052
- (25) Ko (26) En
(21) 16873346.7 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2016/014352 08.12.2016
- (87) WO 2017/099481 2017/24 15.06.2017
- (30) 10.12.2015 KR 20150176255
07.12.2016 KR 20160166124
- (54) • *KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEOL, Jong Heon, Daejeon 34122, KR
LEE, Min Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Woong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye Lin, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/136 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/38 → (51) **H01M 2/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/48** (11) **3 319 152 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15896750.5 (22) 30.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA _____

(86) CN 2015/082830 30.06.2015
 (87) WO 2017/000219 2017/01 05.01.2017

- (54) • *DOTIERTES LEITFÄHIGES OXID UND DARAUF BASIERENDE VERBESSERTE POLARE PLATTE EINER ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
- *DOPED CONDUCTIVE OXIDE AND IMPROVED ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE POLAR PLATE BASED ON SAME*
- *OXYDE CONDUCTEUR DOPÉ ET PLAQUE POLAIRE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE AMÉLIORÉE BASÉE SUR CELUI-CI*

(71) Zhang, Yuhong, Floor 3 No. 8 Software Building No. 78 Keling Road Science and Technology City Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
 Nantong Volta Materials Ltd., 1 Jinqiao West Road Building 1, Juheng Industrial Park Tongzhou District, Nantong, Jiangsu 226300, CN

(72) Zhang, Yuhong, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
 Nantong Volta Materials Ltd., Nantong, Jiangsu 226300, CN

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/485** (11) **3 319 153 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/46**
H01G 11/60 **H01G 11/62**
H01M 10/0525 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

(25) Ja (26) En
 (21) 16818041.2 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/069490 30.06.2016
 (87) WO 2017/002933 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 JP 2015131928

- (54) • *LITHIUMTITANATPULVER FÜR ELEKTRODE EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, AKTIVMATERIAL UND ELEKTRODENSCHICHT SOWIE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
- *LITHIUM TITANATE POWDER FOR POWER STORAGE DEVICE ELECTRODE, ACTIVE MATERIAL, AND ELECTRODE SHEET AND POWER STORAGE DEVICE USING SAME*

- *POUDRE DE TITANATE DE LITHIUM POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, MATÉRIAU ACTIF, ET FEUILLE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE UTILISANT CELUI-CI*

(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Ozakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(72) FUJINO, Hiroshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

MIYOSHI, Kazuhiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

IWAMOTO, Yasumasa, Tokyo 105-8449, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/525 → (51) **H02J 7/10**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/58 → (51) **H02J 7/10**

H01M 4/583 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/583 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 319 154 A1**
C01B 33/02 **H01M 4/133**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48

(25) Ja (26) En
 (21) 16818067.7 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/069633 01.07.2016
 (87) WO 2017/002959 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 JP 2015133590

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERWENDUNG DAFÜR*
- *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION BATTERIES AND USE THEREFOR*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR PILES LITHIUM-ION ET SON UTILISATION*

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
 Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE

(72) ISHII Nobuaki, Tokyo 105-8518, JP
 MUTO Arihiro, Tokyo 105-8518, JP
 OTSUKA Yasunari, Tokyo 105-8518, JP

TAKEUCHI Masataka, Tokyo 105-8518, JP
 VAN GENECHTEN Dirk, B-2250 Olen, BE
 PUT Stijn, B-2250 Olen, BE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 319 155 A1**

(25) Ko (26) En
 (21) 17775759.8 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/003287 28.03.2017
 (87) WO 2017/171335 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 KR 20160037488

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG*
- *METHOD FOR PREPARING ELECTRODE SLURRY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUSPENSION ÉPAISSE D'ÉLECTRODE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/62 → (51) **H01G 11/26**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/78** (11) **3 319 156 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 10/058

(25) En (26) En
 (21) 17200174.5 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(30) 07.11.2016 KR 20160147630
 12.01.2017 KR 20170005229

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YANG, Hojung, 16678 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Kyoungwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
 PARK, Hwiyeol, 16678 Gyeonggi-do, KR

HEO, Jin S., 16678 Gyeonggi-do, KR
 LIM, Sungjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
 JEONG, Huisu, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 6/02 → (51) **H01M 2/04**

H01M 6/16 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 319 157 A1**
H01M 8/10

(25) Ja (26) En
 (21) 15897666.2 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA _____

(86) JP 2015/069330 03.07.2015
 (87) WO 2017/006403 2017/02 12.01.2017

- (54) • *BRENNSTOFFZELLE*
- *FUEL CELL*
- *PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KUWATA, Shigemasa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 OKU, Takanori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

ABE, Mitsutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/02** (11) **3 319 158 A1**
H01M 8/24
(25) Ko (26) En
(21) 16818100.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/003297 31.03.2016
(87) WO 2017/003067 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093263
(54) • **RAHMEN FÜR BRENNSTOFFZELLE UND
BRENNSTOFFZELLENSTAPELSTRUKTUR
DAMIT**
• **FRAME FOR FUEL CELL AND FUEL CELL
STACK STRUCTURE COMPRISING SAME**
• **CHÂSSIS POUR PILE À COMBUSTIBLE ET
STRUCTURE D'EMPILEMENT DE PILE À
COMBUSTIBLE LE COMPRENANT**

(71) Mico Co. Ltd., 100 Gongdan-ro, Anseong-si,
Gyeonggi-do 17567, KR
(72) CHOI, Jong-Woo, Anseong-si Gyeonggi-do
17571, KR
CHOI, Song Ho, Anseong-si Gyeonggi-do
17560, KR
PARK, Jin Ah, Anseong-si Gyeonggi-do
17559, KR
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180
Helsinki, FI

(51) **H01M 8/0202** (11) **3 319 159 A1**
C25D 11/26 H01M 8/10
C22C 14/00 C22F 1/00
C22F 1/18

(25) Ja (26) En
(21) 16817992.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069345 29.06.2016
(87) WO 2017/002884 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133974
(54) • **TITANMATERIAL**
• **TITANIUM MATERIAL**
• **MATÉRIAU À BASE DE TITANE**
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) IMAMURA, Junko, Tokyo 100-8071, JP
MASAKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBE, Saho, Tokyo 100-8071, JP
KAMINAKA, Hideya, Amagasaki-shi Hyogo
660-0891, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1086**

H01M 8/1041 → (51) **H01M 8/1086**

(51) **H01M 8/1086** (11) **3 319 160 A1**
H01M 8/1041 H01M 8/249
H01M 8/1018 H01M 8/124
(25) Ko (26) En
(21) 16818142.8 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006157 10.06.2016
(87) WO 2017/003109 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093727
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR FESTOXID-
BRENNSTOFFZELLE, ELEKTROLYTMEM-
BRAN FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZEL-
LE, FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND
BRENNSTOFFZELLENMODUL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-
TROLYTE MEMBRANE FOR SOLID OXIDE
FUEL CELL, ELECTROLYTE MEMBRANE
FOR SOLID OXIDE FUEL CELL, SOLID
OXIDE FUEL CELL, AND FUEL CELL
MODULE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POUR
PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE,
MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POUR
PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE,
PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE,
ET MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-
dungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Woo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong Oh, Daejeon 34122, KR
RYOO, Changseok, Daejeon 34122, KR
KIM, Gyunjoong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/1086**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/1086**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/78**

H01M 10/05 → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 319 161 A1**
H01M 4/134 H01M 10/0567
H01M 10/0568 H01M 10/0569
H01M 6/16

(25) Ja (26) En
(21) 16818089.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069757 04.07.2016
(87) WO 2017/002981 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133630
08.02.2016 JP 2016021451
30.03.2016 JP 2016069181
(54) • **BATTERIE MIT WASSERFREIEN ELEK-
TROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME**
• **BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRI-
QUER CETTE DERNIÈRE**

(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi,
Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun,
Kyoto 618-8525, JP
(72) HATAKEYAMA, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka
567-8567, JP
MORIKAMI, Hidetoshi, Ibaraki-shi Osaka
567-8567, JP
MASAOKA, Yasunori, Ibaraki-shi Osaka 567-
8567, JP
KAMINE, Hirokazu, Ibaraki-shi Osaka 567-
8567, JP
MATSUMOTO, Hiroaki, Ibaraki-shi Osaka
567-8567, JP
KISHIMI, Mitsuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-
8567, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-
Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01G 11/26**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/78**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01M 10/054** (11) **3 319 162 A1**
H01M 4/583
(25) En (26) En
(21) 16197765.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **ALUMINIUM-IONENFLÜSSIGKEIT-GRA-
PHIT-BATTERIE**
• **ALUMINIUM - IONIC LIQUID - GRAPHITE
- BATTERY**
• **ALUMINIUM - LIQUIDE IONIQUE -
GRAPHITE - BATTERIE**
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer,
8092 Zurich, CH
(72) KRAVCHYK, Kostinanynt, 8052 Zürich, CH
KOVALENKO, Maksym, 8006 Zürich, CH
WANG, Shutao, 8303 Bassersdorf, CH

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 319 163 A1**
H01M 4/04 H01M 4/133
H01M 4/134 H01M 4/136
H01M 4/1395 H01M 4/1397
H01M 4/58 H01M 4/583

(25) En (26) En
(21) 17195309.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 JP 2016218172
(54) • **FLUORID-ION-BATTERIE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUO-
RID-ION-BATTERIE**
• **FLUORIDE ION BATTERY AND METHOD
FOR PRODUCING FLUORIDE ION
BATTERY**
• **BATTERIE À IONS DE FLUORURE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
BATTERIE À IONS DE FLUORURE**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIKI, Hidenori, Aichi-ken, Aichi 471-8571,
JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H01M 10/0567 → (51) H01M 10/052	
H01M 10/0568 → (51) H01M 4/485	
H01M 10/0568 → (51) H01M 10/052	
H01M 10/0568 → (51) H01M 10/0569	
(51) H01M 10/0569 (11) 3 319 164 A1	
H01G 11/20	H01G 11/58
H01M 10/054	H01M 10/0568
(25) Ja	(26) En
(21) 16821100.1	(22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) JP 2016/064727	18.05.2016
(87) WO 2017/006629	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134329	
(54) • ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG	
• ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE	
• ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE	
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) MATSUMOTO Ryuhei, Tokyo 108-0075, JP NAKAYAMA Yuri, Tokyo 108-0075, JP KUBOTA Tadahiko, Tokyo 108-0075, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
H01M 10/0569 → (51) H01M 4/485	
H01M 10/0569 → (51) H01M 10/052	
H01M 10/058 → (51) H01M 4/78	
H01M 10/42 → (51) B60L 1/02	
H01M 10/42 → (51) H01M 2/20	
H01M 10/44 → (51) B60L 1/02	
H01M 10/44 → (51) H01M 2/20	
H01M 10/44 → (51) H02J 7/00	
H01M 10/44 → (51) H02J 7/10	
H01M 10/48 → (51) B60L 1/02	
H01M 10/48 → (51) H01M 2/20	
H01M 10/48 → (51) H02J 7/00	
H01M 10/48 → (51) H02J 7/10	
H01M 10/613 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/615 → (51) B60L 1/02	
H01M 10/625 → (51) B60L 1/02	
H01M 10/625 → (51) H01M 2/02	
H01M 10/637 → (51) B60L 1/02	
H01M 10/643 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/6557 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/6567 → (51) H01M 2/10	

H01M 10/657 → (51) B60L 1/02	
(51) H01P 1/18 (11) 3 319 165 A1	
(25) En	(26) En
(21) 16306453.8	(22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(54) • FUNKFREQUENZREFLEXIONSTYP-PHASENVERSCHIEBER UND VERFAHREN ZUR PHASENVERSCHIEBUNG	
• A RADIO FREQUENCY REFLECTION TYPE PHASE SHIFTER, AND METHOD OF PHASE SHIFTING	
• DÉPHASEUR DE FRÉQUENCE RADIO DE TYPE À RÉFLEXION ET PROCÉDÉ DE DÉCALAGE DE PHASE	
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	
(72) BULJA, Senad, DUBLIN, 15, IE KOPF, Rose, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US	
(74) Sarup, David Alexander, et al, Alcatel Lucent Telecom Ltd Patent Business c/o Nokia Technologies (UK) Limited 3 Sheldon Square, London W2 6PY, GB	
H01P 1/207 (11) 3 319 166 A1	
H01P 1/208	H01P 5/00
(25) Zh	(26) En
(21) 15909085.1	(22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) CN 2015/095791	27.11.2015
(87) WO 2017/088174	2017/22 01.06.2017
(54) • DIELEKTRISCHES FILTER, SENDE-EMP-FÄNGER UND BASISSTATION	
• DIELECTRIC FILTER, TRANSCIEVER AND BASE STATION	
• FILTRE DIÉLECTRIQUE, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET STATION DE BASE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN YUAN, Bengui, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIU, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN SHEN, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H01P 1/208 → (51) H01P 1/207	
(51) H01P 3/16 (11) 3 319 167 A1	
H05K 1/02	G02B 6/12
H01P 5/08	H01P 5/10
H01P 3/12	
(25) En	(26) En
(21) 17154980.1	(22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(30) 08.11.2016 KR 20160148206	

(54) • LEITERPLATTE MIT ANTENNEN UND IN EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN TUNNEL EINGEBETTETE ARCHITEKTUR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• PRINTED-CIRCUIT BOARD HAVING ANTENNAS AND ELECTROMAGNETIC-TUNNEL-EMBEDDED ARCHITECTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR VUE D'ANTENNES ET D'UNE ARCHITECTURE DE TUNNEL ÉLECTROMAGNÉTIQUE INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR	
(72) PARK, HyoHoon, 34141 Daejeon, KR BAE, Hyeon-Min, 34141 Daejeon, KR SONG, Ha Il, 34141 Daejeon, KR LEE, Daeseong, 34141 Daejeon, KR LEE, Harin, 34141 Daejeon, KR	
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU	
H01P 5/00 → (51) H01P 1/207	
H01P 5/08 → (51) H01P 3/16	
H01P 5/10 → (51) H01P 3/16	
(51) H01Q 1/22 (11) 3 319 168 A1	
G06K 19/077	H01Q 23/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17199824.8	(22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(30) 07.11.2016 FR 1660736	
(54) • FUNKFREQUENZ-SENDE-/EMPFANGSGERÄT	
• RADIOFREQUENCY TRANSCIEVER DEVICE	
• DISPOSITIF D'EMISSION RECEPTION RADIOFREQUENCE	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR PRIMO1D, 7 Parvis Louis Neel, 38040 Grenoble Cedex 9, FR	
(72) MARNAT, Loïc, 38100 GRENOBLE, FR DUSSOPT, Laurent, 38100 GRENOBLE, FR PINTOS, Jean-François, 38140 SAINT-BLAISE-DU-BUIS, FR VICARD, Dominique, 38190 BERNIN, FR ANDIA VERA, Gianfranco, 38000 GRENOBLE, FR	
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
(51) H01Q 1/24 (11) 3 319 169 A1	
H01Q 9/28	H01Q 5/371
H02J 50/27	
(25) En	(26) En
(21) 17193424.3	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(30) 08.11.2016 US 201615345681	
(54) • BREITBANDIGE RECTENNA	
• BROADBAND RECTENNA	
• ANTENNE RECTIFICATRICE À LARGE BANDE	

- (71) Aeternum, LLC, 23475 Rock Haven Way, Suite 165, Dulles, VA 20166, US
- (72) CARTER, Paul, Dulles, VA Virginia, US
- HUANG, Yi, Liverpool, L25 7YD, GB
- SONG, Chaoyun, Birkenhead, CH41 3PG, GB
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 319 170 A1**
H01Q 7/00 **G04R 60/08**
H01Q 9/04

- (25) En (26) En
- (21) 17200150.5 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (30) 04.11.2016 KR 20160146979
- (54) • **ANTENNE FÜR TRAGBARE-VORRICHTUNG**
• **ANTENNA FOR WEARABLE DEVICE**
• **ANTENNE POUR DISPOSITIF PORTABLE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Yun, Su Min, 21523 Incheon, KR
Kim, Se Woong, 50957 Gimhae-si, KR
Sung, Sang Bong, 13599 Seongnam-si, KR
Yoo, Chae Up, 08632 Seoul, KR
Lee, In Young, 18378 Hwaseong-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 319 171 A1**
H01Q 5/55 **H01Q 13/02**
H01Q 17/00 **H01Q 19/13**

- (25) En (26) En
- (21) 17199734.9 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (30) 04.11.2016 US 201615343573
- (54) • **BREITBANDIGE HORNANTENNE MIT HÖHER VERSTÄRKUNG UND KONSTANTER STRAHLBREITE**
• **HIGH GAIN, CONSTANT BEAMWIDTH, BROADBAND HORN ANTENNA**
• **ANTENNE À CORNET À LARGE BANDE ET À LARGEUR DE FAISCEAU CONSTANTE À GAIN ÉLEVÉ**

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) MORGAN, Douglas P, Chicago, IL 60606-2016, US
PERRY, Baird E, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 319 172 A1**
G01S 7/03 **G01S 13/87**
H01Q 3/38 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06 **H01Q 21/28**
H01Q 13/18 G01S 13/02

- (25) En (26) En
- (21) 17200470.7 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (30) 07.11.2016 IT 201600111859

- (54) • **LUFTGESTÜTZTES/RAUMGESTÜTZTES GEPULSTES HF-SYSTEM MIT VERTEILTER APERTUR FÜR MEHRFACHERFASUNG**
• **AIRBORNE/SPACEBORNE DISTRIBUTED APERTURE MULTI SENSING PULSED RF SYSTEM**
• **SYSTÈME RF PULSÉ À MULTI-DÉTECTION AÉROPORTÉ/SPATIAL À OUVERTURE DISTRIBUÉE**

- (71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) APRILE, Angelo, 00131 ROMA, IT
ISELLA, Giorgio, 00131 ROMA, IT
MONTANARI, Alessandro, 00131 ROMA, IT
- (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01Q 1/46 → (51) **B64D 31/14**

H01Q 1/50 → (51) **H03K 17/95**

H01Q 3/38 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/55 → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01Q 7/00** (11) **3 319 173 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16817133.8 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2016/085722 14.06.2016
- (87) WO 2017/000769 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 CN 201510390035
- (54) • **NFC-ANTENNE**
• **NFC ANTENNA**
• **ANTENNE NFC**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) CHEN, Yajuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHOI, Munyong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Faping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01Q 7/06** (11) **3 319 174 A1**
H01F 27/26

- (25) En (26) En
- (21) 16002348.7 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • **MAGNETISCHE ANTRIEBSEINHEIT**
• **A MAGNETIC POWER UNIT**
• **GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE MAGNÉTIQUE**
- (71) Premo, S.L., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas (Malaga), ES
- (72) ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES
NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, ES
RODRÍGUEZ, Jorge, 29017 Málaga, ES
ARCOS, Marina, 29016 Málaga, ES

- FOUASSIER, Patrick, 38330 Saint Nazaire Les Eymes, FR
- RODRÍGUEZ, Raquel, 29680 Estepona (Málaga), ES
- (74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 9/26**

(51) **H01Q 9/26** (11) **3 319 175 A1**
H01Q 9/04

- (25) En (26) En
- (21) 17188411.7 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (30) 02.11.2016 JP 2016215304
- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) SANO, Makoto, Tokyo, 105-8001, JP
YAMADA, Keiju, Tokyo, 105-8001, JP
HASHIMOTO, Koh, Tokyo, 105-8001, JP
HIGAKI, Makoto, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 15/00 → (51) **A61B 5/055**

H01Q 17/00 → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01Q 21/00** (11) **3 319 176 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16817211.2 (22) 25.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2016/087183 25.06.2016
- (87) WO 2017/000847 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 CN 201510374908
- (54) • **GRUPPENANTENNE UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **ANTENNA ARRAY AND NETWORK DEVICE**
• **MATRICE D'ANTENNES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GENG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 21/28	→ (51)	H01Q 1/28
H01Q 23/00	→ (51)	H01Q 1/22
H01R 4/26	→ (51)	H01R 4/64
(51) H01R 4/48 H01H 13/14 H01R 13/518 H01R 13/53 H01H 1/58	(11) 3 319 177 A1 H01R 13/514 H01H 13/04 H01H 11/00	
(25) En (21) 17200063.0	(26) En (22) 06.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(30) 08.11.2016 TW 105136328 18.01.2017 TW 106101620		
(54) • <i>MODULARISIERTE STRUKTUR EINER SCHALTDRAHTVERBINDUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>MODULARIZED STRUCTURE OF SWITCH WIRE CONNECTION DEVICE</i> • <i>STRUCTURE MODULAIRE DE DISPOSITIF DE CONNEXION DE FIL DE COMMUNICATEUR</i>		
(71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN		
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW HSIAO, Chih-Kun, 24243 New Taipei City, TW HSU, Wen-Bing, 24243 New Taipei City, TW		
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR		
H01R 4/48	→ (51)	H01R 4/64
(51) H01R 4/64 H01R 4/26 H01R 11/22 H05F 3/02 H01R 13/04	(11) 3 319 178 A1 H01R 4/48 A47L 15/42 D06F 39/12	
(25) De (21) 17195841.6	(26) De (22) 11.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(30) 04.11.2016 DE 102016121037		
(54) • <i>HAUSHALTGERÄT UND BAUGRUPPE FÜR EIN HAUSHALTGERÄT</i> • <i>HOUSEHOLD APPLIANCE AND ASSEMBLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE</i> • <i>APPAREIL MÉNAGER ET MODULE POUR APPAREIL MÉNAGER</i>		
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE		
(72) Kroll, Christian, 49163 Bohmte, DE		
H01R 4/64	→ (51)	B60M 5/00
H01R 4/64	→ (51)	F24J 2/24
H01R 11/20	→ (51)	F21V 23/06
H01R 11/22	→ (51)	H01R 4/64
H01R 12/59	→ (51)	H01R 12/61

(51) H01R 12/61 H01R 12/59 H01R 13/52	(11) 3 319 179 A1 A47B 77/02	
(25) De (21) 16197059.5	(26) De (22) 03.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLIESSEN VON ELEKTRISCHEN GERÄTEN IN EINER KÜCHE</i> • <i>METHOD FOR ELECTRICALLY CONNECTING ELECTRICAL EQUIPMENT IN A KITCHEN</i> • <i>PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES DANS UNE CUISINE</i>		
(71) HPH Hardegger AG, Tannenbergrasse 5, 9032 Engelburg, CH		
(72) Hardegger, Hanspeter, 9032 Engelburg, CH		
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH		
(51) H01R 12/77 H01R 12/79	(11) 3 319 180 A1	
(25) De (21) 17001810.5	(26) De (22) 07.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(30) 07.11.2016 DE 102016013249		
(54) • <i>STECKVERBINDERSYSTEM, STECKER-AUFNAHME, EINSTECKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINER ENDABSCHNITT EINES FLACHBANDKABELS</i> • <i>CONNECTOR SYSTEM, CONNECTOR RECESS, PLUG-IN CONNECTOR AND METHOD FOR HOLDING AN END SECTION OF A FLAT CABLE</i> • <i>SYSTÈME DE CONNECTEURS ENFICHABLES, CONNECTEUR MÂLE, DISPOSITIF ENFICHAGE ET PROCÉDÉ DE LOGEMENT D'UNE SECTION TERMINALE D'UN CÂBLE PLAT</i>		
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE		
(72) Fernandez Serrano, Jaime, 80796 München, DE		
(74) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE		
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
H01R 13/514	→ (51)	H01R 4/48
H01R 13/518	→ (51)	H01R 4/48
H01R 13/52	→ (51)	H01R 12/61
H01R 13/52	→ (51)	H05K 5/00
H01R 13/625	→ (51)	H01R 24/84
(51) H01R 13/629 H04M 1/02	(11) 3 319 181 A1 H04B 1/3816	
(25) Zh (21) 16827048.6	(26) En (22) 15.03.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) CN 2016/076363 15.03.2016		
(87) WO 2017/012357 2017/04 26.01.2017		
(30) 17.07.2015 CN 201510425471		
(54) • <i>KARTENHALTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MOBILES ENDGERÄT</i> • <i>CARD HOLDER AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND MOBILE TERMINAL</i> • <i>SUPPORT DE CARTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET TERMINAL MOBILE</i>		
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) CAI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE		
H01R 13/639	→ (51)	H01R 24/84
(51) H01R 13/6464 H01R 13/6585	(11) 3 319 182 A1 H01R 13/6589	
(25) De (21) 16197325.0	(26) De (22) 04.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(54) • <i>STECKVERBINDERANORDNUNG</i> • <i>CONNECTOR ASSEMBLY</i> • <i>SYSTÈME DE CONNECTEUR À FICHES</i>		
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE		
(72) Lödging, Thomas, 83278 Traunstein, DE Armbrecht, Dr., Gunnar, 84453 Mühldorf, DE Müller, Thomas, 83471 Berchtesgaden, DE Bippus, Rainer, 83317 Teisendorf, DE Pichlmaier, Richard, 83413 Fridolfing, DE		
H01R 13/6585	→ (51)	H01R 13/6464
(51) H01R 24/54	(11) 3 319 183 A2	
(25) En (21) 17199920.4	(26) En (22) 03.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(30) 03.11.2016 CN 201610971286		
(54) • <i>ADAPTER, BUCHSE UND VERBINDERANORDNUNG</i> • <i>ADAPTER, RECEPTACLE AND CONNECTOR ASSEMBLY</i> • <i>ADAPTATEUR, RÉCEPTACLE ET ENSEMBLE CONNECTEUR</i>		
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN		
(72) SONG, Zhigang, Shanghai, CN NI, Lin, Shanghai, CN CHEN, Jiahui, Shanghai, CN WANG, Yunhe, Shanghai, CN LIU, Songhua, Shanghai, CN		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		

- (51) **H01R 24/84** (11) **3 319 184 A1**
H01R 13/639 **H01R 13/625**
H01R 43/22 H01R 13/52
- (25) En (26) En
(21) 17199514.5 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 GB 201618767
(54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**
• **ELECTRICAL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) Harwin PLC, Fitzherbert Road Farlington,
Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
(72) PLESTED, Mark, Portsmouth, Hampshire
PO6 1RT, GB
FLOWER, Scott, Portsmouth, Hampshire
PO6 1RT, GB
MCQUILKEN, Andrew, Portsmouth,
Hampshire PO6 1RT, GB
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10
Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01R 39/58 → (51) **H04B 3/46**

H01R 43/22 → (51) **H01R 24/84**

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 319 185 A1**
G02F 1/33 G02F 1/11
- (25) En (26) En
(21) 17001751.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 US 201615342350
(54) • **MEHRKANAL-PHASENFÄHIGER AKUS-
TOOPTISCHER MODULATOR (AOM) UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MULTI-CHANNEL PHASE-CAPABLE
ACOUSTO-OPTIC MODULATOR (AOM)
AND RELATED METHODS**
• **MODULATEUR ACOUSTO-OPTIQUE
(AOM) MULTI-CANAL À PHASE ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Harris Corporation, 1025 West NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) WASILOUSKY, Peter Alan, Indialantic, FL
32903, US
MORSE, Randall K., Palm Bay, FL 32907, US
BURBERRY, Lee M., West Melbourne, FL
32904, US
LANGE, Michael R., Melbourne, FL 32934,
US
LOGAN, Catheryn D., Melbourne, FL 32935,
US
BENTLEY, Pat O., West Melbourne, FL
32904, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/13**

- (51) **H01S 3/042** (11) **3 319 186 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17759416.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/000796 12.01.2017

- (87) WO 2017/149944 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038298
(54) • **FESTKÖRPERLASER**
• **SOLID-STATE LASER DEVICE**
• **DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
(72) HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
MATSUDA, Ryuichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **H01S 3/13** (11) **3 319 187 A1**
H01S 3/00 **G02F 1/33**
G02F 1/11

- (25) En (26) En
(21) 17001760.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 US 201615342372
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM MIT VERWEN-
DUNG EINES ZUR PHASENMODULATION
FÄHIGEN, AKUSTO-OPTISCHEN MODU-
LATORS ZUR ABLENKUNG VON LASER-
AUSGANGSINTENSITÄTSRAUSCHEN AN
EINEN LASERLICHTSTRAHL ERSTER
ORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN**
• **CONTROL SYSTEM USING A PHASE
MODULATION CAPABLE ACOUSTO-
OPTIC MODULATOR FOR DIVERTING
LASER OUTPUT INTENSITY NOISE TO A
FIRST ORDER LASER LIGHT BEAM AND
RELATED METHODS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE FAISANT
APPEL À UN MODULATEUR ACOUSTO-
OPTIQUE CAPABLE DE MODULATION DE
PHASE POUR DÉVIER LE BRUIT D'IN-
TENSITÉ DE SORTIE LASER VERS UN
FAISCEAU DE LUMIÈRE LASER DE
PREMIER ORDRE ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS**

- (71) Harris Corporation, 1025 West NASA
Boulevard, MS A-11, Melbourne, FL 32919,
US

- (72) MORSE, Randall K., Palm Bay, FL 32907, US
WASILOUSKY, Peter A., Indialantic, FL
32903, US

- BURBERRY, Lee M., West Melbourne, FL
32904, US
LANGE, Michael R., Melbourne, FL 32934,
US

- LOGAN, Catheryn D., Melbourne, FL 32935,
US
BENTLEY, Pat O., West Melbourne, FL
32904, US

- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H02B 1/044 → (51) **H01H 9/08**

H02B 1/056 → (51) **H01H 1/62**

- (51) **H02B 1/30** (11) **3 319 188 A1**
H02B 13/025

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17199236.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 FR 1660589
(54) • **SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU VON
ELEKTRISCHEN SCHALTSCHRÄNKEN EI-
NER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE**
• **SYSTEM FOR ASSEMBLING ELECTRICAL
CABINETS OF AN ELECTRICAL
SWITCHBOARD**
• **SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'ARMOIRES
ÉLECTRIQUES D'UN TABLEAU ÉLEC-
TRIQUE**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MALLIER, Yvan, 38050 GRENOBLE Cedex 9,
FR
VERPILLOT, Bertrand, 38050 GRENOBLE
Cedex 9, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H02B 1/56 → (51) **H01H 1/62**

- (51) **H02B 11/12** (11) **3 319 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162816.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 KR 20160145353
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR
STEUERUNGSANSCHLÜSSE IN HERAUS-
NEHMBAREM SCHUTZSCHALTER**
• **CONNECTING DEVICE FOR CONTROL
TERMINALS IN WITHDRAWABLE TYPE
CIRCUIT BREAKER**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION DE BORNES
DE COMMANDE DANS UN DISJONCTEUR
DE TYPE ENFICHABLE**
- (71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro
Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
KR
(72) SEO, Jaekwan, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

H02B 11/133 → (51) **H01H 9/22**

H02B 11/173 → (51) **H01H 9/22**

H02B 13/025 → (51) **H02B 1/30**

- (51) **H02G 1/02** (11) **3 319 190 A1**
(25) De (26) De
(21) 17199992.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 DE 102016221701
(54) • **LEITUNGSFAHRWAGEN SOWIE MON-
TAGESYSTEM ZUR AUTONOMEN MON-
TAGE VON ARMATUREN AN FREILEI-
TUNGEN**
• **LINE INSPECTION VEHICLE AND
ASSEMBLY SYSTEM FOR AUTONOMOUS
MOUNTING OF FITTINGS ON POWER
LINES**
• **NACELLE D'ENTRETIEN AINSI QUE
SYSTÈME D'ASSEMBLAGE PERMETTANT
L'ASSEMBLAGE AUTONOME DES ARMA-
TURES DE GARDE SUR LES LIGNES
AÉRIENNES**
- (71) Richard Bergner Elektroarmaturen GmbH &
Co. KG, Fabrikstraße 27, 01445 Radebeul,
DE
(72) BAUER, Andreas, 91785 Pleinfeld - Stirn, DE

MURR, Manfred, 91522 Ansbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 319 191 A1**
F16G 13/16

(25) Es (26) En
(21) 17198252.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 ES 201631322 U
(54) • GELENKIGE FÜHRUNG FÜR KABEL
• ARTICULATED GUIDE FOR CABLES
• GUIDE ARTICULÉ POUR CÂBLES
(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(72) Salcedo Suñol, Eloi, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

H02G 3/04 → (51) **B29C 45/17**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 319 192 A1**
H02G 15/013

(25) En (26) En
(21) 17200007.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201615344343
(54) • DURCHFÜHRUNGSDICHTUNGEN UND -ARMATUREN
• FEED THROUGH SEALS AND FITTINGS
• JOINTS ET FIXATIONS DE TRAVERSÉE
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TWELVES, Wendell V., Glastonbury, CT 06033, US
BUTCHER, Evan, Manchester, CT 06042, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02G 13/00 → (51) **H03K 17/95**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/22**

(51) **H02H 3/04** (11) **3 319 193 A1**
H01H 83/20 **H01H 89/00**
H02H 3/10

(25) En (26) En
(21) 17197144.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 US 201615341321
(54) • VIRTUELLER ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER
• VIRTUAL ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER
• DISJONCTEUR DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE VIRTUEL
(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) Vaziri, Massoud, Redmond, WA 98052, US

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02H 3/10 → (51) **H02H 3/04**

H02H 7/24 → (51) **H02H 9/04**

(51) **H02H 9/04** (11) **3 319 194 A1**
H02H 9/06 **H02H 7/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17199273.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 FR 1660638
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN VORÜBERGEHENDE ÜBERSpannungen
• TRANSIENT SURGE PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES
(71) CITEL, 2 Rue Troyon, 92310 Sèvres, FR
(72) CREVENAT, Vincent, Pembroke Pines, FL 33024, US
HUI, Wang, Shanghai, Shanghai 200083, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H02H 9/04 → (51) **H03K 17/95**

H02H 9/06 → (51) **H02H 9/04**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/10**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 319 195 A1**
H02J 13/00

(25) En (26) En
(21) 17168658.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 CN 201621186509 U
(54) • FOTOVOLTAISCHES WECHSELRICHTER-SYSTEM
• PHOTOVOLTAIC INVERTER SYSTEM
• SYSTÈME D'ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) ZHAO, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN
MEI, Xiaodong, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHANG, Xianli, Hefei, Anhui 230088, CN
CHEN, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN
SHEN, Tan, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Shun, Hefei, Anhui 230088, CN
LU, You, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/10**

H02J 4/00 → (51) **B64D 27/24**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 319 196 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15896747.1 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/082827 30.06.2015
(87) WO 2017/000216 2017/01 05.01.2017
(54) • LADESTEUERUNGSSCHALTUNG, LADEVORRICHTUNG, LADESYSTEM UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN
• CHARGING CONTROL CIRCUIT, CHARGING DEVICE, CHARGING SYSTEM AND CHARGING CONTROL METHOD
• CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE, SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Dayang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Yuancai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Wentao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAN, Juncheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 319 197 A1**
B60L 11/18 **H01M 10/44**

(25) Ja (26) En
(21) 16817550.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063128 27.04.2016
(87) WO 2017/002440 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133913
(54) • BATTERIESTEUEERUNGSSCHALTUNG
• BATTERY CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SAKABE Kei, Tokyo 100-8280, JP
OHKAWA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAMAZOE Takanori, Tokyo 100-8280, JP
NAKAO Ryohhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YONEMOTO Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 319 198 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/02

(25) Ja (26) En
(21) 16817635.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066502 02.06.2016

- (87) WO 2017/002526 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132235
09.11.2015 JP 2015219940
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, POWER STORAGE DEVICE, POWER STORAGE SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) ITO, Hirokazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
SONE, Hiroaki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
INOUE, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 319 199 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 3/32
(25) Ja (26) En
(21) 16817970.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/069281 29.06.2016
(87) WO 2017/002862 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015130646
(54) • *SPEICHERBATTERIEMANAGEMENTSYSTEM*
• *STORAGE BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) ISOGAI, Taichi, Tokyo 105-8001, JP
ISONO, Eri, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 319 200 A1**
H02J 7/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17196564.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (30) 03.11.2016 FR 1660643
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LADEKONTROLLE EINER BATTERIE EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE CHARGE OF A BATTERY OF AN ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CHARGE D'UNE BATTERIE D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue

- Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) TESSARD, Romain, 73100 AIX LES BAINS, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 319 201 A1**
A47L 9/00
(25) En (26) En
(21) 17200441.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(30) 07.11.2016 KR 20160147632
(54) • *BATTERIEPACK UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *BATTERY PACK AND VACUUM CLEANER INCLUDING THE SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET ASPIRATEUR LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JIN, Kyongpil, Gyeonggi-do, KR
LEE, Myungsang, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/10**
H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**
H02J 7/02 → (51) **H02J 7/10**
H02J 7/02 → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H02J 7/04** (11) **3 319 202 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 17746705.7 (22) 07.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/070524 07.01.2017
(87) WO 2017/133385 2017/32 10.08.2017
(88) 21.09.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679
26.07.2016 CN 201610600612
(54) • *ADAPTER UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ADAPTER AND CHARGING CONTROL METHOD*
• *ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**
H02J 7/10 (11) **3 319 203 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H02J 7/35

- (25) Ja (26) En
(21) 16817406.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/002298 10.05.2016
(87) WO 2017/002292 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131412
(54) • *STROMSPEICHERSYSTEM, STEUERGERÄT SOWIE AKKUMULATORLADE- UND ENTLADEVERFAHREN*
• *POWER STORAGE SYSTEM, CONTROLLER, AND STORAGE BATTERY CHARGING AND DISCHARGING METHOD*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE, UNITÉ DE COMMANDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE DE BATTERIE D'ACCUMULATEURS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
MIYAKI, Yukio, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
WATANABE, Kohki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/14** (11) **3 319 204 A1**
H02J 7/34
(25) It (26) En
(21) 17199201.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(30) 08.11.2016 IT 201600112523
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ENERGIEZUFUHR AN EIN NIEDERSPANNUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSSTUFE UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR MANAGING THE ENERGY SUPPLIED TO A LOW-VOLTAGE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE THAT COMPRISES AN ENERGY-RECOVERY STAGE, AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE GESTION DE L'ÉNERGIE FOURNIE À UN SYSTÈME À BASSE TENSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉTAGE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
Sistemi Sospensioni S.p.A., Viale Aldo Borletti, 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) NEPOTE, Andrea, 20011 Corbetta (Milano), IT
GRECO, Giordano, 20011 Corbetta (Milano), IT
CONTI, Piero Antonio, 20011 Corbetta (Milano), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H02J 7/14** (11) **3 319 205 A1**
H02J 7/34
(25) It (26) En
(21) 17199227.4 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 IT 201600112547

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ENERGIEZUFUHR AN EIN NIEDERSPANNUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSSTUFE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- *APPARATUS FOR MANAGING THE ENERGY SUPPLIED TO A LOW-VOLTAGE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE THAT COMPRISES AN ENERGY-RECOVERY STAGE, AND CORRESPONDING METHOD*
- *APPAREIL DE GESTION DE L'ÉNERGIE FOURNIE À UN SYSTÈME À BASSE TENSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉTAGE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

Sistemi Sospensioni S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (Milano), IT

(72) NEPOTE, Andrea, 20011 Corbetta (Milano), IT

GRECO, Giordano, 20011 Corbetta (Milano), IT

(71) CONTI, Piero Antonio, 20011 Corbetta (Milano), IT

(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/14**

H02J 7/35 → (51) **H02J 7/10**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 319 206 A1**
H02J 7/02

(25) Ko (26) En

(21) 16818150.1 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006468 17.06.2016

(87) WO 2017/003117 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 KR 20150092824

(54) • *VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*

- *MULTI-MODE WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR SAME*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL MULTIMODE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) BAE, Su Ho, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 319 207 A1**
H01F 38/14

(25) Ko (26) En

(21) 17197743.2 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 KR 20160146869

16.10.2017 KR 20170133934

(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMSENDEN ZUM SENDEN VON STROM MIT HILFE EINES MAGNETFELDES UND ELEKTRISCHEN FELDES UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPfangEN ZUM EMPfangEN VON STROM VON DER VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMSENDEN*

- *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE FOR TRANSMITTING POWER USING MAGNETIC FIELD AND ELECTRIC FIELD, AND WIRELESS POWER RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING POWER FROM THE WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL POUR TRANSMETTRE DE L'ÉNERGIE EN UTILISANT UN CHAMP MAGNÉTIQUE ET UN CHAMP ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL POUR RECEVOIR LA PUISSANCE PROVENANT DU DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) YUN, Je Hoon, Daejeon, Yuseong-gu 34071, KR

MOON, Jung Ick, Daejeon, Yuseong-gu 34033, KR

KIM, Sang-Won, Daejeon, Yuseong-gu 34094, KR

KIM, Seong-Min, Daejeon, Yuseong-gu 34090, KR

JANG, Dong Won, Daejeon, Yuseong-gu 34021, KR

JEON, Sang Bong, Daejeon, Yuseong-gu 34226, KR

CHO, In Kui, Daejeon, Yuseong-gu 34118, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H02J 50/27 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 319 208 A1**
H02K 3/487

(25) En (26) En

(21) 16196999.3 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*

- *A STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
- *STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) ISLAM, Jahirul, 724 71 Västerås, SE
RAJABI MOGHADDAM, Reza, 724 78 Västerås, SE

(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) **H02K 1/22** (11) **3 319 209 A1**
H02K 15/02 **H02K 1/27**

(25) En (26) En

(21) 17208048.3 (22) 06.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.05.2010 US 786098

(54) • *ROTORLAMINIERUNGSANORDNUNG*

- *ROTOR LAMINATION ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE STRATIFICATION DE ROTOR*

(71) Remy Technologies, LLC, 600 Corporation Drive, 2nd Floor, Pendleton, IN 46064, US

(72) CHAMBERLIN, Bradley D., Pendleton, IN Indiana 46064, US

BALAZS, Palfai, Fishers, IN Indiana 4603, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(62) 11787090.7 / 2 577 845

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/22**

(51) **H02K 5/00** (11) **3 319 210 A1**
G03G 9/087

(25) Ja (26) En

(21) 16870366.8 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082436 01.11.2016

(87) WO 2017/094426 2017/23 08.06.2017

(30) 03.12.2015 JP 2015236725

(54) • *ELEKTROMOTORTRÄGERMECHANISMUS, VERDICHTER UND AUFLADER*

- *ELECTRIC MOTOR SUPPORT MECHANISM, COMPRESSOR, AND SUPERCHARGER*
- *MÉCANISME DE SUPPORT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR, ET COMPRESSEUR D'ALIMENTATION*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SHIRAIISHI, Keiichi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP

HIRAKAWA, Ichiro, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **3 319 211 A1**
H02K 9/06

(25) En (26) En

(21) 17198901.5 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 KR 20160146859

(54) • *MOTOR FÜR WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE DAMIT*

- *MOTOR FOR WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE HAVING THE SAME*
- *MOTEUR POUR MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Cho, Jin Woo, 1012-1204 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong-jin, 206-705 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

Je, Jin-sol, 304-2501 Seoul, KR
Park, Tae-sang, 106-802 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Woon Yong, 119-1101 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **H02K 7/108** (11) **3 319 212 A1**
H02K 7/12 **H02K 7/18**
(25) En (26) En
(21) 17194982.9 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(30) 04.11.2016 GB 201618616

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Jewell, Geraint, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Chong, Ellis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

McLoughlin, Adam, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02K 7/12 → (51) **H02K 7/108**

H02K 7/18 → (51) **H02K 7/108**

(51) **H02K 9/06** (11) **3 319 213 A1**
H02K 1/32 **H02K 5/20**
(25) En (26) En
(21) 17194990.2 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 JP 2016217392

(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *VENTILATEUR*

(71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078,
Kamimaru Ueda-shi, Nagano 386-0498,
JP

(72) WANEZAKI, Makoto, Ueda-shi., Nagano 386-
0498, JP

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London
EC2V 5DE, GB

H02K 9/06 → (51) **H02K 5/20**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/22**

H02K 33/00 → (51) **G06F 3/01**

H02M 1/08 → (51) **H05B 37/02**

H02M 1/088 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 319 214 A1**
H02M 7/493 **H02M 7/5395**
(25) En (26) En
(21) 17197906.5 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 FR 1660726

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON*
MINDESTENS ZWEI DREIPHASIGEN
LEISTUNGSWANDLERN MIT ASYNCHRO-
NER PULSWEITENMODULATION
• *A METHOD FOR CONTROLLING AT*
LEAST TWO THREE-PHASE POWER
CONVERTERS WITH ASYNCHRONOUS
PULSE-WIDTH MODULATION
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS*
DEUX CONVERTISSEURS DE PUISSANCE
TRIPHASÉS À MODULATION ASYN-
CHRONNE DE LARGEUR D'IMPULSION

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 FR 1660726

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON*
MINDESTENS ZWEI DREIPHASIGEN
LEISTUNGSWANDLERN MIT ASYNCHRO-
NER PULSWEITENMODULATION
• *A METHOD FOR CONTROLLING AT*
LEAST TWO THREE-PHASE POWER
CONVERTERS WITH ASYNCHRONOUS
PULSE-WIDTH MODULATION
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS*
DEUX CONVERTISSEURS DE PUISSANCE
TRIPHASÉS À MODULATION ASYN-
CHRONNE DE LARGEUR D'IMPULSION

(71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire
CV21 1BU, GB

(72) GEORGE, Benoit, 91140 Essone, FR

(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE Interna-
tional Inc. The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H02M 3/07** (11) **3 319 215 A1**
H04R 25/00 **H04R 25/04**
(25) En (26) En
(21) 16197041.3 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 CN 201610974916

(54) • *MHRSTUFIGER LEISTUNGSWANDLER*
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *MULTI-STAGE POWER CONVERTER AND*
CONTROL METHOD THEREOF
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTI-*
ÉTAGES ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW

(72) SUN, Hao, Pudong, Shanghai, 201209, CN
MENG, Yueyong, Pudong, Shanghai,
201209, CN

CHANG, Lei, Pudong, Shanghai, 201209, CN
ZHANG, Jinfa, Pudong, Shanghai, 201209,
CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 319 218 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15897663.9 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 JP 2015/069318 03.07.2015

(54) • *HÖRGERÄT MIT GLEICHSPANNUNGS-*
WANDLER MIT GESCHALTETEM KON-
DENSATOR
• *HEARING INSTRUMENT COMPRISING*
SWITCHED CAPACITOR DC-DC POWER
CONVERTER
• *INSTRUMENT AUDITIF COMPRENANT UN*
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC
À CONDENSATEUR COMMUTÉ

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK

(72) Larsen, Dennis, Øland, 2750 Ballerup, DK
Jørgensen, Ivan, Harald Holger, 3460
Birkerød, DK

Vinter, Martin, 2750 Ballerup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H02M 3/07** (11) **3 319 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197043.9 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 CN 201610974916

(54) • *SCHALTKONDENSATORGLEICHSTROM-*
LEISTUNGSWANDLER
• *SWITCHED CAPACITOR DC-DC POWER*
CONVERTER
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC*
DE CONDENSATEUR COMMUTÉ

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK

(72) Larsen, Dennis, Øland, 2750 Ballerup, DK
Jørgensen, Ivan, Harald Holger, 3460
Birkerød, DK

Vinter, Martin, 2750 Ballerup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H02M 3/335** (11) **3 319 217 A1**
H03K 7/08 **H03K 9/08**
H02M 1/00

(25) En (26) En
(21) 17169697.4 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 CN 201610974916

(54) • *MHRSTUFIGER LEISTUNGSWANDLER*
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *MULTI-STAGE POWER CONVERTER AND*
CONTROL METHOD THEREOF
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTI-*
ÉTAGES ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW

(72) SUN, Hao, Pudong, Shanghai, 201209, CN
MENG, Yueyong, Pudong, Shanghai,
201209, CN

CHANG, Lei, Pudong, Shanghai, 201209, CN
ZHANG, Jinfa, Pudong, Shanghai, 201209,
CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 319 218 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15897663.9 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 JP 2015/069318 03.07.2015

(54) • *HÖRGERÄT MIT GLEICHSPANNUNGS-*
WANDLER MIT GESCHALTETEM KON-
DENSATOR
• *HEARING INSTRUMENT COMPRISING*
SWITCHED CAPACITOR DC-DC POWER
CONVERTER
• *INSTRUMENT AUDITIF COMPRENANT UN*
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC
À CONDENSATEUR COMMUTÉ

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK

(72) Larsen, Dennis, Øland, 2750 Ballerup, DK
Jørgensen, Ivan, Harald Holger, 3460
Birkerød, DK

Vinter, Martin, 2750 Ballerup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H02M 7/493** → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/5395** → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02N 2/00** (11) **3 319 219 A1**
H02N 2/02
(25) En (26) En
(21) 16196793.0 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 CN 201610974916

(54) • *ULTRASCHALLAKTUATOR*
• *ULTRASONIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À ULTRASONS*

(71) Xeryon bvba, Research Park Haasrode Inter-
leuvenlaan 62, 3001 Leuven, BE

(72) PEIRS, Jan, 3050 Oud-Heverlee, BE
KERSSCHOT, Bruno, 2610 Wilrijk, BE

CAPPA, Steven, 3550 Heusden-Zolder, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H02N 2/02 → (51) **H02N 2/00**

(51) **H02N 2/18** (11) **3 319 220 A1**
H01L 41/113 **E04F 11/104**
(25) En (26) En
(21) 17199532.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 GB 201618486
30.06.2017 GB 201710533
(54) • VERFORMBARER ELEKTRISCHER GENERATOR ZUM ENERGIESAMMELN
• DEFORMABLE ELECTRICAL GENERATOR FOR ENERGY HARVESTING
• GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DÉFORMABLE POUR LA RÉCOLTE D'ÉNERGIE
(71) Altro Limited, Works Road, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 1NW, GB
(72) PEACE, Richard John, Letchworth, Hertfordshire SG6 1NW, GB
PATSAVELLAS, Ioannis, Letchworth, Hertfordshire SG6 1NW, GB
PUSCASU, Onoriu, Letchworth, Hertfordshire SG6 1NW, GB
HERFATMANESH, Mohammad Reza, Hatfield, Hertfordshire AL10 9AB, GB
DAY, Rodney, Hatfield, Hertfordshire AL10 9AB, GB
(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co. Ltd Gainsborough House 2 Sheen Road, Richmond, Surrey TW9 1AE, GB

H02P 5/74 → (51) **B64D 27/24**

(51) **H02P 6/06** (11) **3 319 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199954.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 CN 201610978251
27.10.2017 CN 201711025996
(54) • MOTORBETRIEBENE INTEGRIERTE SCHALTUNG, MOTORVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVORRICHTUNG
• MOTOR-DRIVER INTEGRATED CIRCUIT, MOTOR DEVICE, AND APPLICATION APPARATUS
• CIRCUIT INTÉGRÉ ACTIONNÉ PAR MOTEUR, DISPOSITIF DE MOTEUR ET APPLICATION DE L'APPAREIL
(71) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Sun, Chiping, Shatin, N.T., HK
Wang, Qiubao, Shatin, N.T., HK
Wong, Ken, Shatin, N.T., HK
Wang, Enhui, Shatin, N.T., HK
Jiang, Haibo, Shatin, N.T., HK
Huang, Shujuan, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H02P 6/16** (11) **3 319 222 A1**
H02P 29/66 **G01D 5/14**
G01P 13/04 **G01K 7/36**
G01K 13/08

(25) De (26) De

(21) 17198226.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 DE 102016221476
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, STEUERGERÄT SOWIE ELEKTROMOTOR
• CONTROL METHOD FOR AN ELECTRIC MOTOR, CONTROL DEVICE AND ELECTRIC MOTOR
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE COMMANDE AINSI QUE MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Rieger, Vincent, 76227 Karlsruhe, DE
Koenig, Patrick, 77833 Ottersweier, DE
Kuehn, Timo, 76470 Oetigheim, DE
Rapp, Martin, 77815 Buehl, DE

(51) **H02P 6/16** (11) **3 319 223 A1**
H03K 3/0231 **H03B 5/04**

(25) En (26) En
(21) 17200009.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 CN 201610979403
(54) • MOTORBETRIEBENE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND MOTORVORRICHTUNG
• MOTOR-DRIVEN INTEGRATED CIRCUIT AND MOTOR DEVICE
• CIRCUIT INTÉGRÉ ACTIONNÉ PAR MOTEUR ET DISPOSITIF DE MOTEUR
(71) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Sun, Chiping, Shatin, N.T., HK
Wong, Ken, Shatin, N.T., HK
Guo, Huimin, Shatin, N.T., HK
Lai, Yat Tung, Shatin, N.T., HK
Jiang, Yunlong, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H02P 23/00** (11) **3 319 224 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199431.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 CN 201610981755
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR MOTOR-ANTRIEB MOTORVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVORRICHTUNG
• INTEGRATED CIRCUIT FOR DRIVING A MOTOR, MOTOR DEVICE, AND APPLICATION APPARATUS
• CIRCUIT INTÉGRÉ POUR ACTIONNER UN MOTEUR, DISPOSITIF DE MOTEUR ET APPAREIL D'APPLICATION
(71) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Sun, Chiping, Shatin, N.T., HK
Wang, Qiubao, Shatin, N.T., HK
Wong, Ken, Shatin, N.T., HK
Wang, Enhui, Shatin, N.T., HK
Jiang, Haibo, Shatin, N.T., HK

Jiang, Yunlong, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H02P 23/00** (11) **3 319 225 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199517.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 CN 201610978253
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR MOTOR-ANTRIEB, MOTORVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVORRICHTUNG
• INTEGRATED CIRCUIT FOR DRIVING A MOTOR, MOTOR DEVICE, AND APPLICATION APPARATUS
• CIRCUIT INTÉGRÉ POUR ACTIONNER UN MOTEUR, DISPOSITIF DE MOTEUR ET APPAREIL D'APPLICATION
(71) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Sun, Chiping, Shatin, N.T., HK
Wang, Qiubao, Shatin, N.T., HK
Wong, Ken, Shatin, N.T., HK
Wang, Enhui, Shatin, N.T., HK
Jiang, Haibo, Shatin, N.T., HK
Jiang, Yunlong, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H02P 29/00** (11) **3 319 226 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 15897184.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069125 02.07.2015
(87) WO 2017/002257 2017/01 05.01.2017
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR SERVOMOTOR
• SERVO MOTOR DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À SERVO-MOTEUR
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yama-machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KATO, Naohiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
YAMAMOTO, Mizuho, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02P 29/60** (11) **3 319 227 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16817989.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069339 29.06.2016
(87) WO 2017/002881 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133449
(54) • MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
• MOTOR DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR

- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) SUZUKI, Kenichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H02P 29/66 → (51) **H02P 6/16**

H02S 20/23 → (51) **H02S 30/10**

- (51) **H02S 30/10** (11) **3 319 228 A1**
H02S 20/23 **F24S 25/20**
F24S 25/67 **F24S 25/632**
F24S 20/67

- (25) Et (26) En
- (21) 17001817.0 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 EE 201600048
- (54) • *INTEGRIERTES SOLARPANEEL AUF EINEM ZIEGELDACH*
• *AN INTEGRATED SOLAR PANEL TO A TILED ROOF*
• *PANNEAU SOLAIRE INTÉGRÉ À UN TOIT EN TUILES*

- (71) Solarstone OÜ, Tartu tänav 16-8 Viljani linn, 71004 Viljandi maakond, EE
- (72) Jürimäe, Mattis, 61708 Tartu maakond, EE
Kukk, Mait, 69602 Viljandi maakond, EE
Aednik, Silver, 50406 Tartu maakond, EE
- (74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 10902 Tallinn, EE

H03B 5/04 → (51) **H02P 6/16**

- (51) **H03B 5/12** (11) **3 319 229 A2**
H03B 27/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 17191767.7 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 CN 201610966245
- (54) • *DUALMODUSOZILLATOR UND MEHRPHASENOZILLATOR*
• *DUAL-MODE OSCILLATOR AND MULTIPHASE OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR BIMODE ET OSCILLATEUR MULTIPHASE*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHU, Yiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Huizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03B 27/00 → (51) **H03B 5/12**

H03D 7/12 → (51) **H03M 1/66**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 319 230 A1**
H03F 1/32 **H03F 1/56**
H03F 3/24

- (25) En (26) En

- (21) 17196438.0 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 US 201615342637
- (54) • *NEUKONFIGURATION EINER VERSTÄRKERARCHITEKTUR*
• *AMPLIFIER ARCHITECTURE RECONFIGURATION*
• *RECONFIGURATION D'ARCHITECTURE D'AMPLIFICATEUR*

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) SZYMANOWSKI, Margaret A., 5656 AG Eindhoven, NL
EMBAR, Ramanujam Srinidhi, 5656 AG Eindhoven, NL
McLAREN, Roy, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Pomper, Tiil, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

- (51) **H03F 1/26** (11) **3 319 231 A1**
H03F 3/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 16817484.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/003166 01.07.2016
- (87) WO 2017/002374 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 JP 2015133047
- (54) • *VERSTÄRKER*
• *AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR*

- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) NAKANO, Shinsuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KATSURAI, Hiroaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NOGAWA, Masafumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KIMURA, Shunji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TOBAYASHI, Masatoshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
KURITA, Shigehiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
ENDO, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/08 → (51) **H03F 1/26**

- (51) **H03F 3/217** (11) **3 319 232 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17199814.9 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 JP 2016216548
- (54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG*
• *POWER SOURCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOURCE D'ALIMENTATION*

- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
- (72) WAKABAYASHI, Naoyuki, Osaka, Osaka 574-0013, JP
NISHIKAWA, Takafumi, Osaka, Osaka 574-0013, JP
OHIRA, Koji, Osaka, Osaka 574-0013, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03K 3/0231 → (51) **H02P 6/16**

H03K 7/08 → (51) **H02M 3/335**

H03K 9/08 → (51) **H02M 3/335**

H03K 17/0412 → (51) **H05B 37/02**

H03K 17/687 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **H03K 17/95** (11) **3 319 233 A1**
H02G 13/00 **B61B 12/06**
H01G 9/00 **H01Q 1/50**
H02H 9/04

- (25) De (26) De
- (21) 17199621.8 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.11.2016 DE 102016221882
08.11.2016 DE 102016221883
- (54) • *INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER ZUR LAGEÜBERWACHUNG EINES TRANSIENTEN FÜHRENDEN DRAHTSEILS IN EINER SEILBAHN UND DESSEN VERWENDUNG BEI EINER SEILBAHN*
• *INDUCTIVE PROXIMITY SWITCH FOR MONITORING THE LOCATION OF A TRANSIENT WIRE CABLE IN A FUNICULAR RAILWAY AND ITS USE IN A FUNICULAR RAILWAY*
• *DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UN CÂBLE MÉTALLIQUE TRANSITOIRE DANS UN TÉLÉPHÉRIQUE ET SON UTILISATION DANS UN TÉLÉPHÉRIQUE*

- (71) ifm electronic gmbh, Friedrichstrasse 1, 45128 Essen, DE
- (72) Hingst, Kai, 88069 Tettngang, DE
Tinyakov, Valeriy, 88079 Kressbronn, DE
Strobel, Manfred, 88250 Weingarten, DE

H03K 19/00 → (51) **G05F 3/30**

H03K 19/003 → (51) **H01L 27/092**

H03K 19/094 → (51) **H01L 27/092**

- (51) **H03M 1/18** (11) **3 319 234 A1**
H04R 25/00
- (25) De (26) De
- (21) 17187013.2 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 DE 102016221692
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE*
- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H03M 1/66** (11) **3 319 235 A1**
H03D 7/12 H03M 1/80

(25) En (26) En
(21) 17188035.4 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 US 201615344328

(54) • *DIGITAL-ANALOG-AUFWÄRTSWANDLER MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND NIEDRIGER VERLUSTLEISTUNG*
• *HIGH SPEED LOW POWER DIGITAL TO ANALOG UPCONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ASCENDANT NUMÉRIQUE À ANALOGIQUE DE FAIBLE PUISSANCE À GRANDE VITESSE*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) NG, Vincent T., HUNTINGTON BEACH, California 92647, US
NG, Sharon S., HUNTINGTON BEACH, California 92647, US
WU, Shihchang, HUNTINGTON BEACH, California 92647, US
MARTINEZ, Pedro A., HUNTINGTON BEACH, California 92647, US
ARAKI, Nhung T., HUNTINGTON BEACH, California 92647, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H03M 7/30** (11) **3 319 236 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199988.1 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 US 201615343613

(54) • *VERFAHREN ZUR UNGLEICHFÖRMIGEN WAVELET-BANDPASS-ABTASTUNG*
• *METHOD OF NON-UNIFORM WAVELET BANDPASS SAMPLING*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE BANDE PASSANTE D'ONDELETTES NON UNIFORME*

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Cornell University, CCTEC 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) PELISSIER, Michaël, 38000 GRENOBLE, FR
STUDER, Christoph Emanuel, ITHACA, NY New York 14850, US
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04B 1/00** (11) **3 319 237 A2**

(25) En (26) En
(21) 17200674.4 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 08.11.2016 KR 20160148113

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECEIVING A SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Song, Seong-Jun, Suwon-si, KR
Jo, Kyung-Hwan, Suwon-si, KR
Kim, Eun-Ji, Suwon-si, KR
Kwon, Jae-Hyun, Suwon-si, KR
Kim, Sungjin, Suwon-si, KR
Seo, Dongjinn, Suwon-si, KR
Lee, Dohyeon, Suwon-si, KR
Lee, Seung Chul, Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 1/3816 → (51) **H01R 13/629**

H04B 1/713 → (51) **H04W 74/08**

H04B 3/06 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04B 3/46** (11) **3 319 238 A1**
H01R 39/58

(25) En (26) En
(21) 16197826.7 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *SCHLEIFRING MIT SELEKTIVER ABNUTZUNGSANZEIGE*
• *SLIP RING WITH SELECTIVE WEAR INDICATION*
• *BAGUE COLLECTRICE AVEC INDICATION SELECTIVE D'USURE*

- (71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
- (72) Holzapfel, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
HÄFFNER, Holger, 86830 Schwabmünchen, DE
- (74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 319 239 A1**
H04B 17/11

(25) En (26) En
(21) 17199628.3 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 08.11.2016 US 201615346506

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER INDUKTIVE KOPPLUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC POWER CONTROL (APC) IN A COMMUNICATIONS DEVICE THAT COMMUNICATES VIA INDUCTIVE COUPLING*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE AUTOMATIQUE (APC) DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS COMMUNIQUANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COUPLAGE INDUCTIF*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL
MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

H04B 7/02 → (51) **H04W 4/18**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 319 240 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 15896724.0 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(86) CN 2015/082793 30.06.2015

(87) WO 2017/000193 2017/01 05.01.2017

(54) • *KANALSTATUSINFORMATIONSFEEBACK, BENUTZERPAARUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK, USER PAIRING AND DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, D'APPARIEMENT D'UTILISATEURS ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) XI, Wei, Beijing 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN
WU, Jianming, Beijing 100025, CN
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/04 → (51) **H04W 4/18**

(51) **H04B 7/0491** (11) **3 319 241 A1**
H04W 4/02 **H04W 16/28**
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 16197725.1 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *DEVICE FOR LOCATING MOBILE DEVICES*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION DES DISPOSITIFS MOBILES*

(71) V-Count Teknoloji A.S., Üniversiteler Mahallesi Ihsan Dogramaci Bulvari Halıcı Yazlımevi Bina No: 33 Zemin Kat ODTÜ Teknokent Cankaya, 06800 Ankara, TR

(72) BÜYÜKÖSCÜ, Demirhan, Istanbul, TR

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 319 242 A1**
H04B 7/04 **G01S 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 16821583.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007076 30.06.2016
(87) WO 2017/007177 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095511

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG ZUR SCHÄTZUNG DER RICHTUNG EINES ENDGERÄTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR BEAM FORMING FOR ESTIMATING DIRECTION OF TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU PERMETTANT D'ESTIMER LA DIRECTION D'UN TERMINAL*

(71) SK Telecom Co., Ltd, 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) PARK, Haesung, Seoul 04539, KR CHOI, Changsoon, Seoul 04539, KR
(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 319 243 A1**
H04B 7/04 **H04L 27/26**

(25) Ko (26) En
(21) 16821595.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007129 01.07.2016
(87) WO 2017/007189 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095468

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG ZWISCHEN SYMBOLEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CANCELLING INTER-SYMBOL INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉLIMINER UN INTERFÉRENCE INTER-SYMBÔLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyunyoung, Seoul 06597, KR KIM, Jung Ju, Incheon 21616, KR LEE, Joon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/06** (11) **3 319 244 A1**
H04B 7/08

(25) En (26) En
(21) 17194482.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201662417690 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRAHLFORMUNGSBETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USER EQUIPMENT BEAMFORMING OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DE FORMATION DE FAISCEAUX D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 10/079** (11) **3 319 245 A1**
H04J 14/00 **H04J 14/02**

(25) Ja (26) En
(21) 16817434.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002960 20.06.2016
(87) WO 2017/002322 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015130803

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE, Takanori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Brevaux, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04B 10/2581 → (51) **H04Q 11/00**

H04B 10/27 → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04B 10/50** (11) **3 319 246 A1**
H04B 10/60

(25) Ja (26) En
(21) 16846301.6 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076016 05.09.2016
(87) WO 2017/047430 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015183091

(54) • *DIGITALSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER*
• *DIGITAL SIGNAL PROCESSING DEVICE AND OPTICAL TRANSCIEVER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE*

(71) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP

Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) ISHIDA, Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
YAMAZAKI, Etsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TAKEI, Kazuhito, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TOMIZAWA, Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NISHIZAWA, Hideki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/60 → (51) **H04B 10/50**

(51) **H04B 11/00** (11) **3 319 247 A1**
H04R 3/04 **H04R 3/12**
H04R 27/00

(25) En (26) En
(21) 17205390.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 26.08.2014 JP 2014171320
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN*
• *AUDIO PROCESSING DEVICE AND METHOD OF PROVIDING INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Moriguchi, Shota, Shizuoka-ken, 430-8650, JP Seto, Yuki, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15835023.1 / 3 188 385

H04B 11/00 → (51) **H04L 29/08**

H04B 13/00 → (51) **B64D 31/14**

(51) **H04B 15/06** (11) **3 319 248 A1**

(25) En (26) En
(21) 17167052.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201662417375 P
22.03.2017 US 201715465737
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON INTERMODULATIONSVERZERRUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *METHODS FOR AVOIDING INTER-MODULATION DISTORTION AND COMMUNICATIONS APPARATUS UTILIZING THE SAME*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVITER UNE DISTORSION D'INTERMODULATION ET APPAREILS DE COMMUNICATIONS LES UTILISANT*

- (71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SHIU, Tzyuan, 116 Wenshan Dist., Taipei City, TW
TSENG, Sheng-Che, 220 Banqiao Dist., New Taipei City, TW
YEN, Shih-Chieh, 105 Songshan Dist., Taipei City, TW
YU, Chi-Yao, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04B 17/11 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04B 17/30** (11) **3 319 249 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817101.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/084314 01.06.2016
(87) WO 2017/000737 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510374614
(54) • ÜBERTRAGUNGSKONTROLLVERFAHREN, KNOTEN, SYSTEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• TRANSMISSION CHECKING METHOD, NODE, SYSTEM AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE TRANSMISSION, NOEUD, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LIU, Xinliang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04H 40/18** (11) **3 319 250 A1**
(25) De (26) De
(21) 17401112.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 DE 102016121084
(54) • EMPFANGSEINRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND AUSGEBEN VON LINEAREM MEDIENINHALT SOWIE VERWENDUNG EINES DETEKTORS UND EINES ADAPTERS
• RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING AND DISPENSING OF LINEAR MEDIA CONTENT AND USE OF A DETECTOR AND AN ADAPTER
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION DESTINÉ À RECEVOIR ET À FOURNIR LE CONTENU MULTIMÉDIA LINÉAIRE AINSI QU'UTILISATION D'UN DÉTECTEUR ET D'UN ADAPTER

- (71) TechniSat Dresden GmbH, Washingtonstrasse 16/16A, 01139 Dresden, DE
TechniSat Digital GmbH, Julius-Saxler-Strasse 3, 54550 Daun, DE
(72) Giessmann, Sebastian, 01159 Dresden, DE

H04J 3/06 → (51) **H04L 27/26**

H04J 3/12 → (51) **H04W 4/18**

- (51) **H04J 3/16** (11) **3 319 251 A1**
H04L 12/70 **H04L 12/801**
H04L 12/863 **H04L 12/875**
H04L 12/841

- (25) En (26) En
(21) 17200013.5 (22) 22.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 22.08.2006 US 839465 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN VERZÖGERUNGSPAKETWEITERLEITUNG
• APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLED DELAY PACKET FORWARDING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS AVEC RETARD CONTRÔLÉ

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BARRY, Charles F., Santa Clara, CA 95051, US
SHEN, Tian, Cupertino, CA 95014, US
PAN, Feng F., San Jose, CA 95131, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 07814338.5 / 2 090 003

H04J 11/00 → (51) **H04N 21/2343**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/079**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/079**

H04J 99/00 → (51) **H04W 24/10**

H04J 99/00 → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 319 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197412.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • EFFIZIENTES MULTIPLEXING VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM TRANSPORTBLOCK
• EFFICIENT MULTIPLEXING OF CONTROL INFORMATION IN TRANSPORT BLOCK
• MULTIPLEXAGE EFFICACE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN BLOC DE TRANSPORT

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HORI, Takako, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 319 253 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306451.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • NETZWERKSERVER, MOBILES BENUTZENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR

STEUERUNG EINER EIGENSCHAFT VON ZU SENDENDEN DATEN

- A NETWORK SERVER, A MOBILE USER TERMINAL, AND A METHOD OF CONTROLLING A CHARACTERISTIC OF DATA TO BE SENT
 - SERVEUR RÉSEAU, TERMINAL UTILISATEUR MOBILE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE DONNÉES DEVANT ÊTRE ENVOYÉES
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) KUCERA, Stepan, Dublin, 15, IE
FRANCINI, Andrea, North Carolina, NC North Carolina NC 27516, US
(74) Sarup, David Alexander, et al, Alcatel Lucent Telecom Ltd Patent Business c/o Nokia Technologies (UK) Limited 3 Sheldon Square, London W2 6PY, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 319 254 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829745.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/088887 06.07.2016
(87) WO 2017/016379 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510456499
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, SENDER UND EMPFÄNGER
• METHOD FOR DATA TRANSMISSION, TRANSMITTER AND RECEIVER
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Qiyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04W 4/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 319 255 A1**
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 15897265.3 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2015/013067 02.12.2015
(87) WO 2017/003047 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187827 P
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR
CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
KIM, Kitae, Seoul 06772, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **3 319 256 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899188.5 (22) 27.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/085208 27.07.2015
(87) WO 2017/015836 2017/05 02.02.2017
(54) • *ANTWORTINFORMATIONSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN SOWIE EMPFANGSVORRICHTUNG UND SENDEVORRICHTUNG*
• *RESPONSE INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHOD, AND RECEIVING DEVICE AND SENDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RÉPONSE, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF D'ENVOI*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 319 257 A1**
H04L 1/16

(25) En (26) En
(21) 17197521.2 (22) 20.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 US 201662417825 P
(54) • *VERLUSTFREIE TRÄGERREKONFIGURATION DURCH VERWENDUNG VON NUMMERN VON LÄNGERER ZU KÜRZERER SEQUENZ*
• *LOSSLESS BEARER RECONFIGURATION FROM USE OF LONGER TO SHORTER SEQUENCE NUMBER*
• *RECONFIGURATION DE PORTEUSE SANS PERTE À PARTIR DE L'UTILISATION D'UN NUMÉRO DE SÉQUENCE PLUS LONGUE À PLUS COURTE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri, 02600 Espoo, FI
(74) Aarnio, Ari Antero, Nokia Corporation Intellectual Property Department Karakaari 7, 02160 Espoo, FI

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/22** (11) **3 319 258 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911109.5 (22) 23.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2015/098487 23.12.2015
(87) WO 2017/107110 2017/26 29.06.2017
(54) • *DIENSTÜBERNAHMEVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE DIENSTÜBERNAHMEVORRICHTUNG*
• *SERVICE TAKE-OVER METHOD AND STORAGE DEVICE, AND SERVICE TAKE-OVER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE REPRISE DE SERVICE, ET APPAREIL DE REPRISE DE SERVICE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 319 259 A1**
H04L 1/18

(25) Ko (26) En
(21) 16818297.0 (22) 01.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/007149 01.07.2016
(87) WO 2017/003264 2017/01 05.01.2017

- (30) 01.07.2015 US 201562187276 P
24.08.2015 US 201562209312 P
09.09.2015 US 201562216354 P
16.09.2015 US 201562219647 P
24.09.2015 US 201562232433 P
03.11.2015 US 201562250494 P
13.11.2015 US 201562254761 P
17.11.2015 US 201562256651 P
27.11.2015 US 201562260343 P
02.12.2015 US 201562262353 P
03.12.2015 US 201562262887 P
04.02.2016 US 201662290994 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

- AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 319 260 A1**
H04L 1/18

(25) Ko (26) En
(21) 16818298.8 (22) 01.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/007150 01.07.2016

- (87) WO 2017/003265 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187276 P
24.08.2015 US 201562209312 P
09.09.2015 US 201562216354 P
16.09.2015 US 201562219647 P
24.09.2015 US 201562232433 P
03.11.2015 US 201562250494 P
13.11.2015 US 201562254761 P
17.11.2015 US 201562256651 P
27.11.2015 US 201562260343 P
02.12.2015 US 201562262353 P
03.12.2015 US 201562262887 P
04.02.2016 US 201662290994 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

- AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 319 261 A1**
H04L 27/26

(25) En (26) En

- (21) 17200023.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 03.11.2016 US 201662417042 P
29.06.2017 PCT/US2017/039987
(54) • *GRÖSSENANZEIGE VON LANGEM TRAININGSFELD*
• *LONG TRAINING FIELD SIZE INDICATION*
• *INDICATION DE TAILLE DE TERRAIN D'ENTRAÎNEMENT LONG*

- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) LI, Qinghua, San Ramon, CA California 94582, US

- JIANG, Feng, Santa Clara, CA California 95054, US
CHEN, Xiaogang, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

- NIU, Huaning, Milpitas, CA California 95035, US

- GUREVITZ, Assaf, Ramat Hasharon Ramat Hasharon, IL

- AVITAL, Ziv, 31015 Haifa, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 319 262 A1**
H04L 25/02 **H04W 16/32**
H04W 24/02 **H04W 48/18**
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 17201734.5 (22) 29.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.06.2011 US 201161503102 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BASISSEQUENZEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING BASE SEQUENCES IN A COMMUNICATIONS NETWORK*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE SÉQUENCES DE BASE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SORRENTINO, Stefano, 17168 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 12743249.0 / 2 727 299

(51) **H04L 5/00** (11) **3 319 263 A1**

H04W 72/04 H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 17305171.5 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 EP 16306449

(54) • *RESSOURCESZUWEISUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN NUMEROLOGIEN IN DEMSELBEN BAND*

• *RESOURCE ALLOCATION WITH DIFFERENT NUMEROLOGIES ONTO THE SAME CARRIER*

• *ALLOCATION DE RESSOURCES AVEC NUMÉROLOGIES DIFFÉRENTES DANS LA MÊME BANDE*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(84) FR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) CIOCHINA, Cristina, 35000 Rennes Cedex 7, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 319 264 A1**

H04W 72/04 H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 17305326.5 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 EP 16306449

15.02.2017 EP 17305171

(54) • *LÜCKE IN RESSOURCENZUWEISUNG MIT VERSCHIEDENEN NUMEROLOGIEN*

• *GAP IN RESOURCE ALLOCATION WITH DIFFERENT NUMEROLOGIES*

• *ESPACE DANS L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES AYANT DIFFÉRENTES NUMÉROLOGIES*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(84) FR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) CIOCHINA, Cristina, 35708 Rennes, Cedex 7, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 12/02**

H04L 5/14 → (51) **H04W 4/18**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 319 265 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199285.2 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201615346487

(54) • *ERZEUGUNG KONFIGURATIONSBASIERTER KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL*

• *CONFIGURATION BASED CRYPTOGRAPHIC KEY GENERATION*

• *GÉNÉRATION DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES BASÉE SUR LA CONFIGURATION*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) PROFUMO, John D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

CORDELLA, Thomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

TUCKER, James L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/14 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/16** (11) **3 319 266 A1**

B60R 16/02 **G06F 21/64**

G09C 1/00 **H04L 9/32**

(25) Ja (26) En

(21) 16821331.2 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069660 01.07.2016

(87) WO 2017/006862 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 JP 2015134427

(54) • *SOFTWAREVERTEILUNGVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, SOFTWAREVERTEILUNGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*

• *SOFTWARE DISTRIBUTION PROCESSING DEVICE, VEHICLE, SOFTWARE DISTRIBUTION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DISTRIBUTION DE LOGICIEL, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DISTRIBUTION DE LOGICIEL, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) KAWABATA Hideaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP

MIZOGUCHI Seiichiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP

KUBOTA Ayumu, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP

(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 319 267 A1**

H04W 12/06

(25) Zh (26) En

(21) 15896803.2 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/083027 01.07.2015

(87) WO 2017/000272 2017/01 05.01.2017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSSTEUERUNG FÜR EIN DRAHTLOSSYSTEM*

• *WIRELESS SYSTEM ACCESS CONTROL METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SYSTÈME SANS FIL*

(71) Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Zhenghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

SAMUEL, Chia Han Siong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XU, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Yingzhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Jingjing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 319 268 A1**

H04L 29/06 **G06Q 20/38**

(25) Zh (26) En

(21) 15897006.1 (22) 18.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094858 18.11.2015

(87) WO 2017/000479 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 CN 201510373183

(54) • *IDENTITÄTSINFORMATIONAUTHENTifizIERUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT, DIENSTENDGERÄT, AUTHENTifizIERUNGSSERVER UND DIENSTSYSTEM*

• *IDENTITY INFORMATION AUTHENTICATION METHOD, USER TERMINAL, SERVICE TERMINAL, AUTHENTICATION SERVER, AND SERVICE SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'INFORMATIONS D'IDENTITÉ, TERMINAL UTILISATEUR, TERMINAL DE SERVICE, SERVEUR D'AUTHENTIFICATION ET SYSTÈME DE SERVICE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Hao, Beijing 100176, CN

MAO, Defeng, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 319 269 A1**

G06F 21/50 **G06F 21/30**

(25) En (26) En

(21) 16196955.5 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN DURCHFÜHRUNG EINER SENSIBLEN OPERATION MIT EINEM NICHTSICHEREN ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SECURELY PERFORMING A SENSITIVE OPERATION USING A NON-SECURE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION SENSIBLE À L'AIDE D'UN TERMINAL NON SÉCURISÉ*

(71) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR

(72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay Les Roses, FR

(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Ompat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/32 → (51) **G09C 5/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/16**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/08** (11) **3 319 270 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16827074.2 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080408 27.04.2016

(87) WO 2017/012383 2017/04 26.01.2017

(30) 22.07.2015 CN 201510435586

- (54) • *DIENSTREGISTRIERUNGSVERFAHREN, VERWENDUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SERVICE REGISTRATION METHOD, USAGE METHOD AND RELEVANT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE SERVICE, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Jianqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/12** (11) **3 319 271 A1**
H04L 12/28 **H04Q 9/00**

(25) Ko (26) En

(21) 16818293.9 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007143 01.07.2016

(87) WO 2017/003260 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 KR 20150094910

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER UNTERGEORDNETEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ODER UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINER UNTERGEORDNETEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCH LERNEN EINES IR-SIGNALS*

- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING SUBORDINATE ELECTRONIC DEVICE OR SUPPORTING CONTROL OF SUBORDINATE ELECTRONIC DEVICE BY LEARNING IR SIGNAL*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUBORDONNÉ OU DE PRISE EN CHARGE DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUBORDONNÉ PAR APPRENTISSAGE D'UN SIGNAL IR*

(71) Smart Always On, Banpo-dong 3Fl. 320-3 Sinbanpo-ro Seocho-gu, Seoul 06534, KR

(72) AHN, Tae Hyo, Seoul 04196, KR

(72) AHN, Hyun Kwon, Seoul 04196, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 319 272 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15898645.5 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/084772 22.07.2015

(87) WO 2017/012089 2017/04 26.01.2017

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM AUF BASIS EINER DATENVERBINDUNGSSCHICHT*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM BASED ON DATA LINK LAYER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉS SUR UNE COUCHE DE LIAISON DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DU, Zongpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 319 273 A1**

H04L 12/66 **H04L 12/24**

H04W 24/00 **H04W 12/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17197515.4 (22) 19.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER PFADES ZUM ABFANGEN VON BENUTZERDATEN, VERFAHREN ZUM ABFANGEN, UND VORRICHTUNGEN*

- *METHOD FOR CONFIGURING A PATH FOR INTERCEPTING USER DATA, METHOD FOR INTERCEPTING, AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN TRAJET POUR INTERCEPTER DES DONNÉES D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'INTERCEPTION, ET APPAREILS*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TAN, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 12888258.6 / 2 922 240

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/12**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 319 274 A1**

H04L 12/413 **H04L 25/02**

H04B 3/06

(25) En (26) En

(21) 16306437.1 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *CAN-MODUL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CAN MODULE AND METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE BUS CAN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Segarra, Laurent, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

Goyhenetche, Philippe, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

Bertrand, Simon, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **H04L 12/40** (11) **3 319 275 A1**

H04L 29/06

(25) It (26) En

(21) 17199853.7 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 IT 201600111869

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES DATENVERKEHRS IN EINEM KRAFTFAHRZEUGNETZWERK*
• *METHOD FOR MONITORING DATA TRAFFIC IN A MOTOR-VEHICLE NETWORK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER LE TRAFIC DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE VÉHICULES À MOTEUR*

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) CORNELIO, Anastasia, I-20011 Corbetta (Milano), IT

BRAGAGLIA, Elisa, I-20011 Corbetta (Milano), IT

SENNA GUIDOTTI MAGNANI, Cosimo, I-20011 Corbetta (Milano), IT

NESSI, Walter, I-20011 Corbetta (Milano), IT

(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04L 12/413 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 319 276 A1**
H04L 29/12

(25) Zh (26) En
(21) 16817225.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/087311 27.06.2016
(87) WO 2017/000861 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510374361

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN EINER MAC-ADRESSE IN EINEM VIRTUELLEN LOKALEN NETZWERK EINER VERMITTLUNGSSTELLE
- METHOD AND APPARATUS FOR LEARNING MAC ADDRESS IN VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK OF SWITCH
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'APPRENTISSAGE D'ADRESSE MAC DANS UN RÉSEAU LOCAL VIRTUEL DE COMMUTATEUR

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TIAN, Xiangjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 12/58 → (51) **G06F 3/046**

H04L 12/58 → (51) **G06F 21/56**

H04L 12/58 → (51) **H04M 1/2745**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 319 277 A1**
(25) En (26) En

(21) 16197740.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK
- PROVISION OF ACCESS TO A NETWORK
- DISPOSITION D'ACCÈS À UN RÉSEAU

(71) Telia Company AB, Stureplan 8, 106 63 Stockholm, SE

(72) Huber, Michael, 18742 TÄBY, SE
Magnusson, Nils-Göran, 14945 NYNÄS-HAMN, SE

(74) Wester, Per-Ola J., 14264 TRÅNGSUND, SE
Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/70 → (51) **H04J 3/16**

H04L 12/701 → (51) **H04W 36/12**

(51) **H04L 12/741** (11) **3 319 278 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16779467.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/074458 24.02.2016

(87) WO 2016/165492 2016/42 20.10.2016

(30) 02.07.2015 CN 201510383483

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER DIENST-FUNKTIONSKETTE

- METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SERVICE FUNCTION CHAIN
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA MISE EN UVRE DE CHAÎNE DE FONCTION DE SERVICE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Cui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

MENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, Sunliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/745**

(51) **H04L 12/745** (11) **3 319 279 A1**
H04L 12/741

(25) Zh (26) En
(21) 16817256.7 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/087829 30.06.2016

(87) WO 2017/000892 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 CN 201510385002

- (54) • IP-ROUTING-LOOKUP
- IP ROUTING LOOKUP
- RECHERCHE DE ROUTAGE DE PRÉFIXE IP

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(72) REN, Kai, Beijing 100085, CN
GE, Changzhong, Beijing 100085, CN
AN, Shaoliang, Beijing 100085, CN

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 12/751 → (51) **H04W 36/12**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 319 280 A1**
H04L 12/833 **H04L 12/891**
H04L 12/851

(25) En (26) En
(21) 17183157.1 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 08.11.2016 US 201662419415 P
12.12.2016 US 201615376116

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME MIT VERWENDUNG VON DYNAMISCHER VERTRAUEN-UND-KONTROLLE-DIENSTQUALITÄT
- METHODS AND SYSTEMS USING TRUST-BUT-VERIFY DYNAMIC QUALITY-OF-SERVICE (QOS)
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES FAISANT APPEL À UNE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DYNAMIQUE « FAITES CONFIANCE, MAIS VÉRIFIEZ »

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) SAVILLE, Roland Arthur, Boca Raton, FL Florida 33433, US

SZIGETI, Thomas Paul, Vancouver, British Columbia V6R 3L4, CA

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/801** (11) **3 319 281 A1**
(25) En (26) En

(21) 17206263.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2014 EP 14382146

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKÜBERLASTUNGSSTEUERUNG AUF BASIS VON ÜBERTRAGUNGS-RATENGRADIENTEN
- METHOD AND APPRATUS FOR NETWORK CONGESTION CONTROL BASED ON TRANSMISSION RATE GRADIENTS

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE L'ENCOMBREMENT DE RÉSEAU SUR LA BASE DES GRADIENTS DE VITESSE DE TRANSMISSION

(71) Bequant S.L., Raimundo Fernández Villaverde 61. 5a Planta, 28003 Madrid, ES

(72) LOPEZ SERRANO, Jose, E-28003 Madrid, ES

PIÑEIRO BLANCA, Luis, E-28003 Madrid, ES

LOPEZ SERRANO, Guillermo, E-28003 Madrid, ES

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15713734.0 / 3 135 009

H04L 12/801 → (51) **H04J 3/16**

H04L 12/801 → (51) **H04W 4/08**

H04L 12/833 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/841 → (51) **H04J 3/16**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 319 282 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16829720.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/087080 24.06.2016
(87) WO 2017/016354 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 CN 201510451570

- (54) • FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER EINER NFV-ARCHITEKTUR
- FLOW CONTROL METHOD AND DEVICE UNDER NFV ARCHITECTURE

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX SOUS UNE ARCHITECTURE DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU (NFV)

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/863 → (51) **H04J 3/16**

H04L 12/875 → (51) **H04J 3/16**

(25) Zh (26) En
(21) 16788626.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/079548 18.04.2016
(87) WO 2017/000629 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510391888

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF EIN HEIM-CLOUD-SYSTEM DURCH EIN CLOUD-ENDGERÄT UND CLOUD-ZUGRIFFSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESSING HOME CLOUD SYSTEM BY CLOUD TERMINAL, AND CLOUD ACCESS CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN SYSTÈME DE NUAGE DOMESTIQUE PAR UN TERMINAL EN NUAGE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS AU NUAGE*
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) YANG, Yan, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 319 291 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817190.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/086865 23.06.2016
(87) WO 2017/000826 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 CN 201510379975
- (54) • *ANMELDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VON VERLUST GEMELDETE KONTONUMMER*
• *LOGIN METHOD AND DEVICE FOR ACCOUNT NUMBER REPORTED FOR LOSS*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE SESSION ET DISPOSITIF POUR NUMÉRO DE COMPTE SIGNALÉ PERDU*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) QIAN, Jianbo, Hangzhou 310099, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 319 292 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817193.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/086868 23.06.2016
(87) WO 2017/000829 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510394393
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER SICHERHEIT BASIEREND AUF BIOLOGISCHEN MERKMALEN, CLIENT UND SERVER*
• *METHOD FOR CHECKING SECURITY BASED ON BIOLOGICAL FEATURES, CLIENT AND SERVER*

- *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER LA SÉCURITÉ SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES, CLIENT ET SERVEUR*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LIN, Junsui, Hangzhou 310099, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 319 293 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817194.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/086869 23.06.2016
(87) WO 2017/000830 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510383179
- (54) • *ENDGERÄTEÜBERGREIFENDES ANMELDUNGSFREIES VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CROSS-TERMINAL LOGIN-FREE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS CONNEXION INTER-TERMINAUX*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) FANG, Tengfei, Hangzhou 310099, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 319 294 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17195308.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 JP 2016216625
- (54) • *NETZWERKSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ANDO, Hiroya, Aichi-ken, JP
ISHIZUKA, Shu, Aichi-ken, JP
AMESARA, Masashi, Aichi-ken, JP
UEDA, Yutaka, Aichi-ken, JP
KAWAMURA, Toshio, Aichi-ken, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 319 295 A1**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
G06F 21/31 **H04L 9/14**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04W 84/12 **H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 17199197.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2016 EP 16306445
06.06.2017 EP 17305661

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CLIENT DEVICE AUTHENTICATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF CLIENT*
- (71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) LE SCOUARNEC, Nicolas, 35576 Cesson Sévigné, FR
- NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson Sévigné, FR
HEEN, Olivier, 35576 Cesson Sévigné, FR
VIGOUROUX, Jean-Ronan, 35576 Cesson Sévigné, FR
- (74) Ståhl, Björn Niclas, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 319 296 A1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 17199283.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 US 201615345040
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER SOFTWARE-LIZENZ FÜR FAHRZEUGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING SOFTWARE LICENSE FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LICENCES LOGICIELLES POUR VÉHICULE*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) NAMA, Naveen Venkatesh Prasad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BEHARA, Diiip Kumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MCGREGOR, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BRINKLEY, Christian Dale, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REDMOND, Scott, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 319 297 A1**
H04L 12/935 **G06F 13/10**
(25) En (26) En
(21) 17199526.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.11.2016 US 201615341967
- (54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND HOSTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORK INTERFACE DEVICE AND HOST PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT HÔTE*
- (71) Solarflare Communications Inc, 7505 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (72) POPE, Steve, Cambridge, CB1 3QJ, GB
RIDDOCH, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, GB

ROBERTS, Derek, Cambridge, CB4 2DB, GB
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

- H04L 29/06** → (51) **G06F 3/046**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/00**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/50**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/64**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/41**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 319 298 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16816994.4 (22) 18.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2016/079594 18.04.2016
- (87) WO 2017/000630 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 CN 201510372606
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER LIZENZRESSOURCE ZWISCHEN MEHREREN VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING LICENSE RESOURCE BETWEEN MULTIPLE VIRTUAL NETWORK FUNCTIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE PARTAGE DE RESSOURCES DE LICENCE ENTRE PLUSIEURS FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUEL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Maopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 319 299 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16893319.0 (22) 14.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2016/109808 14.12.2016
- (87) WO 2017/152676 2017/37 14.09.2017
- (30) 08.03.2016 CN 201610131316
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INTERNET OF THINGS DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS*
- (71) China United Network Communications Group Company Limited, No.21 Financial Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
- (72) JIA, Xiongwei, Beijing 100033, CN
- YAN, Binfeng, Beijing 100033, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 319 300 A1**
H04B 11/00 **H04W 8/00**
H04W 76/10 **G08C 23/02**
G10K 11/178
 (25) En (26) En
 (21) 17198710.0 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (30) 08.11.2016 KR 20160148392
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIM, Seung-seop, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 319 301 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17199302.5 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (30) 07.11.2016 CH 14732016
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERTEILUNG VON PUSH-BENACHRICHTIGUNGEN*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR DISTRIBUTING PUSH NOTIFICATIONS*
- *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR DISTRIBUER DES NOTIFICATIONS PUSH*
- (71) GMC Software AG, Oberer Gansbach 1, 9050 Appenzell, CH
- (72) Knoulích, Jan, 50009 Hradec Kralove 9, CZ
- Novotny, Petr, 53501 Prelouc, CZ
- Jirak, Vladimir, 798 41 Kostelec na Hane, CZ
- Hemon-Laurens, Antoine, 44100 Nantes, FR
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/12**

H04L 29/12 → (51) **F24F 7/08**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/46**

H04M 1/02 → (51) **H01R 13/629**

(51) **H04M 1/2745** (11) **3 319 302 A1**
H04L 12/58 **H04M 1/725**
 (25) En (26) En
 (21) 17200408.7 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 08.11.2016 KR 20160148088
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Choi, Yeon-Kyu, Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/725** (11) **3 319 303 A1**
G06F 21/32 **G06F 3/0488**
G06Q 20/14
 (25) Ko (26) En
 (21) 15897240.6 (22) 02.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA _____

- (86) KR 2015/009232 02.09.2015
- (87) WO 2017/003018 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 KR 20150093555
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
- *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR
- KIM, Seonghyok, Seoul 06772, KR
- KIM, Hyunwoo, Seoul 06772, KR
- LIM, Gukchan, Seoul 06772, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 319 304 A1**
H04W 88/04
 (25) Zh (26) En
 (21) 16784121.2 (22) 23.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2016/077100 23.03.2016
- (87) WO 2017/005011 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 CN 201510395294
- (54) • *ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
- *TERMINAL CONTROL METHOD AND ACCESSORY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL ET DISPOSITIF ACCESSOIRE*
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) QIAN, Wen, Huizhou Guangdong 516006, CN
- ZHENG, Yu, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

H04M 1/725	→ (51)	G06F 21/31
H04M 1/725	→ (51)	H04M 1/2745
H04M 1/725	→ (51)	H04N 21/436
H04M 3/42	→ (51)	H04W 12/02
H04M 3/51	→ (51)	G06F 17/30
H04M 7/00	→ (51)	G06F 17/30
H04M 11/00	→ (51)	F24F 11/02
H04M 11/00	→ (51)	G06F 13/00
H04M 11/00	→ (51)	G07C 9/00
H04M 15/00	→ (51)	H04W 8/08
H04N 1/00	→ (51)	G06F 3/12
H04N 1/00	→ (51)	H04N 1/44

(51) **H04N 1/44** (11) **3 319 305 A1**
H04N 1/00

(25) En (26) En
(21) 17200005.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 JP 2016215876
(54) • **ABTASTSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES AUFGZEICHNUNGSMEDIUM UND LESEVORRICHTUNG**
• **SCANNING SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM, AND READING DEVICE**
• **SYSTÈME DE BALAYAGE, DISPOSITIF DE GESTION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE LECTURE**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAJIMA, Yuji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 5/073	→ (51)	H04N 5/77
H04N 5/225	→ (51)	B60S 1/60
H04N 5/225	→ (51)	G09G 5/00
H04N 5/225	→ (51)	H04N 5/232

(51) **H04N 5/232** (11) **3 319 306 A1**
B60R 1/00 **G02B 13/18**
G03B 15/00 **H04N 5/225**
H04N 7/18

(25) Ja (26) En
(21) 17830825.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024295 03.07.2017
(87) WO 2018/016305 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144866
(54) • **BILDGEBUNGSSYSTEM UND MOBILES KÖRPERSYSTEM**

• **IMAGING SYSTEM AND MOBILE BODY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE ET SYSTÈME DE CORPS MOBILE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AIHARA Masayuki, JP
YATSURI Shigenori, JP
MATSUMURA Yoshio, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/232	→ (51)	H04N 5/262
H04N 5/232	→ (51)	H04N 5/77
H04N 5/235	→ (51)	G06K 9/46
H04N 5/247	→ (51)	H04N 5/77

(51) **H04N 5/262** (11) **3 319 307 A1**
G06T 3/00 **H04N 5/232**

(25) En (26) En
(21) 17198706.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 27.10.2016 KR 20160141176
28.10.2016 KR 20160142155
(54) • **PLANARE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON SPHÄRISCHEN BILDERN AUF EINEM FLACHEN SCHIRM**
• **SPHERICAL IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING A SPHERICAL IMAGE ON A PLANAR DISPLAY**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE SPHERIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DES IMAGES SPHERIQUES SUR UN ECRAN PLANAR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Jong-min, Seoul, KR
KIM, Young-hyun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Se-hyun, Daejeon, KR
YANG, Kwan-sik, Gyeonggi-do, KR
YOU, Jae-young, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kil-soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 5/262** (11) **3 319 308 A1**
G06T 3/00 **H04N 5/232**

(25) En (26) En
(21) 17198707.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 27.10.2016 KR 20160141176
28.10.2016 KR 20160142155
(54) • **SPHÄRISCHE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DARSTELLEN EINES SPHÄRISCHEN BILDES AUF EINEM EBENEN ANZEIGERÄT**
• **SPHERICAL IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING SPHERICAL IMAGE ON A PLANAR DISPLAY**

• **APPAREIL D'AFFICHAGE D'UN IMAGE SPHERIQUE ET PROCÉDÉS POUR L'AFFICHAGE D'UN IMAGE SUR UN ECRAN PLANAR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-il, Gyeonggi-do, KR
YANG, Kwan-sik, Gyeonggi-do, KR
JANG, Jeong-rok, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kil-soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) H04N 5/32	(11) 3 319 309 A1
A61B 6/00	G01T 1/24
G01T 7/00	H04N 5/341
H04N 5/347	

(25) Ja (26) En
(21) 16817513.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/057492 10.03.2016
(87) WO 2017/002403 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132061
(54) • **RADIOLOGISCHE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **RADIOLOGICAL-IMAGE ACQUISITION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE RADIOLOGIQUE**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) IIZUKA, Kunihiko, Sakai City Osaka 590-8522, JP
TAGUCHI, Shigenari, Sakai City Osaka 590-8522, JP
KASHIWAGI, Katsuhisa, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) H04N 5/32	(11) 3 319 310 A1
G01T 1/20	H01L 27/14
H01L 27/146	H04N 5/357
H04N 5/374	

(25) Ja (26) En
(21) 16817838.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/068856 24.06.2016
(87) WO 2017/002730 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015130754
(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) YAMAZAKI, Tomohiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/347 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/32**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 319 311 A1**
H04N 5/355

(25) Fr (26) Fr
(21) 17184823.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 03.11.2016 FR 1660627
(54) • SYNCHRONBILDSSENSOR MIT ZEITKODIERUNG
• SYNCHRONOUS IMAGE SENSOR WITH TIME CODING
• CAPTEUR D'IMAGES SYNCHRONE À CODAGE TEMPOREL

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VERDANT, Arnaud, 38330 SAINT-NAZAIRE-LES-EYMES, FR
GUICQUERO, William, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04N 5/445 → (51) **H04N 5/50**

(51) **H04N 5/50** (11) **3 319 312 A1**
H04N 5/445 **H04N 21/482**
H04N 21/472 **H04N 21/4782**
H04N 21/462 **H04N 21/443**
H04N 21/61

(25) Ko (26) En
(21) 16848798.1 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/008820 11.08.2016
(87) WO 2017/052072 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 CN 201510603497
(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• IMAGE DISPLAY APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREFOR
• APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT APPAREIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WU, Liang, Nanjing Jiangsu 210012, CN
XIONG, Zhangliang, Nanjing Jiangsu 210012, CN
KIM, Do-young, Seoul 06608, KR
WANG, Lixia, Nanjing Jiangsu 210012, CN
WANG, Lei, Nanjing Jiangsu 210012, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/64 → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04N 5/77** (11) **3 319 313 A1**
H04N 5/073 **H04N 5/232**
H04N 5/247 **H04N 21/218**

H04N 21/242 **H04N 21/4223**
H04N 21/43 **H04N 21/433**
H04N 7/18

(25) En (26) En
(21) 17199990.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.11.2016 US 201615344116
(54) • SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERTEN ERFASSUNG VON DATEN DURCH MEHRERE NETZWERKVERBUNDENE ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN
• SYSTEM AND RELATED METHOD FOR SYNCHRONIZED CAPTURE OF DATA BY MULTIPLE NETWORK-CONNECTED CAPTURE DEVICES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE CAPTURE SYNCHRONISÉE DE DONNÉES PAR DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE CAPTURE CONNECTÉS EN RÉSEAU

(71) Karl Storz Endoscopy-America, Inc., 2151 E. Grand Avenue, El Segundo, CA 90245, US
(72) Lau, Stephen, El Segundo, CA 90245, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 5/91 → (51) **G11B 20/10**

H04N 7/14 → (51) **H04S 7/00**

H04N 7/15 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 319 314 A1**

(25) En (26) En
(21) 17178207.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 03.11.2016 CN 201610959984
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOBEARBEITUNG UND ZUM VIDEO-DREH
• METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO EDITING AND VIDEO SHOOTING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉDITER UNE VIDÉO ET DE TIR VIDÉO

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Tao, Beijing, 100085, CN
LIU, Huayijun, Beijing, 100085, CN
HAN, Jin, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany The-resienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 319 315 A1**
G08B 13/196 **H04N 21/8547**

(25) De (26) De
(21) 17181318.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 07.11.2016 AT 510132016
(54) • VERFAHREN ZUM EINLESEN UND AUFBEREITEN VON VIDEOBILDERN IN ECHTZEIT

• METHOD FOR IMPORTING AND PROCESSING VIDEO IMAGES IN REAL-TIME
• PROCÉDÉ DE LECTURE ET DE PRÉPARATION D'IMAGES VIDÉO EN TEMPS RÉEL

(71) TB-Traxler GmbH, Dr. Franz Wilhelmstrasse 2A, 3500 Krems a.d. Donau, AT
(72) Traxler, Johannes, 3500 Imbach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H04N 7/18 → (51) **A61B 1/04**

H04N 7/18 → (51) **B60S 1/60**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/77**

H04N 9/31 → (51) **G02B 27/01**

H04N 9/31 → (51) **H04N 9/73**

(51) **H04N 9/73** (11) **3 319 316 A1**
H04N 9/31

(25) Zh (26) En
(21) 16817176.7 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/086623 21.06.2016
(87) WO 2017/000812 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510387028
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROJEKTORS UND DAFÜR ANWENDBARER PROJEKTOR
• METHOD FOR CONTROLLING PROJECTOR AND PROJECTOR APPLICABLE TO SAME
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROJECTEUR ET PROJECTEUR POUVANT ÊTRE UTILISÉ DANS CE PROCÉDÉ

(71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) TANG, Jinteng, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H04N 13/04 → (51) **G02B 27/22**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 319 317 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/58**
H04N 19/14 **H04N 19/139**
H04N 19/192

(25) Zh (26) En
(21) 15899310.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2015/085586 30.07.2015
(87) WO 2017/015958 2017/05 02.02.2017
(54) • VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohu District Hefei, Anhui 230026, CN
- (72) CHEN, Fangdong, Hefei Anhui 230026, CN
LIN, Sixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Houqiang, Hefei Anhui 230026, CN
Li, Li, Hefei Anhui 230026, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/13** (11) **3 319 318 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/94**

- (25) En (26) En
- (21) 16197122.1 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *INTRAKOMPRESSION VON BILDSCHIRMINHALTEN AUF DER BASIS VON SANFTEN KONTEXTFORMATIONEN*
- *INTRA COMPRESSION OF SCREEN CONTENT BASED ON SOFT CONTEXT FORMATION*
- *COMPRESSIION INTERNE DE CONTENU D'ÉCRAN SUR LA BASE DE LA FORMATION DE CONTEXTE DOUX*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) STRUTZ, Tilo, 04157 Leipzig, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/94 → (51) **H04N 19/13**

H04N 21/218 → (51) **H04N 5/77**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 319 319 A1**
H04N 21/236 **H04J 11/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15893535.3 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/010390 01.10.2015
- (87) WO 2017/003028 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562187177 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN-EMPFANGEN VON RUNDFUNKSIGNALEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR

- KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
- HONG, Sungryong, Seoul 06772, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 319 320 A2**
H04N 21/45 **H04N 21/61**
H04N 21/81 **H04N 21/845**
H04N 21/4782

- (25) En (26) En
- (21) 17200312.1 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 KR 20160147633
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADAPTIVEN MEDIEN-STREAMING IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER DECODIERUNGSLEISTUNG*
- *ADAPTIVE MEDIA STREAMING METHOD AND APPARATUS ACCORDING TO DECODING PERFORMANCE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION EN CONTINU DE MÉDIAS ADAPTATIFS EN FONCTION DE LA PERFORMANCE DE DÉCODAGE*

- (71) Hanwha Techwin Co., Ltd., 1204 (Seongjudong), Changwon-daero Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR

- (72) Song, Byung In, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
- Cheung, Sweung Won, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/238**

(51) **H04N 21/238** (11) **3 319 321 A1**
G06F 13/00 **H04N 21/236**
H04N 21/434 **H04N 21/438**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16817564.4 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/063857 10.05.2016
- (87) WO 2017/002455 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 JP 2015132324
- (54) • *SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *TRANSMITTING DEVICE AND TRANSMITTING METHOD, AND RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AINSI QUE DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04N 21/238** (11) **3 319 322 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829726.5 (22) 27.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/087307 27.06.2016
- (87) WO 2017/016360 2017/05 02.02.2017
- (30) 30.07.2015 CN 201510458820
- (54) • *BANDBREITENEINSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *BANDWIDTH ADJUSTMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE BANDE PASSANTE ET DISPOSITIF CONNEXE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- GUAN, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WEI, Hanyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 21/242 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/8352**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 319 323 A1**
H04N 21/433 **H04N 21/436**
H04N 21/437 **H04N 21/462**
H04N 21/472 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16197045.4 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN, EMPFÄNGER, MOBILE ANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF MEDIENINHALT*
- *METHOD, RECEIVER, MOBILE DISPLAY DEVICE AND SYSTEM FOR ACCESSING MEDIA CONTENT*
- *PROCÉDÉ, RÉCEPTEUR, AFFICHEUR MOBILE ET SYSTÈME PERMETTANT D'ACCÉDER À UN CONTENU MULTIMÉDIA*

- (71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) FISCHER, Jean-Bernard, 25370 Rochejean, FR
- (74) Lemans Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

(51) **H04N 21/422** (11) **3 319 324 A1**
H04N 21/485

- (25) En (26) En
- (21) 17197893.5 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 KR 20160147234
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Han, Jungoo, 06772 Seoul, KR
Heo, Ubeom, 06772 Seoul, KR
Jeong, Yunseok, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/43 → (51) **H04N 5/77**

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 319 325 A1**
H04N 21/435
(25) Ja (26) En
(21) 16817711.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067598 13.06.2016
(87) WO 2017/002602 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132139
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGS-
VERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND
SENDEVORFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, RECEPTION
METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND
TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ
DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION
ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

H04N 21/432 → (51) **G06F 3/0487**

H04N 21/433 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/4425**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/238**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 21/436** (11) **3 319 326 A1**
H04M 1/725
(25) Ko (26) En
(21) 15897229.9 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/007547 21.07.2015
(87) WO 2017/003007 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 KR 20150094881
02.07.2015 KR 20150094883
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBI-
LES ENDGERÄT*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND MOBILE
TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET
TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Eunjung, Seoul 137-893, KR
LEE, Jaekyung, Seoul 137-893, KR

- HEO, Seunghyun, Seoul 137-893, KR
AN, Obong, Seoul 137-893, KR
KIM, Mingi, Seoul 137-893, KR
SUN, Gahyun, Seoul 137-893, KR
(74) Katërle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/437 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/238**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/8352**

- (51) **H04N 21/4425** (11) **3 319 327 A1**
H04N 21/433
(25) Ja (26) En
(21) 16853453.5 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/078352 27.09.2016
(87) WO 2017/061299 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015201344
(54) • *INFORMATIONSVORARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
ARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS AND INFORMATION
PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUMATA Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI Mitsuhiro, Tokyo 108-0075,
JP
HAMADA Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04N 21/443 → (51) **H04N 5/50**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/462 → (51) **H04N 5/50**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/472 → (51) **H04N 5/50**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/4782 → (51) **H04N 5/50**

H04N 21/4782 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/4788** (11) **3 319 328 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200370.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2016 KR 20160147594

- (54) • *STREAMING-DIENSTVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *STREAMING SERVICE METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SERVICE DE
DIFFUSION EN CONTINU*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HYUN, Juho, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 21/482** (11) **3 319 329 A1**
H04N 21/422 **H04N 21/472**

- (25) Ko (26) En
(21) 16846861.9 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/010318 13.09.2016
(87) WO 2017/048040 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 CN 201510586650
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC
DEVICE OPERATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MA, Cong, Nanjing Jiangsu 210012, CN
WANG, Feng, Nanjing Jiangsu 210012, CN
CHEN, Jie, Nanjing Jiangsu 210012, CN
JI, Bing, Nanjing Jiangsu 210012, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/482 → (51) **H04N 5/50**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/61 → (51) **H04N 5/50**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/6405** (11) **3 319 330 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817084.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/083682 27.05.2016
(87) WO 2017/000720 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510382644
(54) • *MULTICAST-ÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR
OTT-MEDIEN*
• *MULTICAST TRANSMISSION METHOD,
APPARATUS, AND SYSTEM FOR OTT
MEDIA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION EN MULTIDIFFUSION DE
CONTENU MULTIMÉDIA OTT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Kaibo, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHU, Xingchang, Shenzhen Guangdong
518057, CN
CHEN, Yingchuan, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/8352**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 319 331 A1**
H04N 21/485
(25) En (26) En
(21) 16197288.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON AUDIOSTRÖMEN**
• **TRANSMISSION OF AUDIO STREAMS**
• **TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES**
AUDIO
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) SWAMY, Siddalinga, Lausanne, CH
KUMAR, Nishant, Lausanne, CH
CHAWANDI, Prabhu, Lausanne, CH
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04N 21/81** (11) **3 319 332 A1**
H04N 21/854 **H04N 21/85**
(25) Ko (26) En
(21) 16821612.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2016/007199 04.07.2016
(87) WO 2017/007206 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095595
28.07.2015 KR 20150106557
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES VIDEOS MIT BE-
TRACHTERBEZUG
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANU-**
FACTURING VIEWER-RELATION TYPE
VIDEO
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UNE VIDÉO RELATIONNELLE AVEC LE
SPECTATEUR
(71) JAM2GO, INC., (Sambo Building,
Samseong-dong) 8Fi, 638, Yeongdong-
daero Gangnam-gu, Seoul 06080, KR
(72) CHUN, Sol Jee, Seoul 06075, KR
HA, Seung Hyun, Seoul 04360, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/8352** (11) **3 319 333 A1**
H04N 21/8355 **H04N 21/8358**
H04N 21/466 **H04N 21/442**
H04N 21/45 **H04N 21/254**
H04N 21/658
(25) En (26) En
(21) 16197367.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
RENDERN VON INHALTS DATEN EINES
INHALTS DATENSTROMS AUF GRUND-
LAGE EINER TOXIZITÄTSSTUFE DES IN-
HALTS DATENSTROMS
• **A METHOD OF AND A DEVICE FOR**
RENDERING CONTENT DATA OF A
CONTENT DATA STREAM BASED ON A
LEVEL OF TOXICITY OF THE CONTENT
DATA STREAM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENDU DE**
CONTENU DE DONNÉES D'UN FLUX DE
DONNÉES DE CONTENU SUR LA BASE
D'UN NIVEAU DE TOXICITÉ DUDIT FLUX
DE DONNÉES DE CONTENU
(71) Nagravision SA, 22, route de Genève, 1033
Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) KUDELSKI, André, 1033 CHESEAUX-SUR-
LAUSANNE, CH
SARDA, Pierre, 1033 CHESEAUX-SUR-LAU-
SANNE, CH
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H04N 21/8355 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/85 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 7/18**

H04Q 9/00 → (51) **F24F 11/02**

H04Q 9/00 → (51) **H04L 12/12**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 319 334 A1**
H04B 10/2581 **H04B 10/27**
(25) Zh (26) En
(21) 16817043.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/081886 12.05.2016
(87) WO 2017/000679 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510373106
(54) • **VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG VON**
ONT-BETRIEBSMODUS ONLINE, ONT
UND OLT
• **METHOD FOR REALIZING SWITCHING OF**
ONT OPERATION MODE ONLINE, ONT
AND OLT
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER**
EN LIGNE UNE COMMUTATION DU MODE
DE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL
DE RÉSEAU OPTIQUE (ONT), TERMINAL
ONT ET TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE
(OLT)
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yangchun, Shenzhen Guangdong
518057, CN
HE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XUE, Sikun, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63,
avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-
Reine, FR

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/34**

H04R 1/26 → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04R 1/34** (11) **3 319 335 A1**
H04N 5/64 **H04R 1/02**
H04R 1/26 **H04R 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 16817984.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/069331 29.06.2016
(87) WO 2017/002876 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132058
30.06.2015 JP 2015132059
30.06.2015 JP 2015132060
24.03.2016 JP 2016060860
(54) • **LAUTSPRECHERSYSTEM, ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG UND FERNSEHEMPFÄNGER
• **SPEAKER SYSTEM, DISPLAY DEVICE,**
AND TELEVISION RECEIVER
• **SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR, DISPO-**
SITIF D'AFFICHAGE ET RÉCEPTEUR DE
TÉLÉVISION
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) MINODA, Hidenori, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
HAYASE, Tohru, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
TANAKA, Hideaki, Sakai City, Oskaka 590-
8522, JP
OJIMA, Yoshihiro, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

H04R 3/04 → (51) **H04B 11/00**

H04R 3/12 → (51) **H04B 11/00**

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04R 7/10** (11) **3 319 336 A1**
H04R 31/00 **C03C 21/00**
H04R 7/18 **H04R 9/06**
H04R 7/08
(25) En (26) En
(21) 17198772.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 04.11.2016 TW 105135888
(54) • **HOMOGENE HARTE LAUTSPRECHER-**
MEMBRANEN MIT DÄMPFUNG
• **HOMOGENEOUS HARD SPEAKER**
RADIATING DIAPHRAGMS WITH
DAMPING
• **MEMBRANES RAYONNANTES DE HAUT-**
PARLEUR DURES HOMOGENÈS À
AMORTISSEMENT
(71) BDNC (Holdings) Limited, Flat/Rm G 7/F On
Ho Industrial Building 17-19 Shing Wan
Road, Sha Tin, HK
(72) CHU, Walter Ka Wai, Sha Tin, HK
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
anwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regens-
burg, DE

H04R 19/00 → (51) **A61B 8/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 319 337 A1**
G10H 1/40
(25) De (26) De
(21) 17186218.8 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 DE 102016221578

(54) • *VERFAHREN ZUR TAKTERKENNUNG MITTELS EINES HÖRGERÄTES*
• *METHOD FOR BEAT DETECTION BY MEANS OF A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA MESURE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE*

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) MÜLLER-WEHLAU, Matthias, 90411 Nürnberg, DE

GIESE, Ulrich, 90765 Fürth, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 319 338 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 17200031.7 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 US 201615342877

(54) • *KONFIGURIERBARE HÖRVERRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM UNTERSTÜTZENDEN HÖRSYSTEM*
• *CONFIGURABLE HEARING DEVICE FOR USE WITH AN ASSISTIVE LISTENING SYSTEM*
• *DISPOSITIF AUDITIF CONFIGURABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME D'ÉCOUTE D'ASSISTANCE*

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) SOLUM, Jeffrey Paul, Greenwood, MN Minnesota 55331, US

HAUBRICH, Greg, Champlin, MN Minnesota 55316, US

FLOOD, Stephen Paul, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US

BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US

SACHA, Michael Karl, Chanhassen, MN Minnesota 55317, US

MESFIN, Yezihalem, Farmington, MN Minnesota 55024, US

MUSTIERE, Fred, Chaska, MN Minnesota 55318, US

HARIANWALA, Jumana, Eden Prairie, MN Minnesota 55346, US

REYNOLDS, Donald James, Fremont, CA California 94536, US

GANDHI, Swapan, El Cerrito, CA California 94530, US

(74) Maitland, Matthew, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 319 339 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208108.5 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 02.09.2014 EP 14183198

(54) • *BINAURALES HÖRSYSTEM UND VERFAHREN*
• *BINAURAL HEARING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME AUDITIF BINAURAL ET PROCÉDÉ*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) MINNAAR, Pauli, DK-2765 Smørum, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(62) 15183480.1 / 2 993 919

H04R 25/00 → (51) **H02M 3/07**

H04R 25/00 → (51) **H03M 1/18**

H04R 25/02 → (51) **H02M 3/07**

H04R 25/04 → (51) **H02M 3/07**

(51) **H04R 27/00** (11) **3 319 340 A1**

H04R 5/04 H04R 3/12

(25) En (26) En

(21) 17198395.0 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 KR 20160147464

(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG, DAMIT VERBUNDENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPEAKER APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS CONNECTED THEREWITH, AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE HAUT-PARLEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE RELIÉ À CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MIN, Kyoung Bo, 16509 Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04R 27/00 → (51) **H04B 11/00**

H04R 31/00 → (51) **H04R 7/10**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 319 341 A1**

(25) En (26) En

(21) 16196973.8 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*

• *AUDIO PROCESSING*

• *TRAITEMENT AUDIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI

LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI

ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI

ARRASVUORI, Juha, 33100 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04S 5/02** (11) **3 319 342 A1**

G10L 19/008

(25) Ja (26) En

(21) 16814177.8 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067195 09.06.2016

(87) WO 2016/208406 2016/52 29.12.2016

(30) 24.06.2015 JP 2015126650

28.07.2015 JP 2015148683

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR KLANGVERARBEITUNG*
• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR PROCESSING SOUND*

• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DU SON*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP

CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP

TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 319 343 A1**

(25) En (26) En

(21) 16197662.6 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TONVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*

• *VEHICLE SOUND PROCESSING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SON POUR VÉHICULE*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) MÜNCH, Tobias, 81679 München, DE

HEBER, Kevin Eric, Carmel, Indiana 46032, US

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 319 344 A1**

G10L 19/008

H04N 7/15

(25) Zh (26) En

(21) 17187688.1 (22) 21.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 27.08.2008 CN 200810119140

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND WIEDERGABE VON AUDIOSIGNALEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNAL*

• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AND PLAYING AUDIO SIGNALS, AND SYSTEM FOR PROCESSING AUDIO SIGNALS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER ET DE LIRE DES SIGNAUX AUDIO, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*

(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAN, Wuzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Dongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 09809218.2 / 2 323 425

H04W 4/00 → (51) **G06F 21/00**
H04W 4/00 → (51) **H04W 4/18**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 319 345 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17201402.9 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2010 GB 201018815
30.09.2011 GB 201116927
30.09.2011 GB 201116926

(54) • **MOBILES GERÄT UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN DARAUF**
• **A MOBILE DEVICE AND METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMISSION OF DATA THERETO**
• **DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES À CE DISPOSITIF**

(71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) FULGER, Daniel, 1011 AC Amsterdam, NL
MIETH, Peter, 1011 AC Amsterdam, NL
WIESNER, Steffen, Gunther, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(62) 11784452.2 / 2 638 710

H04W 4/02 → (51) **H04B 7/0491**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/18**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 319 346 A1**
H04L 12/801

(25) Zh (26) En
(21) 16817004.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/080052 22.04.2016
(87) WO 2017/000640 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510374703

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ELEMENTRES-SOURCENVERARBEITUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING MEMBER RESOURCE PROCESSING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE UN TRAITEMENT DE RESSOURCES MEMBRES**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 4/10 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 4/18** (11) **3 319 347 A1**
H04W 40/00 **H04W 48/12**
H04B 7/02 **H04B 7/04**
H04J 3/12 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
H04W 4/00 **H04W 4/06**

H04W 24/02
H04W 52/24
H04W 68/02
H04W 72/08

(25) En (26) En
(21) 17186720.3 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2011 US 201161556109 P
(54) • **VERFAHREN UND KONFIGURATIONEN FÜR KLEINE DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**

• **SMALL DATA TECHNIQUES AND CONFIGURATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **TECHNIQUES ET CONFIGURATIONS POUR PETITES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) JAIN, Puneet, Oregon, 97124, US
KEDALAGUDE, Meghashree Dattatri, OR, Portland OR 97229, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(62) 12846449.2 / 2 774 451

H04W 4/24 → (51) **H04W 8/08**

H04W 4/80 → (51) **G08G 1/005**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 319 348 A1**
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 17206316.6 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2013 US 201314067675

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTDECKUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK MIT TEILWEISER ABDECKUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DISCOVERY OF DEVICES IN A WIRELESS NETWORK WITH PARTIAL COVERAGE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU SANS FIL AVEC UNE COUVERTURE PARTIELLE**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) GAGE, William Anthony, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
MUKHERJEE, Biswaroop, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
EBRAHIMI TAZEH MAHALLEH, Masoud, Ottawa, Ontario K2K 0C7, CA
NOVAK, Robert, Stittsville, Ontario K2S 0K9, CA
CAI, Zhijun, Ashburn, VA 20148, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 14190969.7 / 2 869 609

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 8/08** (11) **3 319 349 A1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**

(25) En (26) En
(21) 17199500.4 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

H04W 52/14
H04W 52/34
H04W 72/04

(30) 02.11.2016 US 201615341200
(54) • **VORBEZAHLTES SPRACHANRUFEN MIT GESPONSERTEM DATEN-ROAMING**
• **PRE-PAID VOICE CALLING USING SPONSORED DATA ROAMING**
• **APPEL VOCAL PRÉPAYÉ AU MOYEN D'UNE ITINÉRANCE DE DONNÉES SPONSORISÉE**

(71) iBasis, Inc., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) SINGH, Manpreet, Ellington, CT Connecticut CT 06029, US

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

(51) **H04W 8/12** (11) **3 319 350 A2**

(25) En (26) En
(21) 17199744.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 US 201615342319

(54) • **ROAMING IN NIEDRIGLEISTUNGSNETZWERKEN**
• **ROAMING ON LOW POWER WIDE AREA NETWORKS**
• **ITINÉRANCE SUR DES RÉSEAUX ÉTENDUS DE FAIBLE PUISSANCE**

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) O'CONNELL, John, 38053 Grenoble, FR
SHETTY, Prasad Viithal, 560048 Bangalore, IN

HUQ, Khondoker Ehteshamul, Raleigh, NC 27607, US

(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

(51) **H04W 8/22** (11) **3 319 351 A1**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 17199629.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201662417515 P
10.02.2017 US 201762457391 P
24.02.2017 US 201762463370 P
04.05.2017 US 201762501529 P

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON STATIONSFÄHIGKEITEN ZUR HERSTELLUNG DRAHTLOSER VERBINDUNGEN**
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR SIGNALING STATION CAPABILITIES TO ESTABLISH WIRELESS CONNECTIONS**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE CAPACITÉS DE STATION POUR ÉTABLIR DES CONNEXIONS SANS FIL**

(71) Peraso Technologies Inc., 144 Front Street West Suite 685, Toronto, Ontario M5J 2L7, CA

(72) HANSEN, Christopher James, Los Altos, CA California 94024, US
LYNCH, Bradley Robert, Toronto, Ontario M4V 1C8, CA

ANDONIEH, Joseph, L4G 7P5, Ontario
Aurora, CA
CHENG, Gary, Unionville, Ontario L3R 1R5,
CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

H04W 8/22 → (51) **H04W 24/10**

H04W 8/22 → (51) **H04W 52/02**

H04W 8/24 → (51) **H04W 28/04**

H04W 12/00 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 319 352 A1**
H04W 12/04 **H04W 92/20**
H04L 5/00 **H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 17191099.5 (22) 24.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2011 CN 201110443754
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
SICHERHEITSKOMMUNIKATION DER
TRÄGERAGGREGATION ZWISCHEN BA-
SISSTATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
SECURITY COMMUNICATION OF
CARRIER AGGREGATION BETWEEN BASE
STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE
COMMUNICATION DE SÉCURITÉ D'UNE
AGRÉGATION DE PORTEUSES ENTRE
DES STATIONS DE BASE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Zhang, Hongping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(62) 12862067.1 / 2 787 752

(51) **H04W 12/02** (11) **3 319 353 A2**
G06F 21/62 **H04M 3/42**
G06Q 30/00

(25) En (26) En
(21) 17200128.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.11.2016 US 20166241979 P
03.11.2017 US 201715803350

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG DES SCHUTZES VON SENSI-
BLEN INFORMATIONEN AUF BILD-
SCHIRMAUFNAHMEBASIS IN EINER AN-
RUFZENTRALE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
PERFORMING SCREEN CAPTURE-BASED
SENSITIVE INFORMATION PROTECTION
WITHIN A CALL CENTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'EFFECTUER UNE PROTECTION D'IN-
FORMATIONS SENSIBLES À BASE DE
CAPTURE D'ÉCRAN DANS UN CENTRE
D'APPELS*

(71) Intellisist, Inc., 2101 Fourth Avenue Suite
620, Seattle, WA 98121, US

(72) ODINAK, Gilad, Bellevue, WA Washington
98008, US
CARMIEL, Yishay, Seattle, WA Washington
98115, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 319 354 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899981.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/085890 31.07.2015
(87) WO 2017/020206 2017/06 09.02.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND
RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/12** (11) **3 319 355 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 16197107.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERTEILTES FIREWALL-SYSTEM*
• *DISTRIBUTED FIREWALL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PARE-FEU DISTRIBUÉ*

(71) Cyan Security Group GmbH, Goldschmied-
gasse 6/6-8, 1010 Vienna, AT

(72) ARNOTH, Peter, 1140 Vienna, AT
CSERNA, Markus, 2202 Hagenbrunn, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

(51) **H04W 16/14** (11) **3 319 356 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817188.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086761 22.06.2016
(87) WO 2017/000824 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 CN 201510377115

(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG FÜR MUSTER AUF EINEM
UNLIZENZIERTEN TRÄGER*
• *MANAGEMENT METHOD AND
APPARATUS FOR PATTERN ON UNLI-
CENSED CARRIER*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION
DESTINÉ À UN MOTIF SUR UNE
PORTEUSE NON AUTORISÉE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Lavox, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 319 357 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829841.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091837 27.07.2016
(87) WO 2017/016476 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510449578

(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SUN, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering
Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München,
DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 319 358 A1**
H04W 24/10 **H04W 72/08**
H04W 24/02 **H04W 74/08**

(25) En (26) En
(21) 17195596.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201615346536
(54) • *FREQUENZ AUSWAHL FÜR BREITBAND-
ÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN EINEM
GETEILTEN SPEKTRUM*
• *FREQUENCY SELECTION FOR
BROADBAND TRANSMISSIONS AMONG
A SHARED SPECTRUM*
• *SÉLECTION DE FRÉQUENCE DE TRANS-
MISSION DE SIGNAUX À LARGE BANDE
PARMI UN SPECTRE PARTAGÉ*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti
3, 02610 Espoo, FI

(72) Gayde, William, Naperville, Illinois 60565,
US
Srinivasan, Akila, Carpentersville, Illinois
60110, US

Agarwal, Tarun, Palatine, Illinois 60067, US
Hirsbrunner, Alex, Bloomingdale, Illinois
60108, US

(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and
Networks Oy CEF T&I IPR Administration
St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0491**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/28 → (51) **H04W 28/04**

H04W 16/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/00 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 319 359 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15896996.4 (22) 10.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2015/094239 10.11.2015
 (87) WO 2017/000468 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 CN 201510374831
 (54) • *BENUTZERDATENVERFOLGUNGSMETHODEN UND -VORRICHTUNG*
 • *USER DATA TRACKING METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE DONNÉES D'UTILISATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LI, Ruifang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 319 360 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15897563.1 (22) 15.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA _____

(86) CN 2015/092046 15.10.2015
 (87) WO 2017/004907 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 CN 201510390827
 (54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN MIT SELBSTADAPTIVER BLUETOOTHLEISTUNGSANPASSUNG*
 • *SELF-ADAPTIVE BLUETOOTH PERFORMANCE ADJUSTMENT COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD*
 • *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À AJUSTEMENT DE PERFORMANCES BLUETOOTH AUTO-ADAPTIFS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SHEN, Shaowu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 24/02** (11) **3 319 361 A1**
H04W 48/20 H04W 16/28
H04W 16/18 H04W 48/16
 (25) En (26) En
 (21) 16306439.7 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR A RADIO COMMUNICATION NETWORK*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) Liao, Qi, 70435 Stuttgart, DE
 Malanchini, Ilaria, 70435 Stuttgart, DE
 Suryaprakash, Vinay, 70435 Stuttgart, DE
 Baracca, Paolo, 70435 Stuttgart, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/18**

(51) **H04W 24/06** (11) **3 319 362 A1**
 H04W 24/08 H04B 17/19
 (25) En (26) En
 (21) 16197240.1 (22) 04.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN*
 • *COMMUNICATION DEVICE AND TESTING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ESSAI*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) Mylsamy, RaajaGuru, 486041 Singapore, SG
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 319 363 A1**
H04J 99/00 H04W 8/22
H04W 16/28
 (25) Ja (26) En
 (21) 16821340.3 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/069681 01.07.2016
 (87) WO 2017/006871 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 JP 2015133998
 (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
 • *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
 • *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) SUZUKI Shoichi, Sakai City OSAKA 590-8522, JP
 AIBA Tatsushi, Sakai City OSAKA 590-8522, JP

IMAMURA Kimihiko, Sakai City OSAKA 590-8522, JP
 SHIMEZAWA Kazuyuki, Sakai City OSAKA 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **3 319 364 A1**
H04J 99/00 H04W 8/24
H04W 16/28 H04W 72/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 16821342.9 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/069684 01.07.2016
 (87) WO 2017/006873 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 JP 2015133999
 (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
 • *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
 • *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) SUZUKI Shoichi, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
 AIBA Tatsushi, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
 IMAMURA Kimihiko, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
 SHIMEZAWA Kazuyuki, Sakai-City Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **3 319 365 A1**
H04J 99/00 H04W 8/24
H04W 16/28 H04W 72/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 16821351.0 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/069706 01.07.2016
 (87) WO 2017/006882 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 JP 2015133997
 (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
 • *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
 • *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF À STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, JP
 AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
 IMAMURA Kimihiko, Osaka 590-8522, JP
 SHIMEZAWA Kazuyuki, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 28/08 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 319 366 A1**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 17191968.1 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.03.2008 US 38656 P
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ZELLENNEUWAUSWAHL IN EINEM ENTWICKELTEN HSPA-NETZWERK**
• **METHOD OF SUPPORTING CELL RESELECTION DURING E-DCH UL TRANSMISSION IN CELL-FACH STATE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE LA RESÉLECTION DE CELLULES DANS UN RÉSEAU HSPA ÉVOLUÉ**
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PANI, Diana, Montreal, Québec H3H 2N8, CA DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y2, CA
MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
CAVE, Christopher, Montreal, Québec H9A 3J2, CA
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 09721494.4 / 2 266 348

H04W 36/08 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 36/12** (11) **3 319 367 A1**
H04L 12/751 **H04L 12/701**
(25) Zh (26) En
(21) 15899979.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
(86) CN 2015/085809 31.07.2015
(87) WO 2017/020204 2017/06 09.02.2017
(54) • **KNOTENUMSCHALTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **NODE SWITCHING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE NOEUD**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 88/04**

- (51) **H04W 36/28** (11) **3 319 368 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15896999.8 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2015/094491 12.11.2015
(87) WO 2017/000471 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 CN 201510381361

- (54) • **RÜCKÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM GEMEINSAMEN MEHRBENUTZERZUGANGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **RETRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS IN A MULTI-USER SHARED ACCESS PROCESS, USER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RETRANSMISSION DANS UN PROCÉDÉ D'ACCÈS PARTAGÉ MULTI-UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Fang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04W 36/30 → (51) **H04W 40/22**

H04W 40/00 → (51) **H04W 4/18**

- (51) **H04W 40/10** (11) **3 319 369 A1**
H04W 40/14 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 16207383.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 02.11.2016 IN 201641037482
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KNOTENAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN MULTIHOP-SENSORNETZWERKEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR NODE SELECTION IN MULTIHOP WIRELESS SENSOR NETWORKS**
• **PROCÉDES ET SYSTÈMES DE SÉLECTION DE N UDS DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL À SAUTS MULTIPLES**
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) PATIL, Shraddha Sangram, 411041 Maharashtra, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

H04W 40/12 → (51) **H04W 88/04**

H04W 40/14 → (51) **H04W 40/10**

- (51) **H04W 40/22** (11) **3 319 370 A1**
H04W 48/20 **H04W 36/08**
H04W 36/30
(25) Zh (26) En
(21) 15901908.2 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
(86) CN 2015/087816 21.08.2015
(87) WO 2017/031636 2017/09 02.03.2017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN BACKHAUL-VERBINDUNG**

- **METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING WIRELESS BACKHAUL CONNECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE RACCORDEMENT SANS FIL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zezhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 40/22 → (51) **H04W 88/04**

- (51) **H04W 48/02** (11) **3 319 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15905095.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
(86) CN 2015/091256 30.09.2015
(87) WO 2017/054183 2017/14 06.04.2017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DIENSTTRÄGERÜBERLASTUNG**
• **SERVICE BEARING CONGESTION CONTROL METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE L'ENCOMBREMENT DE SUPPORT DE SERVICES**
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 4/18**

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 319 372 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198382.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 03.11.2016 US 201615342973
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSBASIERTE BEREITSTELLUNG VON ON-DEMAND-SYSTEMINFORMATIONEN**
• **AUTHENTICATION BASED DELIVERY OF ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION**
• **FOURNITURE D'INFORMATIONS SYSTÈME À LA DEMANDE BASÉE SUR L'AUTHENTIFICATION**
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) VUTUKURI, Eswar, Havant, Hampshire PO9 2FN, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 319 373 A1**

- H04W 28/08**
(25) Ja (26) En
(21) 16830640.5 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072432 29.07.2016

(87) WO 2017/018537 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 US 201562198907 P

11.08.2015 US 201562203662 P

05.02.2016 US 201662291659 P

- (54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND WWAN-UNTERSTÜTZENDE BASISSTATION*
- *WIRELESS TERMINAL AND WWAN-SUPPORTING BASE STATION*
- *TERMINAL SANS FIL ET STATION DE BASE PRENANT EN CHARGE LE WWAN*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/20 → (51) **H04W 24/02**

H04W 48/20 → (51) **H04W 40/22**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 319 374 A1**
H04W 8/22

(25) Ja (26) En

(21) 17799216.1 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017526 09.05.2017

(87) WO 2017/199791 2017/07 23.11.2017

(30) 16.05.2016 JP 2016098139

- (54) • *SCHALTAFEL, VERWALTUNGSSERVER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *SWITCHBOARD, MANAGEMENT SERVER, AND COMMUNICATION METHOD*
- *STANDARD, SERVEUR DE GESTION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) FUJISHIMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP

YO, Na, Tokyo 100-6150, JP

MIAO, Zhen, Tokyo 107-0052, JP

HIGA, Reika, Tokyo 107-0052, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 319 375 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17801932.9 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073958 17.02.2017

(87) WO 2017/202076 2017/08 30.11.2017

(30) 24.05.2016 CN 201610353630

(54) • *ENDGERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *TERMINAL MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Xilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YE, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HE, Yanguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QIAN, Zexu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 8/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 4/18**

H04W 52/24 → (51) **H04W 4/18**

H04W 52/34 → (51) **H04W 4/18**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 319 376 A2**

(25) En (26) En

(21) 17200507.6 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201662419101 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINER LEISTUNGSRESERVIEMELDUNG FÜR STRAHLBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING POWER HEADROOM REPORT FOR BEAM OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉCLENCHER UN RAPPORT DE MARGE D'ALIMENTATION DE PUISSANCE POUR UN FONCTIONNEMENT DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW

GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW

LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 319 377 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15901409.1 (22) 18.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/087413 18.08.2015

(87) WO 2017/028205 2017/08 23.02.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ANKERMASTERKNOTENS UND KNOTEN*

• *ANCHOR MASTER NODE MANAGEMENT METHOD AND NODE*

• *PROCÉDÉ DE GESTION DE NOEUD MAÎTRE D'ANCRAGE ET NOEUD*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PANG, Gaokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/0491**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 319 378 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15899242.0 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/085398 29.07.2015

(87) WO 2017/015890 2017/05 02.02.2017

- (54) • *FUNKRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN UND FUNKNETZWERKSTEUERGERÄT*
- *PAGING PROCESSING METHOD AND RADIO NETWORK CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RADIO-MESSAGERIE ET CONTRÔLEUR DE RÉSEAU RADIO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Yongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 4/18**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 319 379 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15900768.1 (22) 12.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086808 12.08.2015

(87) WO 2017/024570 2017/07 16.02.2017

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SUBFRAME-KONFIGURATION EINES ZELLENCLEUSTERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SUBFRAME CONFIGURATION OF CELL CLUSTER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA CONFIGURATION DE SOUS-TRAME D'UN GROUPE DE CELLULES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jietao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Kewen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 319 380 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15903381.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

(86) CN 2015/089392 10.09.2015
(87) WO 2017/041274 2017/11 16.03.2017
(54) • KANALMESSUNG UND MESSERGEBNIS-
BERICHTSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG DAMIT
• CHANNEL MEASUREMENT AND
MEASUREMENT RESULT REPORTING
METHOD, AND DEVICE UTILIZING SAME
• MESURE DE CANAL ET PROCÉDÉ DE
RAPPORT DE RÉSULTAT DE MESURE, ET
DISPOSITIF D'UTILISATION ASSOCIÉ
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road
Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860,
CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 319 381 A1**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 16821590.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/007116 01.07.2016
(87) WO 2017/007184 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562188492 P
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
SIGNALEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN
UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL
BETWEEN TERMINALS, AND
APPARATUS FOR SAME
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
SIGNAL ENTRE TERMINAUX ET APPA-
REIL ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 319 382 A1**
H04W 16/14
(25) Ja (26) En
(21) 15897178.8 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

(86) JP 2015/069076 01.07.2015
(87) WO 2017/002251 2017/01 05.01.2017
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM,
KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BASIS-
STATION UND ZELLSTEUERUNGSVER-
FAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
COMMUNICATION TERMINAL, BASE
STATION AND CELL CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL, TERMINAL DE COMMUNICATION,
STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE CELLULE

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome
Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP
(72) ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
AIKAWA, Shinichiro, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 319 383 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15901243.4 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

(86) CN 2015/087053 14.08.2015
(87) WO 2017/028038 2017/08 23.02.2017
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMP-
FANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMA-
TIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR SENDING AND RECEIVING
UPLINK CONTROL INFORMATION, AND
RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ POUR ENVOYER ET RECEVOIR
DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE
LIAISON MONTANTE, ET APPAREIL
ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 319 384 A1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 16002351.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • VERBESSERTE ZWEISTUFIGE BERECHTI-
GUNGEN IN NICHT LIZENZIERTEN ZEL-
LEN
• IMPROVED TWO-STAGE GRANTS IN
UNLICENSED CELLS
• AUTORISATIONS À DEUX ÉTAPES
AMÉLIORÉES DANS DES CELLULES NON
AUTORISÉES
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Ale-
xander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 319 385 A1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 16002352.9 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • VERBESSERTES ZWEISTUFIGES AUS-
LÖSERVERFAHREN
• IMPROVED TWO-STAGE TRIGGER
PROCEDURE
• PROCÉDURE DE DÉCLENCHEMENT À
DEUX ÉTAGES AMÉLIORÉ
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) GOLITSCHKE ELDER VON ELBWART, Ale-
xander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 319 386 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 16816913.4 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/071792 22.01.2016
(87) WO 2017/000548 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510377761
(54) • VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE VER-
ZÖGERUNGSPLANUNG UND BASISSTA-
TION FÜR SPRACHDATEN
• DYNAMIC DELAY SCHEDULING METHOD
AND BASE STATION FOR VOICE DATA
• PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE
RETARD DYNAMIQUE ET STATION DE
BASE POUR DONNÉES VOCALES
(71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Guiying, Beijing 100083, CN
CAO, Simeng, Beijing 100083, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 319 387 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817267.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/087977 30.06.2016
(87) WO 2017/000903 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510374253
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZUWEISUNG VON FREQUENZBEREICHS-
RESSOURCEN
• FREQUENCY SPECTRUM RESOURCE
ALLOCATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCE DE SPECTRE DE
FRÉQUENCES

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 319 388 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17181860.2 (22) 05.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • TRÄGERANZEIGEVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
• CARRIER INDICATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION
• PROCÉDÉ D'INDICATION DE PORTEUSE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LV, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 13874776.1 / 2 945 445

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 88/04**

H04W 72/08 → (51) **H04W 4/18**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 319 389 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200844.3 (22) 19.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON ANTENNENPUNKTEN
• METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING ANTENNA POINTS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE POINTS D'ANTENNE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Gunnarsson, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
Hagerman, Bo, 135 52 Tyresö, SE
Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 13736990.6 / 3 011 790

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 319 390 A1**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 16197426.6 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • KOLLISIONSHANDHABUNG VON MEHRFACH-DCI
• COLLISION HANDLING OF MULTIPLE DCI
• GESTION DE COLLISION DE MULTIPLES DCI

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE

SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 319 391 A1**
H04B 1/713

(25) Zh (26) En
(21) 15909993.6 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2015/096629 08.12.2015
(87) WO 2017/096518 2017/24 15.06.2017

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE, ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

Ji, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 319 392 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899955.7 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA _____

(86) CN 2015/085743 31.07.2015
(87) WO 2017/020176 2017/06 09.02.2017

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, AND RELATED DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ET SYSTÈME CONNEXES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

Yi, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 319 393 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197546.1 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENTFERNTEN BENUTZERGERÄT (UE) UND EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ÜBER EIN RELAISFÄHIGES UE

• A METHOD OF, AND SYSTEMS FOR, ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN A REMOTE USER EQUIPMENT, UE, AND A TELECOMMUNICATION NETWORK VIA A RELAY CAPABLE UE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DISTANT, UE, ET UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN UE COMPATIBLE RELAIS

(71) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) Dimitrovski, Toni, 2585 EW The Hague, NL
NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
Djurica, Miodrag, 3039 NA Rotterdam, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

H04W 76/10 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/15 → (51) **H04W 12/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 88/06**

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 319 394 A1**
H04W 36/14 **H04W 40/22**
H04W 92/18 **H04W 72/04**
H04W 40/12 **H04W 4/10**

(25) En (26) En
(21) 17204673.2 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2012 US 201261706251 P
27.09.2012 US 201261706262 P
27.09.2012 US 201261706289 P

(54) • MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) KASHIWASE, Susumu, Kyoto, 612-8501, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 13840727.5 / 2 903 390

H04W 88/04 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 319 395 A1**
H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 17204055.2 (22) 23.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2010 US 419712 P

- 25.03.2011 US 201161467521 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE-TRÄGERAGGREGATION*
- *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR PERFORMING MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY CARRIER AGGREGATION*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER L'AGREGATION DE PORTEUSES PAR TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO MULTIPLES*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H1X 3P2, CA
MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
PANI, Diana, Montreal, QC H3C 1Y9, CA
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 11793954.6 / 2 647 259

H04W 88/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 92/18 → (51) **H04W 88/04**

H04W 92/20 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 319 396 A1**
F24H 9/20 **G05D 23/19**
- (25) De (26) De
(21) 17198198.8 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 08.11.2016 DE 102016221894
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A HEATING UNIT*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) van Dijk, Jeroen, 7418 BG Deventer, NL
Zeinaly, Yashar, 7418 BG Deventer, NL

H05B 3/12 → (51) **H05B 3/20**

- (51) **H05B 3/20** (11) **3 319 397 A1**
H05B 3/12 **H05B 3/78**
- (25) Ko (26) En
(21) 16818302.8 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/007197 04.07.2016
- (87) WO 2017/003269 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 KR 20150094466
- (54) • *BLATTHEIZELEMENT UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGE DÜNNSCHICHT*
- *SHEET HEATING ELEMENT AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE THIN FILM*
- *ÉLÉMENT CHAUFFANT EN FEUILLE ET FILM MINCE ÉLECTROCONDUCTEUR*
- (71) Goo, Gak Hoi, (Mokdo-ri) 36 Mokdo-ro Buljeong-myeon, Goesan-gun, Chungcheongbuk-do 28002, KR
- (72) Goo, Gak Hoi, Goesan-gun, Chungcheongbuk-do 28002, KR

- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältin mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H05B 3/28 → (51) **C04B 41/83**

H05B 3/40 → (51) **H05B 3/82**

H05B 3/50 → (51) **F24H 1/10**

- (51) **H05B 3/56** (11) **3 319 398 A1**
H05B 3/58
- (25) It (26) En
(21) 16197604.8 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG*
- *HEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF RÉCHAUFFEUR*
- (71) Montini Valeruz, Andrea, Via Corsica, 16/E, 25065 Lumezzane (BS), IT
Alessiati, Paolo, Via Cottolengo, 55 bis, 10048 Vinovo (TO), IT
- (72) ALESSIATO, Paolo, 10048 Vinovo (TO), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

H05B 3/58 → (51) **H05B 3/56**

H05B 3/78 → (51) **H05B 3/20**

- (51) **H05B 3/82** (11) **3 319 399 A1**
F24H 1/12 **H05B 3/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 16817798.8 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/068579 22.06.2016
- (87) WO 2017/002690 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 JP 2015130688
06.10.2015 JP 2015198785
23.05.2016 JP 2016102133
- (54) • *FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSVORRICHTUNG*
- *FLUID HEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE*
- (71) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
- (72) OGASAWARA, Takeshi, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
KAMIYAMA, Naohisa, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
YOSHIOKA, Hiroki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
OTSUKA, Takashi, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
SUZUKI, Daiju, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
YAMATANI, Eiji, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 6/10 → (51) **B23K 9/235**

H05B 6/10 → (51) **B29C 45/14**

H05B 6/10 → (51) **B29C 65/36**

H05B 6/36 → (51) **B29C 45/14**

H05B 6/36 → (51) **B29C 65/36**

H05B 6/50 → (51) **B23K 9/235**

H05B 6/64 → (51) **B27D 5/00**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 319 400 A1**
H02M 1/08 **H02M 1/088**
H03K 17/0412 **H03K 17/687**
- (25) Ja (26) En
(21) 16821016.9 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/003097 28.06.2016
- (87) WO 2017/006539 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 JP 2015134721
- (54) • *DIMMVORRICHTUNG*
- *DIMMING DEVICE*
- *DISPOSITIF GRADATEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) GOTOU, Kiyosi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NIIKURA, Eiichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 319 401 A1**
G05F 1/56

- (25) Ja (26) En
(21) 16821017.7 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/003098 28.06.2016
- (87) WO 2017/006540 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 JP 2015134722
- (54) • *DIMMVORRICHTUNG*
- *DIMMING DEVICE*
- *DISPOSITIF GRADATEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) GOTOU, Kiyosi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NIIKURA, Eiichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05F 3/02 → (51) **H01R 4/64**

H05G 1/26 → (51) **H01J 35/02**

H05G 1/34 → (51) **H01J 35/02**

H05H 1/24 → (51) **F01N 3/022**

H05H 7/04 → (51) **H05H 13/00**

(51) **H05H 7/18** (11) **3 319 402 A1**
H05H 13/10

(25) En (26) En
(21) 16197603.0 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KOMPAKTER ELEKTRONENBESCHLEUNIGER MIT PERMANENTMAGNETEN*
- *COMPACT ELECTRON ACCELERATOR COMPRISING PERMANENT MAGNETS*
- *ACCÉLÉRATEUR D'ÉLECTRONS COMPACT COMPRENANT DES AIMANTS PERMANENTS*

(71) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) ABS, Michel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
KLEEEVEN, Willem, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

VAN DE WALLE, Jarno, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

BRISON, Jérémy, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

DESCHODT, Denis, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **H05H 7/18** (11) **3 319 403 A1**
H05H 13/10

(25) En (26) En
(21) 16197612.1 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KOMPAKTER ELEKTRONENBESCHLEUNIGER MIT ERSTEN UND ZWEITEN HALBSCHALEN*
- *COMPACT ELECTRON ACCELERATOR COMPRISING FIRST AND SECOND HALF SHELLS*
- *ACCÉLÉRATEUR D'ÉLECTRONS COMPACT COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE MOITIÉ DE COQUILLES*

(71) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) ABS, Michel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
KLEEEVEN, Willem, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

VAN DE WALLE, Jarno, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

BRISON, Jérémy, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

DESCHODT, Denis, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H05H 7/22 → (51) **H05H 9/00**

(51) **H05H 9/00** (11) **3 319 404 A1**
H05H 7/22

(25) Ja (26) En
(21) 16817499.3 (22) 18.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/054710 18.02.2016

(87) WO 2017/002389 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015131089

- (54) • *SUPRALEITENDER BESCHLEUNIGER*
- *SUPERCONDUCTING ACCELERATOR*
- *ACCÉLÉRATEUR SUPRACONDUCTEUR*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd, 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP

(72) HARA Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
SENNYU Katsuya, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H05H 13/00** (11) **3 319 405 A1**
H05H 7/04

(25) En (26) En
(21) 17192141.4 (22) 30.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2013 US 201313907601

- (54) • *AKTIVRÜCKLAUFSYSTEM*
- *ACTIVE RETURN SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RAPPEL ACTIF*

(71) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US

(72) ZWART, Gerrit Townsend, Durham, NH 03824, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 14170555.8 / 2 809 132

H05H 13/10 → (51) **H05H 7/18**

H05K 1/02 → (51) **H01P 3/16**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 319 406 A1**
B60R 16/023 **H01R 13/52**

(25) En (26) En
(21) 16002324.8 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHLIESSSYSTEM FÜR STAUBSCHUTZ-ABDECKUNG*
- *CLOSING SYSTEM FOR DUST COVER*
- *SYSTÈME DE FERMETURE POUR COUVERCLE ANTIPOUSSIÈRE*

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) Nowicki, Michal, 54-610 Wroclaw, PL
Wojciechowski, Tomasz, 54-129 Wroclaw, PL

(74) Wolanski, Michal, 54-129 Wroclaw, PL
Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H05K 5/00 → (51) **B60R 19/48**

H05K 5/02 → (51) **B60R 19/48**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 319 407 A1**
H05K 7/14

(25) En (26) En
(21) 17206249.9 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(27) 14.03.2014 EP 14405024

- (54) • *MODULARE STROMVERSORGUNG*
- *MODULAR POWER SUPPLY*
- *ALIMENTATION ELECTRIQUE MODULAIRE*

(71) DET International Holding Limited, Scotia Center, 4th Floor, George Town, Grand Cayman, KY

(72) SPRINGETT, Nigel, 79312 Emmendingen, DE

(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(62) 14405024.2 / 2 919 572

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 319 408 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 15897114.3 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/068763 30.06.2015

(87) WO 2017/002187 2017/01 05.01.2017

- (54) • *ARBEITSMASCHINE FÜR SUBSTRATE UND ERKENNUNGSVERFAHREN*
- *SUBSTRATE WORK MACHINE AND RECOGNITION METHOD*
- *MACHINE DE TRAVAIL SUR SUBSTRATS ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE*

(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) DEGURA, Kazuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **2 233 697** (51) *F01D 9/04*

(11) **2 403 125** (51) *H02M 1/14*
H02M 1/00
H02H 7/08
H04B 3/32 (51) *H02P 1/02*
H02H 9/04
H04B 3/56

(11) **2 492 484** (51) *F02K 3/072*
B64C 11/00
F01D 5/14 (51) *F02C 3/067*

(11) **2 548 702** (51) *B25F 3/00*

(11) **2 587 067** (51) *F04D 13/12*
F04D 15/00

(11) **2 594 446** (51) *B60W 40/06*
B60W 40/02 (51) *B60W 30/00*

(11) **2 597 338** (51) *F16H 61/662*

(11) **2 620 832** (51) *G05G 1/44*
G05G 1/50 (51) *F16B 21/02*

(11) **2 644 333** (51) *B25H 3/00*
B25B 13/56 (51) *B25B 15/00*

(11) **2 647 939** (51) *F28D 1/03*
F28F 3/04 (51) *F28F 3/02*

(11) **2 648 062** (51) *G05G 1/08*

(11) **2 708 451** (51) *B62D 35/00*

(11) **2 708 827** (51) *F24F 7/00*
F24F 13/02 (51) *F24F 13/32*

(11) **2 730 750** (51) *F01D 17/16*
F02C 6/12

(11) **2 730 787** (51) *F04D 29/28*
F04D 29/30

(11) **2 733 329** (51) *F02C 6/12*
F01D 17/16

(11) **2 738 070** (51) *B62D 33/06*

(11) **2 762 358** (51) *B60Q 1/068*
B60Q 1/076

(11) **2 765 597** (51) *H01L 21/67*
H01L 21/60 (51) *B22F 3/15*

(11) **2 772 892** (51) *G08B 29/04*
G08B 13/26

(11) **3 067 794** (51) *G06F 9/38*

(11) **3 257 442** (51) *A61B 5/151*

(11) **3 258 084** (51) *F02C 7/32*
F02C 7/06

(11) **3 258 666** (51) *H04L 29/06*
H04W 4/02 (51) *H04L 29/08*

(11) **3 260 865** (51) *G01N 33/68*
C07K 7/04

(11) **3 262 966** (51) *A43B 23/02*
A43C 1/00
A43B 1/04 (51) *A43C 11/00*

(11) **3 263 578** (51) *C13K 3/00*
C13K 3/00

(11) **3 264 437**

(11) **3 267 112** (51) *B05B 17/06*
B05B 17/06

(11) **3 270 435** (51) *C09K 11/06*
C09K 11/06

(11) **3 275 582** (51) *B23D 47/12*
B23D 47/12
B27B 27/08

(11) **3 276 162** (51) *F03D 1/06*
F03D 1/06
B29L 31/08

(11) **3 276 403** (51) *G06F 1/16*
G06F 1/16
H05K 5/02

(11) **3 281 596** (51) *A61B 17/29*
A61B 17/29
A61B 18/00

(11) **3 282 038** (51) *C03C 1/00*
C03C 1/00
C04B 41/45
C04B 41/52

(11) **3 282 100** (51) *F04D 29/059*
F04D 29/059

(11) **3 282 769**

(11) **3 284 577** (51) *B29C 33/30*
B29C 33/30
B25J 5/02

(11) **3 285 337** (51) *H01R 13/447*
H01R 13/447

(11) **3 287 591** (51) *E21B 33/035*
E21B 33/035

(11) **3 293 245** (51) *C09K 19/04*
C09K 19/04
C07D 273/00
C09K 19/30

(11) **3 299 168** (51) *B41F 33/16*
B41F 33/16
G06Q 10/06

(11) **3 299 652**

(11) **3 301 097** (51) *C07D 495/14*
C07D 495/14

(11) **3 305 111** (51) *A61M 15/00*
A61M 15/00

(11) **3 309 364** (51) *F01D 25/24*
F01D 25/24

(11) **3 311 748** (51) *A61B 6/10*
A61B 6/10

(11) **3 315 448** (51) *E04F 17/00*
E04F 17/00

(51) *C07H 3/02*
C13K 11/00

(51) *H01H 50/54*

(51) *F24C 7/00*
B05B 7/00

(51) *H01L 51/54*

(51) *B23D 45/04*
B23D 47/00
B27B 5/29

(51) *F03D 3/06*
B29D 99/00
F03D 13/10

(51) *G02F 1/1333*
H04N 5/64

(51) *A61B 18/12*
A61B 18/14
A61B 17/00

(51) *C23C 18/12*
C04B 41/00
C04B 41/50
F16D 69/02

(51) *F01D 25/16*

(51) *H04W 48/12*

(51) *B29C 49/06*
B25J 9/00
B29D 22/00

(51) *H01R 13/639*
B60R 25/00

(51) *E21B 34/04*

(51) *C09K 19/34*
C09K 19/12
C09K 19/28
C09K 19/38

(51) *B41F 33/06*
G06F 3/12

(51) *F16D 41/22*

(51) *C07D 495/04*

(51) *A24F 47/00*
A61M 15/06

(51) *F01D 11/18*

(51) *A61B 6/00*
A61B 6/02

(51) *B66B 11/00*

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **2 032 897** (51) *F23D 11/32*
(87) WO 2008/002437 09.04.2018

(11) **2 038 810** (51) *G06G 7/48*
(87) WO 2008/008121 11.04.2018

(11) **2 470 763** (51) *F02B 37/22*
(87) WO 2011/026018 11.04.2018

(11) **2 599 023** (51) *G06F 19/00*
(87) WO 2012/015518 09.04.2018

(11) **2 655 886** (51) *F04B 53/00*
(87) WO 2012/088312 10.04.2018

(11) **2 678 152** (51) *B32B 5/30*
(87) WO 2012/115765 10.04.2018

(11) **3 031 389** (51) *A61B 3/10*
(87) WO 2015/019867 10.04.2018

(11) **3 079 636** (51) *A61F 2/42*
(87) WO 2015/088403 09.04.2018

(11) **3 082 432** (51) *A01N 65/26*
(87) WO 2015/071890 11.04.2018

(11) **3 082 609** (51) *A61B 6/14*
(87) WO 2015/092119 09.04.2018

(11) **3 099 238** (51) *A61B 6/03*
(87) WO 2015/112425 09.04.2018

(11) **3 105 605** (51) *G01R 33/56*
(87) WO 2015/160400 11.04.2018

(11) **3 110 253** (51) *A01N 65/00*
(87) WO 2015/127311 11.04.2018

(11) **3 116 587** (51) *A61M 39/02*
(87) WO 2015/137859 09.04.2018

(11) **3 123 569** (51) *H01R 13/73*
(87) WO 2015/148042 11.04.2018

(11) **3 126 993** (51) *G06F 13/38*
(87) WO 2015/153790 11.04.2018

(11) **3 127 743** (51) *B60L 15/32*
(87) WO 2015/149288 09.04.2018

(11) **3 128 036** (51) *C22F 1/08*
(87) WO 2015/152261 10.04.2018

(11) **3 128 890** (51) *A47L 9/04*
(87) WO 2015/157196 11.04.2018

(11) **3 128 892** (51) *A61B 1/04*
(87) WO 2015/154094 11.04.2018

(11) **3 134 150** (51) *A61M 5/142*
(87) WO 2015/164649 09.04.2018

(11) **3 136 769** (51) *H04W 16/14*
(87) WO 2015/162973 09.04.2018

(11) **3 136 951** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2015/166503 11.04.2018

(11) **3 137 119** (51) *A61K 48/00*
(87) WO 2015/168108 09.04.2018

(11) 3 138 802 (87) WO 2015/182446	(51) B66B 5/02 10.04.2018	(11) 3 159 714 (87) WO 2015/194527	(51) G01S 19/07 10.04.2018	(11) 3 177 394 (87) WO 2016/022869	(51) B01J 19/08 09.04.2018
(11) 3 139 918 (87) WO 2015/171474	(51) A61K 31/41 11.04.2018	(11) 3 160 631 (87) WO 2015/200513	(51) B01J 8/02 11.04.2018	(11) 3 178 503 (87) WO 2016/021321	(51) A61M 1/16 10.04.2018
(11) 3 140 891 (87) WO 2016/114838	(51) H02G 15/04 10.04.2018	(11) 3 161 305 (87) WO 2015/199607	(51) F03B 13/18 10.04.2018	(11) 3 178 504 (87) WO 2016/021650	(51) A61M 5/00 09.04.2018
(11) 3 141 587 (87) WO 2016/132818	(51) C09K 5/04 09.04.2018	(11) 3 162 345 (87) WO 2015/199137	(51) A61G 7/057 09.04.2018	(11) 3 179 414 (87) WO 2016/019757	(51) G06K 19/077 11.04.2018
(11) 3 143 706 (87) WO 2015/175958	(51) H04B 7/185 11.04.2018	(11) 3 164 194 (87) WO 2016/004055	(51) A61K 39/395 10.04.2018	(11) 3 180 019 (87) WO 2016/023130	(51) A61K 38/20 11.04.2018
(11) 3 143 767 (87) WO 2015/192800	(51) H04N 19/50 09.04.2018	(11) 3 165 528 (87) WO 2016/002774	(51) C07F 5/04 09.04.2018	(11) 3 180 143 (87) WO 2016/025133	(51) B22F 5/04 09.04.2018
(11) 3 145 829 (87) WO 2015/176128	(51) B65D 39/08 10.04.2018	(11) 3 166 111 (87) WO 2016/002361	(51) G21B 1/05 11.04.2018	(11) 3 180 185 (87) WO 2016/025058	(51) B32B 3/12 10.04.2018
(11) 3 145 908 (87) WO 2015/176135	(51) C07C 275/30 11.04.2018	(11) 3 166 621 (87) WO 2016/005796	(51) A61K 38/16 11.04.2018	(11) 3 180 290 (87) WO 2016/025928	(51) C01F 17/00 09.04.2018
(11) 3 146 076 (87) WO 2015/179777	(51) C12Q 1/68 09.04.2018	(11) 3 166 931 (87) WO 2016/005875	(51) C07D 233/86 11.04.2018	(11) 3 180 430 (87) WO 2016/025719	(51) C12N 15/00 09.04.2018
(11) 3 146 100 (87) WO 2015/142848	(51) D03D 1/02 11.04.2018	(11) 3 167 302 (87) WO 2016/076893	(51) G01S 5/14 09.04.2018	(11) 3 180 593 (87) WO 2016/025859	(51) G01F 1/34 10.04.2018
(11) 3 146 474 (87) WO 2015/176637	(51) G06K 9/78 09.04.2018	(11) 3 167 422 (87) WO 2016/007772	(51) G06Q 30/02 10.04.2018	(11) 3 180 930 (87) WO 2016/025548	(51) H04W 8/02 09.04.2018
(11) 3 147 530 (87) WO 2015/176654	(51) F16D 65/14 11.04.2018	(11) 3 168 077 (87) WO 2016/002989	(51) B60K 20/00 10.04.2018	(11) 3 181 848 (87) WO 2016/009992	(51) F01N 3/36 09.04.2018
(11) 3 147 795 (87) WO 2016/185528	(51) G06F 17/18 09.04.2018	(11) 3 168 190 (87) WO 2016/006210	(51) C01B 33/107 10.04.2018	(11) 3 181 930 (87) WO 2016/024472	(51) F16C 35/02 10.04.2018
(11) 3 148 088 (87) WO 2015/178215	(51) H03M 13/27 11.04.2018	(11) 3 170 218 (87) WO 2016/011196	(51) H01M 4/134 10.04.2018	(11) 3 182 238 (87) WO 2016/023346	(51) G05B 15/02 10.04.2018
(11) 3 148 752 (87) WO 2015/172131	(51) B25J 9/06 10.04.2018	(11) 3 171 785 (87) WO 2016/014098	(51) A61B 6/10 09.04.2018	(11) 3 182 567 (87) WO 2017/005006	(51) H02K 15/02 10.04.2018
(11) 3 150 497 (87) WO 2015/182336	(51) B65B 3/16 10.04.2018	(11) 3 171 789 (87) WO 2016/014072	(51) A61B 17/064 09.04.2018	(11) 3 182 751 (87) WO 2016/024789	(51) H04W 4/00 09.04.2018
(11) 3 151 065 (87) WO 2015/182362	(51) G03F 1/64 11.04.2018	(11) 3 171 794 (87) WO 2016/011538	(51) A61B 17/135 09.04.2018	(11) 3 182 847 (87) WO 2016/029225	(51) A24F 47/00 09.04.2018
(11) 3 151 327 (87) WO 2016/009923	(51) H01M 10/0567 11.04.2018	(11) 3 171 988 (87) WO 2016/014617	(51) B41M 3/00 10.04.2018	(11) 3 182 886 (87) WO 2016/027274	(51) A61B 5/00 11.04.2018
(11) 3 151 692 (87) WO 2015/187660	(51) A41C 3/00 10.04.2018	(11) 3 172 734 (87) WO 2016/007287	(51) G12B 17/06 11.04.2018	(11) 3 182 953 (87) WO 2016/028747	(51) A61J 7/04 11.04.2018
(11) 3 151 892 (87) WO 2015/188143	(51) A61M 11/06 10.04.2018	(11) 3 172 856 (87) WO 2017/052199	(51) H04L 5/00 11.04.2018	(11) 3 182 968 (87) WO 2016/025977	(51) A61K 31/165 11.04.2018
(11) 3 152 331 (87) WO 2015/188192	(51) C12Q 1/68 09.04.2018	(11) 3 172 921 (87) WO 2016/006929	(51) H04W 48/08 10.04.2018	(11) 3 183 027 (87) WO 2016/029155	(51) A61M 31/00 11.04.2018
(11) 3 153 367 (87) WO 2015/186381	(51) B60W 10/26 09.04.2018	(11) 3 173 661 (87) WO 2016/013378	(51) F16H 1/32 10.04.2018	(11) 3 183 170 (87) WO 2016/028736	(51) B64C 39/02 10.04.2018
(11) 3 154 291 (87) WO 2015/186331	(51) H04W 36/04 09.04.2018	(11) 3 173 927 (87) WO 2016/035354	(51) G06F 9/50 10.04.2018	(11) 3 183 193 (87) WO 2016/028273	(51) B65H 16/08 10.04.2018
(11) 3 155 468 (87) WO 2015/190540	(51) G02B 15/20 11.04.2018	(11) 3 174 585 (87) WO 2016/133856	(51) A61M 11/00 10.04.2018	(11) 3 183 322 (87) WO 2016/029093	(51) C10J 3/00 10.04.2018
(11) 3 156 167 (87) WO 2017/028489	(51) B23K 26/00 10.04.2018	(11) 3 175 111 (87) WO 2015/193532	(51) F03B 13/18 10.04.2018	(11) 3 183 593 (87) WO 2016/028617	(51) G01R 33/48 09.04.2018
(11) 3 157 258 (87) WO 2015/190839	(51) H04N 19/96 09.04.2018	(11) 3 175 151 (87) WO 2016/015149	(51) F16H 61/66 10.04.2018	(11) 3 183 741 (87) WO 2016/028333	(51) H01L 21/67 09.04.2018
(11) 3 158 527 (87) WO 2015/195279	(51) G06T 11/20 11.04.2018	(11) 3 175 286 (87) WO 2016/018304	(51) B41J 2/415 11.04.2018	(11) 3 183 958 (87) WO 2016/028108	(51) A01K 69/00 11.04.2018
(11) 3 159 087 (87) WO 2015/194272	(51) B23C 5/10 11.04.2018	(11) 3 175 412 (87) WO 2016/016904	(51) G06Q 30/02 10.04.2018	(11) 3 184 325 (87) WO 2016/027382	(51) B60C 5/14 09.04.2018

(11) 3 185 059 (87) WO 2017/047305	(51) G02B 6/44 11.04.2018	(11) 3 188 689 (87) WO 2016/037065	(51) A61F 2/00 09.04.2018	(11) 3 191 532 (87) WO 2016/040551	(51) G03F 7/42 10.04.2018
(11) 3 185 258 (87) WO 2016/052378	(51) H01F 17/06 10.04.2018	(11) 3 188 784 (87) WO 2016/036468	(51) A61M 25/00 09.04.2018	(11) 3 191 589 (87) WO 2016/038895	(51) C12N 15/09 11.04.2018
(11) 3 185 536 (87) WO 2016/027487	(51) A61B 1/00 10.04.2018	(11) 3 188 800 (87) WO 2016/036886	(51) A61P 35/00 10.04.2018	(11) 3 191 679 (87) WO 2016/038252	(51) E21B 19/14 11.04.2018
(11) 3 185 942 (87) WO 2016/029265	(51) A61B 5/087 10.04.2018	(11) 3 188 835 (87) WO 2016/037181	(51) B01J 45/00 11.04.2018	(11) 3 191 798 (87) WO 2016/060784	(51) G01D 4/04 11.04.2018
(11) 3 186 157 (87) WO 2016/032853	(51) A61L 2/26 09.04.2018	(11) 3 188 852 (87) WO 2016/014199	(51) B09C 1/10 11.04.2018	(11) 3 191 854 (87) WO 2016/040196	(51) G06Q 10/06 09.04.2018
(11) 3 186 175 (87) WO 2016/033172	(51) B25J 9/00 10.04.2018	(11) 3 189 035 (87) WO 2016/036207	(51) H01L 51/54 11.04.2018	(11) 3 191 973 (87) WO 2016/039897	(51) G06F 15/173 09.04.2018
(11) 3 186 189 (87) WO 2016/020716	(51) B81B 3/00 10.04.2018	(11) 3 189 179 (87) WO 2016/036021	(51) D06F 39/14 11.04.2018	(11) 3 192 488 (87) WO 2016/038646	(51) A61Q 5/06 11.04.2018
(11) 3 186 274 (87) WO 2016/033329	(51) G01N 33/564 11.04.2018	(11) 3 189 221 (87) WO 2016/036684	(51) F02B 7/00 09.04.2018	(11) 3 192 556 (87) WO 2016/039418	(51) A61M 37/00 09.04.2018
(11) 3 186 606 (87) WO 2016/076936	(51) G01J 4/00 09.04.2018	(11) 3 189 319 (87) WO 2016/036261	(51) G01L 7/16 09.04.2018	(11) 3 192 577 (87) WO 2016/038726	(51) B01D 37/04 11.04.2018
(11) 3 186 610 (87) WO 2016/033349	(51) G01L 9/00 11.04.2018	(11) 3 189 345 (87) WO 2016/036643	(51) G01R 33/56 10.04.2018	(11) 3 192 607 (87) WO 2016/039113	(51) B23K 9/073 10.04.2018
(11) 3 186 706 (87) WO 2016/032461	(51) G06F 8/658 11.04.2018	(11) 3 189 542 (87) WO 2016/036763	(51) G03F 7/20 10.04.2018	(11) 3 192 761 (87) WO 2016/038642	(51) B66B 11/02 10.04.2018
(11) 3 186 882 (87) WO 2016/032509	(51) H02P 21/00 11.04.2018	(11) 3 189 623 (87) WO 2016/036391	(51) H04L 12/22 10.04.2018	(11) 3 192 819 (87) WO 2016/039381	(51) C08F 236/08 11.04.2018
(11) 3 187 100 (87) WO 2016/031666	(51) A61B 3/113 10.04.2018	(11) 3 189 647 (87) WO 2016/036538	(51) H04L 29/06 10.04.2018	(11) 3 192 847 (87) WO 2016/039501	(51) H01L 51/54 11.04.2018
(11) 3 187 112 (87) WO 2016/029845	(51) A61B 6/03 10.04.2018	(11) 3 189 671 (87) WO 2016/036309	(51) H04R 1/10 10.04.2018	(11) 3 192 848 (87) WO 2016/039500	(51) H01L 51/50 11.04.2018
(11) 3 187 264 (87) WO 2016/029702	(51) B01J 23/89 09.04.2018	(11) 3 189 871 (87) WO 2016/035741	(51) A61M 25/10 10.04.2018	(11) 3 192 851 (87) WO 2016/027848	(51) C09K 21/06 10.04.2018
(11) 3 187 313 (87) WO 2016/031582	(51) B25J 15/08 10.04.2018	(11) 3 189 894 (87) WO 2016/035737	(51) B01J 31/28 10.04.2018	(11) 3 193 153 (87) WO 2016/039087	(51) G01M 99/00 09.04.2018
(11) 3 187 329 (87) WO 2016/031373	(51) B30B 11/02 11.04.2018	(11) 3 190 117 (87) WO 2016/035427	(51) C07F 7/08 11.04.2018	(11) 3 193 154 (87) WO 2016/039085	(51) G01M 99/00 09.04.2018
(11) 3 187 488 (87) WO 2016/032120	(51) C07C 317/44 11.04.2018	(11) 3 190 324 (87) WO 2016/035595	(51) F16K 31/06 11.04.2018	(11) 3 193 164 (87) WO 2016/068334	(51) B29C 70/44 09.04.2018
(11) 3 187 492 (87) WO 2016/031987	(51) C07D 239/47 09.04.2018	(11) 3 190 401 (87) WO 2016/035381	(51) G01N 21/88 10.04.2018	(11) 3 193 334 (87) WO 2016/039024	(51) G11B 20/10 11.04.2018
(11) 3 187 584 (87) WO 2016/031247	(51) C07H 1/00 11.04.2018	(11) 3 190 473 (87) WO 2016/035356	(51) G05D 1/02 10.04.2018	(11) 3 193 414 (87) WO 2016/038776	(51) H01T 13/20 11.04.2018
(11) 3 187 641 (87) WO 2016/029562	(51) D06F 35/00 10.04.2018	(11) 3 190 623 (87) WO 2016/033885	(51) H01L 27/32 11.04.2018	(11) 3 193 567 (87) WO 2016/038731	(51) H05H 7/04 09.04.2018
(11) 3 187 657 (87) WO 2016/016494	(51) E01D 1/00 09.04.2018	(11) 3 190 640 (87) WO 2016/036003	(51) H01M 2/02 09.04.2018	(11) 3 193 768 (87) WO 2016/044574	(51) A61B 34/00 11.04.2018
(11) 3 187 908 (87) WO 2016/031547	(51) G02B 5/22 11.04.2018	(11) 3 190 877 (87) WO 2016/039632	(51) A01K 61/60 11.04.2018	(11) 3 193 889 (87) WO 2016/044780	(51) A61K 35/00 11.04.2018
(11) 3 188 218 (87) WO 2016/031004	(51) H01L 21/288 11.04.2018	(11) 3 190 888 (87) WO 2016/033460	(51) C07D 401/04 09.04.2018	(11) 3 193 891 (87) WO 2016/043937	(51) A61K 35/12 09.04.2018
(11) 3 188 387 (87) WO 2016/032202	(51) H04J 11/00 10.04.2018	(11) 3 190 999 (87) WO 2016/039754	(51) A61B 17/62 09.04.2018	(11) 3 193 905 (87) WO 2016/024255	(51) A61K 38/16 11.04.2018
(11) 3 188 532 (87) WO 2016/202294	(51) H04W 8/18 10.04.2018	(11) 3 191 271 (87) WO 2016/040442	(51) B27B 5/29 09.04.2018	(11) 3 194 047 (87) WO 2016/044620	(51) B01D 39/16 09.04.2018
(11) 3 188 654 (87) WO 2016/053731	(51) A61B 5/0402 11.04.2018	(11) 3 191 309 (87) WO 2016/038885	(51) B41J 2/175 11.04.2018	(11) 3 194 115 (87) WO 2016/042539	(51) B23Q 5/06 09.04.2018
(11) 3 188 682 (87) WO 2016/035084	(51) A61B 34/00 09.04.2018	(11) 3 191 341 (87) WO 2016/040374	(51) B60L 13/04 09.04.2018	(11) 3 194 123 (87) WO 2016/036593	(51) B25J 9/16 09.04.2018

(11) 3 194 146 (87) WO 2016/019435	(51) B29C 67/00 10.04.2018	(11) 3 196 683 (87) WO 2016/039096	(51) G02B 6/26 10.04.2018	(11) 3 199 494 (87) WO 2016/047606	(51) B32B 17/10 11.04.2018
(11) 3 194 207 (87) WO 2016/043636	(51) B60P 1/54 11.04.2018	(11) 3 196 741 (87) WO 2016/041301	(51) G06F 3/044 10.04.2018	(11) 3 199 540 (87) WO 2016/047794	(51) C07K 1/14 09.04.2018
(11) 3 194 590 (87) WO 2016/044673	(51) C12N 15/00 09.04.2018	(11) 3 196 881 (87) WO 2016/039172	(51) G11B 20/10 11.04.2018	(11) 3 199 583 (87) WO 2016/047640	(51) C08L 15/00 09.04.2018
(11) 3 194 641 (87) WO 2016/044708	(51) C25D 5/02 10.04.2018	(11) 3 196 904 (87) WO 2016/042884	(51) H01G 4/30 11.04.2018	(11) 3 199 588 (87) WO 2016/060246	(51) C08L 23/22 09.04.2018
(11) 3 194 704 (87) WO 2016/105379	(51) E21B 17/10 09.04.2018	(11) 3 196 944 (87) WO 2016/035758	(51) G11C 11/16 09.04.2018	(11) 3 199 670 (87) WO 2016/068181	(51) C23C 16/34 10.04.2018
(11) 3 194 780 (87) WO 2016/043455	(51) F04C 18/356 11.04.2018	(11) 3 197 052 (87) WO 2016/043028	(51) H03K 17/687 09.04.2018	(11) 3 199 685 (87) WO 2016/045180	(51) D06F 33/02 11.04.2018
(11) 3 194 785 (87) WO 2016/043454	(51) F04C 29/02 11.04.2018	(11) 3 197 146 (87) WO 2016/042922	(51) H04N 5/225 11.04.2018	(11) 3 199 814 (87) WO 2016/046907	(51) F04C 29/04 11.04.2018
(11) 3 194 939 (87) WO 2016/040634	(51) G06T 7/00 11.04.2018	(11) 3 197 483 (87) WO 2016/043533	(51) A61K 47/60 09.04.2018	(11) 3 199 845 (87) WO 2016/047369	(51) F16J 15/18 09.04.2018
(11) 3 195 097 (87) WO 2016/043720	(51) G06F 3/0488 10.04.2018	(11) 3 197 945 (87) WO 2016/048808	(51) C07D 223/04 11.04.2018	(11) 3 200 055 (87) WO 2016/045244	(51) G06F 3/045 09.04.2018
(11) 3 195 128 (87) WO 2016/041118	(51) G06F 12/00 11.04.2018	(11) 3 197 947 (87) WO 2016/048997	(51) C08K 3/04 10.04.2018	(11) 3 200 318 (87) WO 2016/047476	(51) H02K 1/14 09.04.2018
(11) 3 195 200 (87) WO 2016/036044	(51) G06K 9/20 11.04.2018	(11) 3 197 948 (87) WO 2016/049479	(51) C08K 5/101 10.04.2018	(11) 3 200 543 (87) WO 2016/045532	(51) H04W 74/00 10.04.2018
(11) 3 195 226 (87) WO 2016/043658	(51) G06F 21/44 10.04.2018	(11) 3 198 366 (87) WO 2016/048313	(51) G06F 3/01 11.04.2018	(11) 3 200 586 (87) WO 2016/041488	(51) A01N 25/28 10.04.2018
(11) 3 195 478 (87) WO 2016/040674	(51) H03M 1/68 11.04.2018	(11) 3 198 380 (87) WO 2016/048699	(51) G06F 3/01 11.04.2018	(11) 3 200 736 (87) WO 2016/053741	(51) A61F 7/12 09.04.2018
(11) 3 195 744 (87) WO 2016/041461	(51) A41D 27/28 10.04.2018	(11) 3 198 388 (87) WO 2016/049655	(51) G06F 3/045 11.04.2018	(11) 3 200 739 (87) WO 2016/053230	(51) A61F 13/53 11.04.2018
(11) 3 195 903 (87) WO 2016/041320	(51) A61N 7/02 11.04.2018	(11) 3 198 464 (87) WO 2016/049609	(51) G06F 15/16 11.04.2018	(11) 3 200 780 (87) WO 2016/054486	(51) C07C 233/26 11.04.2018
(11) 3 195 930 (87) WO 2016/043223	(51) B01J 20/26 10.04.2018	(11) 3 198 512 (87) WO 2016/049227	(51) G06F 21/62 10.04.2018	(11) 3 200 792 (87) WO 2016/054237	(51) C07D 295/15 10.04.2018
(11) 3 195 962 (87) WO 2016/043029	(51) B23B 27/14 10.04.2018	(11) 3 198 530 (87) WO 2016/044898	(51) G06Q 10/06 10.04.2018	(11) 3 200 981 (87) WO 2016/053263	(51) B29C 67/00 10.04.2018
(11) 3 195 986 (87) WO 2016/031716	(51) B25C 7/00 10.04.2018	(11) 3 198 560 (87) WO 2016/045005	(51) G06T 13/40 09.04.2018	(11) 3 200 994 (87) WO 2016/053701	(51) B32B 17/10 10.04.2018
(11) 3 195 993 (87) WO 2016/136301	(51) B25J 17/00 09.04.2018	(11) 3 198 591 (87) WO 2016/048486	(51) G10L 15/16 11.04.2018	(11) 3 201 010 (87) WO 2014/105694	(51) B60C 11/00 09.04.2018
(11) 3 196 018 (87) WO 2016/041307	(51) B32B 37/12 10.04.2018	(11) 3 198 632 (87) WO 2016/049647	(51) H01L 21/60 10.04.2018	(11) 3 201 055 (87) WO 2016/054253	(51) B60R 25/24 10.04.2018
(11) 3 196 224 (87) WO 2016/043091	(51) C08G 63/02 11.04.2018	(11) 3 198 789 (87) WO 2016/048503	(51) H04L 9/32 09.04.2018	(11) 3 201 063 (87) WO 2016/054495	(51) B61L 23/34 10.04.2018
(11) 3 196 235 (87) WO 2016/043172	(51) C08J 5/18 09.04.2018	(11) 3 198 858 (87) WO 2016/048498	(51) H04N 9/07 10.04.2018	(11) 3 201 103 (87) WO 2016/049775	(51) B65D 81/38 09.04.2018
(11) 3 196 342 (87) WO 2016/021968	(51) D01D 5/253 11.04.2018	(11) 3 198 905 (87) WO 2016/048578	(51) H04W 12/02 11.04.2018	(11) 3 201 157 (87) WO 2016/054012	(51) C05C 9/00 09.04.2018
(11) 3 196 467 (87) WO 2016/041288	(51) F04C 18/16 09.04.2018	(11) 3 198 959 (87) WO 2016/045564	(51) H04W 72/12 10.04.2018	(11) 3 201 266 (87) WO 2016/054124	(51) C07D 209/08 11.04.2018
(11) 3 196 515 (87) WO 2016/042995	(51) F16J 15/34 09.04.2018	(11) 3 199 012 (87) WO 2016/046444	(51) A01D 75/00 11.04.2018	(11) 3 201 360 (87) WO 2016/049694	(51) C12Q 1/68 09.04.2018
(11) 3 196 560 (87) WO 2016/038690	(51) F24F 1/00 10.04.2018	(11) 3 199 200 (87) WO 2016/047135	(51) A61M 39/26 09.04.2018	(11) 3 201 405 (87) WO 2016/049758	(51) E04B 1/38 09.04.2018
(11) 3 196 608 (87) WO 2016/043250	(51) G01G 3/14 11.04.2018	(11) 3 199 372 (87) WO 2016/060234	(51) B60C 19/00 10.04.2018	(11) 3 201 418 (87) WO 2016/093857	(51) E21B 4/02 11.04.2018
(11) 3 196 635 (87) WO 2016/024502	(51) G01N 23/04 09.04.2018	(11) 3 199 445 (87) WO 2016/047934	(51) B63B 25/16 09.04.2018	(11) 3 201 426 (87) WO 2016/054158	(51) E21B 41/00 09.04.2018

(11) 3 201 436 (87) WO 2016/053110	(51) E21B 49/08 09.04.2018	(11) 3 205 125 (87) WO 2016/057573	(51) H04W 4/02 10.04.2018	(11) 3 209 927 (87) WO 2016/064851	(51) F21L 4/02 10.04.2018
(11) 3 201 896 (87) WO 2016/054200	(51) G08G 1/127 10.04.2018	(11) 3 205 176 (87) WO 2016/057091	(51) H04W 88/02 09.04.2018	(11) 3 210 048 (87) WO 2016/065277	(51) G01V 1/28 09.04.2018
(11) 3 201 987 (87) WO 2016/054392	(51) H01R 13/631 10.04.2018	(11) 3 205 302 (87) WO 2016/055000	(51) A61B 18/14 09.04.2018	(11) 3 210 104 (87) WO 2016/064408	(51) G06F 3/12 11.04.2018
(11) 3 202 017 (87) WO 2016/052827	(51) H02J 50/00 09.04.2018	(11) 3 205 488 (87) WO 2016/076175	(51) B29D 30/30 10.04.2018	(11) 3 210 123 (87) WO 2016/064469	(51) G06F 12/14 11.04.2018
(11) 3 202 120 (87) WO 2016/053963	(51) H04L 29/08 11.04.2018	(11) 3 205 693 (87) WO 2016/056570	(51) C08L 29/04 10.04.2018	(11) 3 210 129 (87) WO 2016/065116	(51) G06F 17/00 09.04.2018
(11) 3 202 157 (87) WO 2016/052889	(51) H04Q 9/00 10.04.2018	(11) 3 205 697 (87) WO 2016/056469	(51) C09J 7/22 09.04.2018	(11) 3 210 696 (87) WO 2016/063684	(51) H01B 1/02 11.04.2018
(11) 3 202 226 (87) WO 2016/053156	(51) H04W 88/04 09.04.2018	(11) 3 205 712 (87) WO 2016/056512	(51) C12M 1/34 09.04.2018	(11) 3 210 876 (87) WO 2016/064091	(51) B63H 5/16 11.04.2018
(11) 3 202 405 (87) WO 2016/052721	(51) A61K 31/702 09.04.2018	(11) 3 205 916 (87) WO 2016/056077	(51) F16K 47/04 09.04.2018	(11) 3 211 031 (87) WO 2016/063643	(51) C08L 23/00 10.04.2018
(11) 3 202 739 (87) WO 2016/052673	(51) C03C 27/12 11.04.2018	(11) 3 206 299 (87) WO 2016/157489	(51) H02P 29/00 09.04.2018	(11) 3 211 034 (87) WO 2016/063898	(51) C08L 33/12 10.04.2018
(11) 3 202 759 (87) WO 2016/052928	(51) A61K 31/16 09.04.2018	(11) 3 206 429 (87) WO 2016/056075	(51) H04W 28/16 10.04.2018	(11) 3 211 107 (87) WO 2016/063974	(51) C22C 38/42 09.04.2018
(11) 3 202 833 (87) WO 2016/052112	(51) C08J 9/12 10.04.2018	(11) 3 206 662 (87) WO 2016/061109	(51) A61K 8/72 09.04.2018	(11) 3 211 918 (87) WO 2016/063587	(51) H04R 3/00 09.04.2018
(11) 3 202 836 (87) WO 2016/052188	(51) C08J 9/16 10.04.2018	(11) 3 206 689 (87) WO 2016/061280	(51) A61K 31/4706 11.04.2018	(11) 3 212 189 (87) WO 2016/069757	(51) A61K 31/44 09.04.2018
(11) 3 202 940 (87) WO 2016/052623	(51) C21D 9/52 09.04.2018	(11) 3 206 945 (87) WO 2016/064762	(51) B63C 9/19 11.04.2018	(11) 3 212 358 (87) WO 2017/111878	(51) E04H 12/22 09.04.2018
(11) 3 202 953 (87) WO 2016/051502	(51) C23C 26/00 09.04.2018	(11) 3 207 108 (87) WO 2016/058031	(51) C10L 1/00 11.04.2018	(11) 3 212 478 (87) WO 2016/066122	(51) B60T 13/74 11.04.2018
(11) 3 202 967 (87) WO 2016/049968	(51) D06F 35/00 10.04.2018	(11) 3 207 176 (87) WO 2016/058098	(51) D21C 11/00 11.04.2018	(11) 3 212 618 (87) WO 2016/069426	(51) C07D 471/10 11.04.2018
(11) 3 203 177 (87) WO 2016/052634	(51) F28G 13/00 09.04.2018	(11) 3 207 301 (87) WO 2017/028023	(51) F16M 11/12 10.04.2018	(11) 3 212 866 (87) WO 2016/069336	(51) E05B 49/00 11.04.2018
(11) 3 203 217 (87) WO 2016/051841	(51) G01N 21/88 10.04.2018	(11) 3 207 362 (87) WO 2016/064635	(51) G01N 27/02 09.04.2018	(11) 3 213 002 (87) WO 2016/069746	(51) G06Q 30/02 09.04.2018
(11) 3 203 353 (87) WO 2016/052803	(51) G06F 3/01 09.04.2018	(11) 3 208 004 (87) WO 2016/058281	(51) B08B 9/08 11.04.2018	(11) 3 213 210 (87) WO 2016/100471	(51) G06F 11/07 09.04.2018
(11) 3 203 402 (87) WO 2016/051587	(51) G06F 19/16 09.04.2018	(11) 3 208 074 (87) WO 2016/059986	(51) B29C 67/00 10.04.2018	(11) 3 213 467 (87) WO 2016/069371	(51) H04L 12/28 09.04.2018
(11) 3 203 510 (87) WO 2016/051449	(51) H01L 23/29 10.04.2018	(11) 3 208 103 (87) WO 2016/060187	(51) B43K 8/02 11.04.2018	(11) 3 214 137 (87) WO 2016/068239	(51) C08L 27/06 10.04.2018
(11) 3 203 904 (87) WO 2016/057396	(51) A61B 5/04 09.04.2018	(11) 3 208 295 (87) WO 2016/052413	(51) C08G 77/08 11.04.2018	(11) 3 214 145 (87) WO 2016/068044	(51) C09J 183/00 10.04.2018
(11) 3 203 926 (87) WO 2016/059632	(51) A61C 13/08 11.04.2018	(11) 3 208 513 (87) WO 2016/059661	(51) B63B 25/16 09.04.2018	(11) 3 214 485 (87) WO 2016/065805	(51) G02F 1/1362 11.04.2018
(11) 3 204 117 (87) WO 2016/057560	(51) A61P 9/00 10.04.2018	(11) 3 208 614 (87) WO 2016/060382	(51) G01N 33/574 09.04.2018	(11) 3 214 517 (87) WO 2016/067391	(51) G06Q 30/06 09.04.2018
(11) 3 204 121 (87) WO 2016/057828	(51) C07H 19/06 11.04.2018	(11) 3 208 872 (87) WO 2016/060105	(51) H01M 4/525 09.04.2018	(11) 3 215 431 (87) WO 2016/070266	(51) B65D 41/00 11.04.2018
(11) 3 204 441 (87) WO 2016/055880	(51) C08G 64/02 09.04.2018	(11) 3 209 576 (87) WO 2016/065195	(51) B65D 63/08 09.04.2018	(11) 3 215 585 (87) WO 2016/073540	(51) C09K 8/80 10.04.2018
(11) 3 204 567 (87) WO 2016/057790	(51) E04C 2/06 09.04.2018	(11) 3 209 613 (87) WO 2016/061664	(51) C02F 3/00 10.04.2018	(11) 3 215 896 (87) WO 2016/073571	(51) G03H 1/00 11.04.2018
(11) 3 204 905 (87) WO 2016/056997	(51) G06Q 20/38 09.04.2018	(11) 3 209 716 (87) WO 2016/064941	(51) C08K 5/053 09.04.2018	(11) 3 215 908 (87) WO 2016/073601	(51) G06F 1/32 10.04.2018
(11) 3 204 973 (87) WO 2016/055911	(51) C01G 53/00 09.04.2018	(11) 3 209 718 (87) WO 2016/064648	(51) C08L 5/00 10.04.2018	(11) 3 215 972 (87) WO 2016/070219	(51) G06F 21/10 09.04.2018

(11) 3 216 307 (87) WO 2016/099623	(51) H04W 4/40 10.04.2018	(11) 3 224 373 (87) WO 2016/086146	(51) C12Q 1/60 11.04.2018	(11) 3 231 791 (87) WO 2016/093688	(51) C07C 309/69 09.04.2018
(11) 3 216 456 (87) WO 2016/072392	(51) A61K 35/62 10.04.2018	(11) 3 224 610 (87) WO 2016/085382	(51) G01N 27/80 10.04.2018	(11) 3 231 797 (87) WO 2016/091168	(51) C07D 401/12 11.04.2018
(11) 3 216 837 (87) WO 2016/167245	(51) C09J 9/02 10.04.2018	(11) 3 224 735 (87) WO 2016/086159	(51) G06Q 10/10 09.04.2018	(11) 3 231 878 (87) WO 2017/060937	(51) C21C 7/00 09.04.2018
(11) 3 217 520 (87) WO 2016/071943	(51) H02K 15/02 10.04.2018	(11) 3 225 076 (87) WO 2016/085376	(51) H04W 88/08 11.04.2018	(11) 3 232 117 (87) WO 2016/092682	(51) B62J 6/00 11.04.2018
(11) 3 217 644 (87) WO 2016/072130	(51) H04N 5/225 10.04.2018	(11) 3 225 215 (87) WO 2016/082682	(51) A61L 31/02 09.04.2018	(11) 3 232 392 (87) WO 2016/098744	(51) G06Q 30/06 11.04.2018
(11) 3 217 824 (87) WO 2016/077504	(51) A41D 13/11 10.04.2018	(11) 3 225 232 (87) WO 2016/084221	(51) A61K 8/73 09.04.2018	(11) 3 232 393 (87) WO 2016/098745	(51) G06Q 30/06 11.04.2018
(11) 3 218 112 (87) WO 2016/076888	(51) B01L 3/02 11.04.2018	(11) 3 225 350 (87) WO 2016/082545	(51) B23K 35/30 09.04.2018	(11) 3 232 396 (87) WO 2017/141446	(51) G06Q 50/20 09.04.2018
(11) 3 218 482 (87) WO 2016/077426	(51) C12Q 1/6816 11.04.2018	(11) 3 225 612 (87) WO 2016/084781	(51) C07C 43/13 10.04.2018	(11) 3 232 651 (87) WO 2016/091110	(51) H04M 3/493 09.04.2018
(11) 3 219 170 (87) WO 2016/076587	(51) H04W 88/18 09.04.2018	(11) 3 225 640 (87) WO 2016/099124	(51) C08F 220/10 11.04.2018	(11) 3 232 678 (87) WO 2016/090889	(51) H04N 21/458 11.04.2018
(11) 3 219 710 (87) WO 2016/074597	(51) C07D 401/12 11.04.2018	(11) 3 225 648 (87) WO 2016/099122	(51) C08G 77/04 11.04.2018	(11) 3 232 714 (87) WO 2016/090561	(51) H04W 48/16 10.04.2018
(11) 3 219 769 (87) WO 2016/076235	(51) C09D 127/12 09.04.2018	(11) 3 225 710 (87) WO 2016/082669	(51) C22C 38/58 09.04.2018	(11) 3 232 821 (87) WO 2016/100092	(51) A23P 10/00 11.04.2018
(11) 3 220 312 (87) WO 2016/074346	(51) G06K 17/00 10.04.2018	(11) 3 226 076 (87) WO 2016/084951	(51) G03G 21/16 09.04.2018	(11) 3 233 123 (87) WO 2016/100561	(51) A61K 39/395 11.04.2018
(11) 3 220 640 (87) WO 2016/076659	(51) H04N 19/117 11.04.2018	(11) 3 226 372 (87) WO 2016/084392	(51) G06Q 50/06 10.04.2018	(11) 3 233 369 (87) WO 2016/100503	(51) B23P 17/06 10.04.2018
(11) 3 220 972 (87) WO 2016/081323	(51) A61M 1/00 09.04.2018	(11) 3 226 849 (87) WO 2016/090168	(51) A61K 31/135 09.04.2018	(11) 3 234 108 (87) WO 2016/094948	(51) C12N 5/071 10.04.2018
(11) 3 221 072 (87) WO 2016/081936	(51) B22F 3/10 11.04.2018	(11) 3 226 862 (87) WO 2016/090382	(51) A61K 31/4375 09.04.2018	(11) 3 234 454 (87) WO 2016/095184	(51) F21V 5/00 10.04.2018
(11) 3 221 448 (87) WO 2016/081289	(51) C12N 9/76 11.04.2018	(11) 3 226 867 (87) WO 2016/090296	(51) A61K 31/517 11.04.2018	(11) 3 235 857 (87) WO 2016/098659	(51) C08J 5/18 10.04.2018
(11) 3 221 597 (87) WO 2016/081366	(51) F16B 1/00 10.04.2018	(11) 3 227 477 (87) WO 2016/089829	(51) C40B 40/10 11.04.2018	(11) 3 235 924 (87) WO 2016/095721	(51) C22C 38/58 09.04.2018
(11) 3 221 635 (87) WO 2016/081019	(51) F21S 8/04 09.04.2018	(11) 3 227 799 (87) WO 2016/089978	(51) G06Q 30/02 10.04.2018	(11) 3 236 410 (87) WO 2016/095601	(51) G06Q 30/06 09.04.2018
(11) 3 221 836 (87) WO 2016/081526	(51) G06Q 30/06 10.04.2018	(11) 3 227 884 (87) WO 2016/090342	(51) G10K 11/34 09.04.2018	(11) 3 236 512 (87) WO 2016/105168	(51) H01M 2/20 10.04.2018
(11) 3 221 842 (87) WO 2016/080914	(51) G01B 9/02 09.04.2018	(11) 3 228 932 (87) WO 2016/089017	(51) F21V 17/14 10.04.2018	(11) 3 236 515 (87) WO 2016/098209	(51) H01M 4/36 11.04.2018
(11) 3 222 086 (87) WO 2016/080878	(51) H04W 48/16 10.04.2018	(11) 3 229 016 (87) WO 2016/086507	(51) G01N 33/18 09.04.2018	(11) 3 236 664 (87) WO 2016/095256	(51) H04N 21/443 11.04.2018
(11) 3 222 162 (87) WO 2016/079873	(51) A44B 17/00 10.04.2018	(11) 3 230 154 (87) WO 2016/093774	(51) B62J 17/00 10.04.2018	(11) 3 238 007 (87) WO 2016/105809	(51) G06F 3/00 10.04.2018
(11) 3 222 547 (87) WO 2016/080030	(51) B65D 35/22 09.04.2018	(11) 3 230 280 (87) WO 2016/092478	(51) C07D 409/06 11.04.2018	(11) 3 239 318 (87) WO 2016/104000	(51) C22C 38/00 11.04.2018
(11) 3 222 608 (87) WO 2016/077967	(51) C07C 67/00 10.04.2018	(11) 3 230 457 (87) WO 2016/094555	(51) C07K 16/12 11.04.2018	(11) 3 239 560 (87) WO 2016/167261	(51) F16H 13/04 11.04.2018
(11) 3 223 010 (87) WO 2016/080229	(51) G01N 27/83 09.04.2018	(11) 3 231 157 (87) WO 2016/094122	(51) H04L 29/06 10.04.2018	(11) 3 239 920 (87) WO 2016/085218	(51) G06Q 50/10 09.04.2018
(11) 3 223 274 (87) WO 2016/080479	(51) G10H 1/00 10.04.2018	(11) 3 231 523 (87) WO 2016/093493	(51) B21B 37/74 10.04.2018	(11) 3 239 962 (87) WO 2016/103952	(51) G09C 1/00 09.04.2018
(11) 3 224 253 (87) WO 2016/085392	(51) C07D 309/06 11.04.2018	(11) 3 231 603 (87) WO 2016/093301	(51) B32B 25/08 11.04.2018	(11) 3 240 799 (87) WO 2016/109363	(51) C07K 7/06 11.04.2018
(11) 3 224 356 (87) WO 2016/082305	(51) C12N 9/42 11.04.2018	(11) 3 231 605 (87) WO 2016/093302	(51) B32B 25/08 11.04.2018	(11) 3 240 805 (87) WO 2016/100232	(51) C07K 16/28 10.04.2018

(11) 3 240 948 (87) WO 2016/108765	(51) F02M 27/04 10.04.2018	(11) 3 278 470 (87) WO 2016/176361	(51) H04B 7/06 09.04.2018	(11) 3 292 376 (87) WO 2016/176820	(51) G01C 21/36 11.04.2018
(11) 3 242 310 (87) WO 2016/108530	(51) H01H 33/59 09.04.2018	(11) 3 279 510 (87) WO 2016/159303	(51) F16H 25/24 10.04.2018	(11) 3 293 225 (87) WO 2017/183876	(51) C08K 5/10 09.04.2018
(11) 3 244 196 (87) WO 2016/110935	(51) G01N 21/552 11.04.2018	(11) 3 280 186 (87) WO 2016/169013	(51) H04W 36/14 10.04.2018	(11) 3 293 932 (87) WO 2016/178534	(51) H04L 5/00 11.04.2018
(11) 3 247 815 (87) WO 2016/099390	(51) B22F 3/15 10.04.2018	(11) 3 281 761 (87) WO 2016/172896	(51) B29C 45/17 11.04.2018	(11) 3 294 022 (87) WO 2016/176965	(51) H04W 72/04 11.04.2018
(11) 3 248 084 (87) WO 2016/117898	(51) G06F 3/01 10.04.2018	(11) 3 281 928 (87) WO 2017/171217	(51) C04B 28/24 10.04.2018	(11) 3 294 037 (87) WO 2016/192572	(51) H04W 12/08 11.04.2018
(11) 3 248 761 (87) WO 2017/163428	(51) B29C 67/00 11.04.2018	(11) 3 284 279 (87) WO 2017/058169	(51) H04W 16/10 10.04.2018	(11) 3 294 227 (87) WO 2016/182837	(51) A61F 2/44 10.04.2018
(11) 3 250 347 (87) WO 2016/122840	(51) B25J 9/16 10.04.2018	(11) 3 284 281 (87) WO 2016/177299	(51) H04W 24/10 11.04.2018	(11) 3 294 561 (87) WO 2017/058246	(51) B41M 5/50 11.04.2018
(11) 3 251 396 (87) WO 2016/120696	(51) H04W 24/00 09.04.2018	(11) 3 284 350 (87) WO 2017/169107	(51) A23L 2/38 09.04.2018	(11) 3 295 222 (87) WO 2016/183089	(51) G01V 3/26 11.04.2018
(11) 3 252 596 (87) WO 2017/025055	(51) G06F 8/38 09.04.2018	(11) 3 284 721 (87) WO 2017/155311	(51) C01B 33/158 09.04.2018	(11) 3 296 110 (87) WO 2016/181914	(51) B41J 2/01 10.04.2018
(11) 3 257 885 (87) WO 2016/129608	(51) C08G 61/08 10.04.2018	(11) 3 286 861 (87) WO 2016/180357	(51) H04J 14/02 09.04.2018	(11) 3 296 841 (87) WO 2016/181442	(51) G06F 3/01 11.04.2018
(11) 3 258 559 (87) WO 2017/008425	(51) H02G 3/00 11.04.2018	(11) 3 287 619 (87) WO 2017/109995	(51) F02B 37/24 10.04.2018	(11) 3 296 851 (87) WO 2016/181443	(51) G06F 3/0482 11.04.2018
(11) 3 260 755 (87) WO 2016/169263	(51) F16N 39/04 11.04.2018	(11) 3 287 750 (87) WO 2016/170870	(51) G01F 1/00 10.04.2018	(11) 3 296 928 (87) WO 2016/181565	(51) G06K 9/00 09.04.2018
(11) 3 263 847 (87) WO 2016/136617	(51) F01D 21/02 09.04.2018	(11) 3 287 950 (87) WO 2016/169404	(51) G06K 9/32 11.04.2018	(11) 3 297 201 (87) WO 2016/180097	(51) H04L 5/00 09.04.2018
(11) 3 264 588 (87) WO 2017/187576	(51) H02P 25/16 11.04.2018	(11) 3 288 305 (87) WO 2016/171434	(51) H04W 16/28 10.04.2018	(11) 3 298 209 (87) WO 2016/183627	(51) E04C 5/16 11.04.2018
(11) 3 266 257 (87) WO 2016/150405	(51) H04L 29/06 09.04.2018	(11) 3 290 162 (87) WO 2016/174285	(51) B25H 3/02 10.04.2018	(11) 3 300 134 (87) WO 2016/195457	(51) H01M 2/04 10.04.2018
(11) 3 266 792 (87) WO 2016/140232	(51) C07K 1/10 09.04.2018	(11) 3 290 197 (87) WO 2016/174917	(51) B32B 3/30 11.04.2018	(11) 3 300 426 (87) WO 2017/008306	(51) H04W 28/20 10.04.2018
(11) 3 270 097 (87) WO 2016/143515	(51) G01F 23/292 10.04.2018	(11) 3 290 229 (87) WO 2016/174981	(51) B60C 5/01 10.04.2018	(11) 3 305 587 (87) WO 2016/190041	(51) A47C 7/18 11.04.2018
(11) 3 270 320 (87) WO 2017/185204	(51) G06F 21/53 11.04.2018	(11) 3 290 682 (87) WO 2016/170945	(51) F02M 35/104 10.04.2018	(11) 3 305 615 (87) WO 2016/194172	(51) B60W 10/10 09.04.2018
(11) 3 274 060 (87) WO 2017/163486	(51) G06K 9/00 11.04.2018	(11) 3 290 739 (87) WO 2016/174800	(51) F16F 13/10 10.04.2018	(11) 3 305 834 (87) WO 2016/194309	(51) C08J 3/20 11.04.2018
(11) 3 275 309 (87) WO 2016/152494	(51) A01K 1/015 10.04.2018	(11) 3 290 740 (87) WO 2016/174801	(51) F16F 13/10 10.04.2018	(11) 3 305 865 (87) WO 2016/195390	(51) C09D 201/00 11.04.2018
(11) 3 275 715 (87) WO 2016/152750	(51) B60K 31/00 10.04.2018	(11) 3 290 895 (87) WO 2016/175322	(51) G01M 13/04 09.04.2018	(11) 3 306 251 (87) WO 2016/194043	(51) F28F 1/32 09.04.2018
(11) 3 275 768 (87) WO 2016/152793	(51) B62D 25/14 09.04.2018	(11) 3 290 899 (87) WO 2016/174814	(51) G01N 1/22 11.04.2018	(11) 3 306 252 (87) WO 2016/194088	(51) F28F 1/32 10.04.2018
(11) 3 275 920 (87) WO 2016/152563	(51) C08J 5/04 11.04.2018	(11) 3 290 936 (87) WO 2017/090978	(51) G01R 31/36 10.04.2018	(11) 3 306 362 (87) WO 2016/194385	(51) G02B 5/18 10.04.2018
(11) 3 276 219 (87) WO 2016/152531	(51) F16H 61/02 11.04.2018	(11) 3 290 964 (87) WO 2016/174893	(51) G02B 1/118 09.04.2018	(11) 3 306 735 (87) WO 2016/194082	(51) H01M 10/48 10.04.2018
(11) 3 276 456 (87) WO 2016/179778	(51) G06F 3/041 10.04.2018	(11) 3 291 407 (87) WO 2016/175537	(51) H02J 7/02 09.04.2018	(11) 3 306 947 (87) WO 2017/052065	(51) H04N 21/647 09.04.2018
(11) 3 276 843 (87) WO 2016/161646	(51) H04B 7/26 09.04.2018	(11) 3 291 582 (87) WO 2016/204583	(51) H04S 3/00 11.04.2018	(11) 3 307 025 (87) WO 2016/194333	(51) H05B 37/02 10.04.2018
(11) 3 276 928 (87) WO 2016/165062	(51) H04M 1/73 10.04.2018	(11) 3 291 663 (87) WO 2016/174737	(51) H05K 13/02 10.04.2018	(11) 3 308 981 (87) WO 2016/203836	(51) B60C 11/13 09.04.2018
(11) 3 277 002 (87) WO 2016/153281	(51) H04W 8/20 09.04.2018	(11) 3 291 804 (87) WO 2016/077811	(51) A61K 31/28 09.04.2018	(11) 3 309 495 (87) WO 2018/029761	(51) F28F 9/02 09.04.2018

(11) **3 310 540** (51) *B26B 21/22*
(87) WO 2016/203326 11.04.2018

(11) **3 311 599** (51) *H04W 12/02*
(87) WO 2017/016450 09.04.2018

(11) **3 312 837** (51) *G10L 19/16*
(87) WO 2016/204579 10.04.2018

(11) **3 312 839** (51) *G10L 21/0208*
(87) WO 2017/064839 10.04.2018

(11) **3 314 925** (51) *H04W 4/00*
(87) WO 2017/094991 09.04.2018

(11) **3 314 947** (51) *H04W 36/32*
(87) WO 2016/209128 09.04.2018

(11) **3 315 571** (51) *C09D 201/00*
(87) WO 2016/208735 10.04.2018

(11) **3 315 577** (51) *C09K 3/14*
(87) WO 2016/208301 10.04.2018

(11) **3 315 758** (51) *F02M 35/116*
(87) WO 2017/022823 10.04.2018

(11) **3 317 361** (51) *C09K 8/32*
(87) WO 2017/003634 19.03.2018

(11) **3 317 384** (51) *C10M 173/00*
(87) WO 2017/003636 21.03.2018

(11) **3 317 781** (51) *G06F 17/30*
(87) WO 2017/003564 22.02.2018

(11) **3 317 825** (51) *G06Q 10/00*
(87) WO 2017/002068 26.02.2018

(11) **3 317 839** (51) *G06Q 30/06*
(87) WO 2017/107740 23.03.2018

(11) **3 318 002** (51) *H04L 9/32*
(87) WO 2017/007380 06.04.2018

(11) **3 318 016** (51) *H04L 12/24*
(87) WO 2017/020615 15.03.2018

(11) **3 318 058** (51) *H04N 9/71*
(87) WO 2017/095103 05.04.2018

(11) **3 318 101** (51) *H04W 76/18*
(87) WO 2017/003333 21.03.2018

(11) **3 318 229** (51) *A61F 13/49*
(87) WO 2017/002461 29.03.2018

(11) **3 318 230** (51) *A61F 13/49*
(87) WO 2017/002469 22.03.2018

(11) **3 318 231** (51) *A61F 13/49*
(87) WO 2017/002478 28.02.2018

(11) **3 318 232** (51) *A61F 13/49*
(87) WO 2017/002479 20.03.2018

(11) **3 318 261** (51) *A61K 31/675*
(87) WO 2017/000902 09.03.2018

(11) **3 318 506** (51) *B65D 83/08*
(87) WO 2017/002850 13.03.2018

(11) **3 318 813** (51) *F24H 9/20*
(87) WO 2018/040447 11.12.2017

(11) **3 318 875** (51) *G01N 33/543*
(87) WO 2017/002882 29.03.2018

(11) **3 318 990** (51) *G06F 17/30*
(87) WO 2017/000696 06.04.2018

(11) **3 319 040** (51) *G06T 5/50*
(87) WO 2017/020595 11.04.2018

(11) **3 319 071** (51) *G09F 1/06*
(87) WO 2017/002303 05.04.2018

(11) **3 319 181** (51) *H01R 13/629*
(87) WO 2017/012357 26.03.2018

(11) **3 319 198** (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2017/002526 20.03.2018

(11) **3 319 267** (51) *H04L 9/32*
(87) WO 2017/000272 08.03.2018

(11) **3 319 272** (51) *H04L 12/24*
(87) WO 2017/012089 22.03.2018

(11) **3 319 309** (51) *H04N 5/32*
(87) WO 2017/002403 21.03.2018

(11) **3 319 312** (51) *H04N 5/50*
(87) WO 2017/052072 06.04.2018

(11) **3 319 317** (51) *H04N 19/124*
(87) WO 2017/015958 20.03.2018

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 798 795** (51) *H04L 12/58*
(87) WO 2013/102229 09.04.2018

(11) **2 935 487** (51) *C09D 179/08*
(87) WO 2014/096088 06.04.2018

(11) **3 036 761** (51) *H01L 21/60*
(87) WO 2015/043969 11.04.2018

(11) **3 057 418** (51) *A01N 37/22*
(87) WO 2015/055752 10.04.2018

(11) **3 060 325** (51) *B01D 35/30*
(87) WO 2015/058821 06.04.2018

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2015/008944** (51) *E04B 1/80*
(86) KR 2014/005613 (87) 2015/03 22.01.2015
(21) 14826648.9 19.02.2016

(87) **WO 2015/067238** (51) *C10B 43/10*
(86) DE 2014/100383 (87) 2015/19 14.05.2015
(21) 14799658.1 07.06.2016

(87) **WO 2015/070843** (51) *C10B 45/02*
(86) DE 2014/100384 (87) 2015/20 21.05.2015
(21) 14799659.9 21.06.2016

(87) **WO 2015/082710** (51) *A01G 25/00*
(86) EP 2014/076785 (87) 2015/23 11.06.2015
(21) 14821526.2 07.07.2016

(87) **WO 2015/092538** (51) *A61K 36/068*
(86) IB 2014/002964 (87) 2015/25 25.06.2015
(21) 14871069.2 19.07.2017

(87) **WO 2015/118186** (51) *B61B 1/00*
(86) EP 2015/062719 (87) 2015/32 13.08.2015
(21) 15726995.2 17.11.2017

(87) **WO 2015/121506** (51) *B61D 1/00*
(86) EP 2015/062720 (87) 2015/33 20.08.2015
(21) 15730088.0 17.11.2017

(87) **WO 2015/123725** (51) *A01G 31/02*
(86) AU 2015/000094 (87) 2015/34 27.08.2015
(21) 15752666.6 21.09.2016

(87) **WO 2015/172219** (51) *G10C 3/18*
(86) BR 2015/050041 (87) 2015/46 19.11.2015
(21) 15793125.4 14.11.2017

(87) **WO 2015/188429** (51) *F24D 13/04*
(86) CN 2014/083524 (87) 2015/50 17.12.2015
(21) 14894808.6 19.12.2017

(87) **WO 2015/193842** (51) *F03B 13/06*
(86) IB 2015/054612 (87) 2015/51 23.12.2015
(21) 15809550.5 21.01.2017

(87) **WO 2015/195121** (51) *A43B 3/24*
(86) US 2014/043001 (87) 2015/51 23.12.2015
(21) 14895290.6 19.01.2017

(87) **WO 2016/004749** (51) *G06F 17/50*
(86) CN 2015/070646 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818929.0 08.02.2017

(87) **WO 2016/007711** (51) *B60R 25/02*
(86) US 2015/039688 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819463.9 10.02.2017

(87) **WO 2016/007974** (51) *G06Q 10/06*
(86) US 2015/054912 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818748.4 11.11.2017

(87) **WO 2016/015661** (51) *H04W 72/04*
(86) CN 2015/085542 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 15828270.7 01.03.2017

(87) **WO 2016/023453** (51) *F03D 3/04*
(86) CN 2015/086529 (87) 2016/07 18.02.2016
(21) 15831771.9 14.03.2017

(87) WO 2016/033954	(51) F21V 3/02	(87) WO 2016/049875	(51) H04N 21/60	(87) WO 2016/062220	(51) H04N 21/466
(86) CN 2015/074162	(87) 2016/10 10.03.2016	(86) CN 2014/087985	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) CN 2015/092032	(87) 2016/17 28.04.2016
(21) 15838605.2	05.04.2017	(21) 14903268.2	03.05.2017	(21) 15853088.1	23.05.2017
(87) WO 2016/034009	(51) H01H 13/705	(87) WO 2016/049901	(51) B29C 41/26	(87) WO 2016/064011	(51) A62B 99/00
(86) CN 2015/082369	(87) 2016/10 10.03.2016	(86) CN 2014/088024	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) KR 2014/010179	(87) 2016/17 28.04.2016
(21) 15838878.5	05.04.2017	(21) 14903051.2	03.05.2017	(21) 14904334.1	25.05.2017
(87) WO 2016/034135	(51) G05D 3/12	(87) WO 2016/049938	(51) H01L 33/48	(87) WO 2016/064136	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2015/088890	(87) 2016/10 10.03.2016	(86) CN 2014/088071	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) KR 2015/010906	(87) 2016/17 28.04.2016
(21) 15838311.7	06.04.2017	(21) 14903058.7	03.05.2017	(21) 15853010.5	23.05.2017
(87) WO 2016/034169	(51) C10B 41/00	(87) WO 2016/050101	(51) B23K 26/04	(87) WO 2016/065472	(51) F03B 17/02
(86) DE 2015/100364	(87) 2016/10 10.03.2016	(86) CN 2015/082723	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) CA 2015/051097	(87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15834749.2	04.04.2017	(21) 15846437.0	03.05.2017	(21) 15855159.8	09.01.2018
(87) WO 2016/036198	(51) A61K 8/34	(87) WO 2016/050222	(51) A01G 15/00	(87) WO 2016/065668	(51) G07B 15/06
(86) KR 2015/009364	(87) 2016/10 10.03.2016	(86) CN 2015/091320	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) CN 2014/090716	(87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15837825.7	05.04.2017	(21) 15845920.6	03.05.2017	(21) 14905224.3	30.05.2017
(87) WO 2016/036280	(51) F04D 13/10	(87) WO 2016/052770	(51) G06F 3/02	(87) WO 2016/066108	(51) H04L 12/743
(86) RU 2015/000549	(87) 2016/10 10.03.2016	(86) KR 2014/009140	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) CN 2015/093116	(87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15837509.7	05.04.2017	(21) 14903257.5	03.05.2017	(21) 15854390.0	01.06.2017
(87) WO 2016/037444	(51) G05D 1/10	(87) WO 2016/052771	(51) G06F 3/02	(87) WO 2016/066140	(51) B22F 3/11
(86) CN 2014/095108	(87) 2016/11 17.03.2016	(86) KR 2014/009141	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) CN 2015/093483	(87) 2016/18 06.05.2016
(21) 14901651.1	12.04.2017	(21) 14903086.8	03.05.2017	(21) 15854666.3	01.06.2017
(87) WO 2016/037517	(51) F24F 1/42	(87) WO 2016/052773	(51) G06F 3/02	(87) WO 2016/067096	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2015/086859	(87) 2016/11 17.03.2016	(86) KR 2014/009143	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) IB 2015/002180	(87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15839735.6	11.04.2017	(21) 14903331.8	03.05.2017	(21) 15804582.3	31.05.2017
(87) WO 2016/039611	(51) C09K 8/00	(87) WO 2016/052793	(51) G09B 1/08	(87) WO 2016/068498	(51) A63C 5/03
(86) MX 2015/000124	(87) 2016/11 17.03.2016	(86) KR 2014/009730	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) KR 2015/010349	(87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15840257.8	11.04.2017	(21) 14902942.3	03.05.2017	(21) 15853662.3	31.05.2017
(87) WO 2016/039612	(51) C09K 8/00	(87) WO 2016/053008	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2016/068518	(51) A63C 5/03
(86) MX 2015/000125	(87) 2016/11 17.03.2016	(86) KR 2015/010331	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) KR 2015/010728	(87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15840760.1	11.04.2017	(21) 15846910.6	03.05.2017	(21) 15855743.9	31.05.2017
(87) WO 2016/041469	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2016/053141	(51) G09B 19/04	(87) WO 2016/068597	(51) H04L 9/32
(86) CN 2015/089468	(87) 2016/12 24.03.2016	(86) RU 2015/000583	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) KR 2015/011425	(87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15841443.3	20.04.2017	(21) 15847307.4	03.05.2017	(21) 15855679.5	30.05.2017
(87) WO 2016/041499	(51) G06F 9/445	(87) WO 2016/054860	(51) A61F 9/00	(87) WO 2016/069471	(51) A63B 21/00
(86) CN 2015/089753	(87) 2016/12 24.03.2016	(86) CN 2014/093526	(87) 2016/15 14.04.2016	(86) US 2015/057361	(87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15841399.7	19.04.2017	(21) 14903791.3	11.05.2017	(21) 15790769.2	01.06.2017
(87) WO 2016/043626	(51) C07C 57/08	(87) WO 2016/057895	(51) E04C 3/11	(87) WO 2016/070258	(51) C12N 15/61
(86) RU 2015/000564	(87) 2016/12 24.03.2016	(86) US 2015/054890	(87) 2016/15 14.04.2016	(86) BR 2015/050207	(87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15842727.8	19.04.2017	(21) 15848327.1	11.05.2017	(21) 15857993.8	08.06.2017
(87) WO 2016/044967	(51) G08G 1/16	(87) WO 2016/058194	(51) A61K 36/8968	(87) WO 2016/070419	(51) A61K 38/18
(86) CN 2014/087045	(87) 2016/13 31.03.2016	(86) CN 2014/088942	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) CN 2014/090612	(87) 2016/19 12.05.2016
(21) 14902650.2	25.04.2017	(21) 14903853.1	16.05.2017	(21) 14905361.3	08.06.2017
(87) WO 2016/045226	(51) G06F 9/48	(87) WO 2016/058202	(51) A61K 36/9062	(87) WO 2016/071485	(51) C07H 5/06
(86) CN 2014/096016	(87) 2016/13 31.03.2016	(86) CN 2014/088966	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) EP 2015/075889	(87) 2016/19 12.05.2016
(21) 14902873.0	25.04.2017	(21) 14903869.7	16.05.2017	(21) 15790949.0	08.06.2017
(87) WO 2016/045301	(51) G09G 3/32	(87) WO 2016/058437	(51) C02F 11/14	(87) WO 2016/072553	(51) C09K 11/79
(86) CN 2015/072644	(87) 2016/13 31.03.2016	(86) CN 2015/085666	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) KR 2014/011599	(87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15843258.3	25.04.2017	(21) 15850404.3	16.05.2017	(21) 14905496.7	07.06.2017
(87) WO 2016/045445	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2016/060287	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2016/072569	(51) G06Q 50/20
(86) CN 2015/085134	(87) 2016/13 31.03.2016	(86) KR 2014/009630	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) KR 2015/002396	(87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15844529.6	29.04.2017	(21) 14903837.4	16.05.2017	(21) 15858061.3	07.06.2017
(87) WO 2016/045454	(51) A61B 5/053	(87) WO 2016/060390	(51) A63C 5/14	(87) WO 2016/072944	(51) F02B 75/32
(86) CN 2015/086181	(87) 2016/13 31.03.2016	(86) KR 2015/010348	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) TR 2014/000491	(87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15843861.4	29.04.2017	(21) 15851088.3	16.05.2017	(21) 14831110.3	08.06.2017
(87) WO 2016/045579	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2016/060496	(51) F16T 1/00	(87) WO 2016/072956	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2015/090288	(87) 2016/13 31.03.2016	(86) KR 2015/010898	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) UA 2014/000132	(87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15845401.7	25.04.2017	(21) 15851250.9	17.05.2017	(21) 14905443.9	07.06.2017
(87) WO 2016/045610	(51) A47C 21/04	(87) WO 2016/060907	(51) G06F 9/44	(87) WO 2016/073198	(51) G06F 17/50
(86) CN 2015/090688	(87) 2016/13 31.03.2016	(86) US 2015/054416	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) US 2015/056620	(87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15844132.9	27.04.2017	(21) 15787754.9	18.05.2017	(21) 15787429.8	07.06.2017
(87) WO 2016/049723	(51) E21B 25/00	(87) WO 2016/061147	(51) A61K 47/48	(87) WO 2016/073645	(51) G06F 1/26
(86) BR 2015/050163	(87) 2016/14 07.04.2016	(86) US 2015/055399	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) US 2015/059101	(87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15846298.6	04.05.2017	(21) 15787105.4	16.05.2017	(21) 15856738.8	07.06.2017

(87) WO 2016/074048	(51) F28F 3/02	(87) WO 2016/083236	(51) B29C 39/10	(87) WO 2016/094341	(51) A61K 39/395
(86) BR 2014/000408	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) EP 2015/077102	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) US 2015/064379	(87) 2016/24 16.06.2016
(21) 14905691.3	15.06.2017	(21) 15798041.8	27.06.2017	(21) 15823552.3	11.07.2017
(87) WO 2016/074066	(51) B08B 1/02	(87) WO 2016/084266	(51) F02P 15/00	(87) WO 2016/094645	(51) A61G 10/00
(86) CA 2015/000570	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) JP 2014/082183	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) US 2015/064973	(87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15859103.2	15.06.2017	(21) 14906817.3	29.06.2017	(21) 15866414.4	13.07.2017
(87) WO 2016/074325	(51) H04N 21/4788	(87) WO 2016/085040	(51) F24F 5/00	(87) WO 2016/095203	(51) B62K 11/00
(86) CN 2014/095536	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) KR 2015/001272	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) CN 2014/094363	(87) 2016/25 23.06.2016
(21) 14905916.4	15.06.2017	(21) 15862946.9	29.06.2017	(21) 14908238.0	20.07.2017
(87) WO 2016/074528	(51) G06F 3/041	(87) WO 2016/085105	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2016/095209	(51) B62K 15/00
(86) CN 2015/089371	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) KR 2015/010094	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) CN 2014/094374	(87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15859540.5	14.06.2017	(21) 15863234.9	27.06.2017	(21) 14908244.8	20.07.2017
(87) WO 2016/074543	(51) G06F 3/044	(87) WO 2016/085291	(51) B43L 23/08	(87) WO 2016/095328	(51) G01B 11/25
(86) CN 2015/091513	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) KR 2015/012849	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) CN 2015/071850	(87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15858993.7	13.06.2017	(21) 15863743.9	30.06.2017	(21) 15868845.7	18.07.2017
(87) WO 2016/074607	(51) F24F 1/00	(87) WO 2016/085304	(51) C12N 5/071	(87) WO 2016/095771	(51) H01M 2/16
(86) CN 2015/094194	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) KR 2015/012883	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) CN 2015/097248	(87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15858982.0	14.06.2017	(21) 15862564.0	29.06.2017	(21) 15869278.0	20.07.2017
(87) WO 2016/074618	(51) F24F 1/02	(87) WO 2016/086206	(51) A61K 35/74	(87) WO 2016/095830	(51) C07K 5/068
(86) CN 2015/094288	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) US 2015/062806	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) CN 2015/097685	(87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15858440.9	15.06.2017	(21) 15808057.2	27.06.2017	(21) 15869337.4	19.07.2017
(87) WO 2016/076565	(51) H04N 5/262	(87) WO 2016/086279	(51) C01B 39/36	(87) WO 2016/095837	(51) H04N 7/18
(86) KR 2015/011682	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) BR 2015/000135	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) CN 2015/097804	(87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15858324.5	13.06.2017	(21) 15864450.0	06.07.2017	(21) 15869344.0	19.07.2017
(87) WO 2016/076702	(51) A01G 1/04	(87) WO 2016/086677	(51) B28B 3/08	(87) WO 2016/095859	(51) H01L 31/042
(86) MY 2015/050140	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) CN 2015/085645	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) CN 2015/097933	(87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15858624.8	13.06.2017	(21) 15865154.7	06.07.2017	(21) 15869366.3	20.07.2017
(87) WO 2016/076916	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2016/086772	(51) G05D 3/12	(87) WO 2016/096561	(51) G06F 12/02
(86) US 2015/027731	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) CN 2015/095078	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) EP 2015/079082	(87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15791802.0	13.06.2017	(21) 15864834.5	04.07.2017	(21) 15807887.3	18.07.2017
(87) WO 2016/077043	(51) E21B 33/03	(87) WO 2016/087442	(51) G01D 5/353	(87) WO 2016/097333	(51) G06Q 30/02
(86) US 2015/056690	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) EP 2015/078214	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) EP 2015/080574	(87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15859605.6	13.06.2017	(21) 15804401.6	04.07.2017	(21) 15810783.9	20.07.2017
(87) WO 2016/077191	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2016/087714	(51) A61B 5/145	(87) WO 2016/099392	(51) C05D 1/02
(86) US 2015/059664	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) FI 2015/050841	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) SE 2015/051360	(87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15859675.9	13.06.2017	(21) 15866259.3	04.07.2017	(21) 15870464.3	18.07.2017
(87) WO 2016/077969	(51) H05B 37/00	(87) WO 2016/088357	(51) A01G 9/14	(87) WO 2016/100343	(51) E02D 27/12
(86) CN 2014/091294	(87) 2016/21 26.05.2016	(86) JP 2015/005954	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) US 2015/065822	(87) 2016/25 23.06.2016
(21) 14906339.8	20.06.2017	(21) 15865459.0	04.07.2017	(21) 15870875.0	18.07.2017
(87) WO 2016/078166	(51) H05B 37/02	(87) WO 2016/089016	(51) H02G 15/18	(87) WO 2016/101188	(51) F01N 5/02
(86) CN 2014/093243	(87) 2016/21 26.05.2016	(86) KR 2015/011756	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) CN 2014/094858	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14906340.6	22.06.2017	(21) 15865432.7	05.07.2017	(21) 14908756.1	25.07.2017
(87) WO 2016/078409	(51) A43B 3/02	(87) WO 2016/089183	(51) A45D 34/04	(87) WO 2016/101189	(51) F02B 63/04
(86) CN 2015/082180	(87) 2016/21 26.05.2016	(86) KR 2015/013283	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) CN 2014/094859	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15862119.3	22.06.2017	(21) 15864992.1	06.07.2017	(21) 14908757.9	25.07.2017
(87) WO 2016/078428	(51) H01B 11/22	(87) WO 2016/089302	(51) C12M 1/00	(87) WO 2016/101190	(51) F02B 63/04
(86) CN 2015/083432	(87) 2016/21 26.05.2016	(86) SG 2015/050398	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) CN 2014/094860	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15861880.1	20.06.2017	(21) 15866312.0	04.07.2017	(21) 14908758.7	25.07.2017
(87) WO 2016/080903	(51) A61L 9/015	(87) WO 2016/089500	(51) G06F 9/44	(87) WO 2016/101193	(51) F02B 43/00
(86) SG 2014/000538	(87) 2016/21 26.05.2016	(86) US 2015/056839	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) CN 2014/094863	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14906415.6	20.06.2017	(21) 15794382.0	04.07.2017	(21) 14908761.1	25.07.2017
(87) WO 2016/081628	(51) G09G 5/00	(87) WO 2016/092080	(51) A45D 24/22	(87) WO 2016/101305	(51) H04N 21/4402
(86) US 2015/061386	(87) 2016/21 26.05.2016	(86) EP 2015/079437	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) CN 2014/095528	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15862038.5	20.06.2017	(21) 15816122.4	13.07.2017	(21) 14908872.6	27.07.2017
(87) WO 2016/081848	(51) B63B 35/79	(87) WO 2016/092445	(51) A47J 37/07	(87) WO 2016/101643	(51) G06T 3/60
(86) US 2015/061889	(87) 2016/21 26.05.2016	(86) IB 2015/059392	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) CN 2015/087870	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15860198.9	22.06.2017	(21) 15867517.3	12.07.2017	(21) 15871717.3	27.07.2017
(87) WO 2016/082046	(51) H04R 9/04	(87) WO 2016/093906	(51) H01L 23/488	(87) WO 2016/102305	(51) B21J 15/14
(86) CA 2015/051241	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) US 2015/047611	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) EP 2015/080256	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15863675.3	29.06.2017	(21) 15868458.9	11.07.2017	(21) 15817227.0	25.07.2017
(87) WO 2016/082598	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2016/094318	(51) F16B 45/00	(87) WO 2016/102306	(51) B21J 15/14
(86) CN 2015/088884	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) US 2015/064321	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) EP 2015/080260	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15863003.8	29.06.2017	(21) 15866424.3	11.07.2017	(21) 15817801.2	25.07.2017

(87) WO 2016/102309	(51) B21J 15/28	(87) WO 2016/112421	(51) A45C 13/02	(87) WO 2016/127729	(51) A61F 13/42
(86) EP 2015/080263	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) AT 2016/050006	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) CN 2016/000077	(87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15813821.4	25.07.2017	(21) 16704379.3	17.08.2017	(21) 16748530.9	13.09.2017
(87) WO 2016/103022	(51) A43B 17/00	(87) WO 2016/112550	(51) H05B 37/02	(87) WO 2016/129789	(51) F16K 11/22
(86) IB 2015/002412	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) CN 2015/070948	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) KR 2015/012762	(87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15872038.3	25.07.2017	(21) 15877468.7	18.08.2017	(21) 15882151.2	12.09.2017
(87) WO 2016/103309	(51) E05F 1/10	(87) WO 2016/113519	(51) F16K 31/122	(87) WO 2016/130283	(51) B41J 15/04
(86) JP 2014/006513	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) GB 2015/050081	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) US 2016/013885	(87) 2016/33 18.08.2016
(21) 14908920.3	27.07.2017	(21) 15705692.0	17.08.2017	(21) 16702637.6	14.09.2017
(87) WO 2016/103502	(51) G01R 15/18	(87) WO 2016/114417	(51) B63B 17/00	(87) WO 2016/130967	(51) H04W 8/18
(86) JP 2014/084668	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) KR 2015/000326	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) US 2016/017831	(87) 2016/33 18.08.2016
(21) 14909104.3	27.07.2017	(21) 15878063.5	15.08.2017	(21) 16749997.9	14.09.2017
(87) WO 2016/105123	(51) C07D 403/12	(87) WO 2016/114441	(51) F24C 15/20	(87) WO 2016/131207	(51) G06F 3/0484
(86) KR 2015/014185	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) KR 2015/001139	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) CN 2015/075225	(87) 2016/34 25.08.2016
(21) 15873650.4	25.07.2017	(21) 15878087.4	17.08.2017	(21) 15882346.8	19.09.2017
(87) WO 2016/105231	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2016/114683	(51) F02B 33/32	(87) WO 2016/132234	(51) G06Q 20/10
(86) RU 2014/000981	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) RU 2015/000010	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) IB 2016/000498	(87) 2016/34 25.08.2016
(21) 14909172.0	25.07.2017	(21) 15878167.4	17.08.2017	(21) 16725213.9	19.09.2017
(87) WO 2016/105277	(51) H01L 21/68	(87) WO 2016/116009	(51) H04N 5/225	(87) WO 2016/134247	(51) G06F 17/30
(86) SG 2015/050243	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) CN 2016/071006	(87) 2016/30 28.07.2016	(86) US 2016/018658	(87) 2016/34 25.08.2016
(21) 15873746.0	25.07.2017	(21) 16739756.1	24.08.2017	(21) 16753138.3	20.09.2017
(87) WO 2016/106478	(51) H04N 5/378	(87) WO 2016/116696	(51) G09F 15/00	(87) WO 2016/134280	(51) G06Q 20/20
(86) CN 2014/095254	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) FR 2016/050102	(87) 2016/30 28.07.2016	(86) US 2016/018712	(87) 2016/34 25.08.2016
(21) 14909291.8	01.08.2017	(21) 16705565.6	22.08.2017	(21) 16753162.3	20.09.2017
(87) WO 2016/106585	(51) H01R 13/627	(87) WO 2016/118893	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2016/137270	(51) G01N 33/50
(86) CN 2014/095632	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) US 2016/014576	(87) 2016/30 28.07.2016	(86) KR 2016/001915	(87) 2016/35 01.09.2016
(21) 14909396.5	01.08.2017	(21) 16704733.1	24.08.2017	(21) 16755920.2	28.09.2017
(87) WO 2016/107436	(51) F21S 2/00	(87) WO 2016/118913	(51) E21B 43/16	(87) WO 2016/138313	(51) G06F 3/14
(86) CN 2015/098065	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) US 2016/014610	(87) 2016/30 28.07.2016	(86) US 2016/019645	(87) 2016/35 01.09.2016
(21) 15875114.9	01.08.2017	(21) 16705615.9	24.08.2017	(21) 16756394.9	27.09.2017
(87) WO 2016/107852	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2016/119364	(51) F25B 39/02	(87) WO 2016/141326	(51) B22F 1/00
(86) EP 2015/081306	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2015/081390	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) US 2016/020976	(87) 2016/36 09.09.2016
(21) 15830785.0	01.08.2017	(21) 15879570.8	29.08.2017	(21) 16759604.8	05.10.2017
(87) WO 2016/107934	(51) H02K 53/00	(87) WO 2016/119366	(51) F28C 1/14	(87) WO 2016/143915	(51) C08J 5/18
(86) ES 2014/070991	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2015/081394	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) JP 2016/061942	(87) 2016/37 15.09.2016
(21) 14835662.9	01.08.2017	(21) 15879572.4	29.08.2017	(21) 16761879.2	15.11.2017
(87) WO 2016/108486	(51) B62D 41/00	(87) WO 2016/119367	(51) F25B 13/00	(87) WO 2016/143919	(51) F21L 19/00
(86) KR 2015/014025	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2015/081395	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) KR 2015/002325	(87) 2016/37 15.09.2016
(21) 15875580.1	01.08.2017	(21) 15879573.2	29.08.2017	(21) 15884720.2	12.10.2017
(87) WO 2016/108578	(51) F01K 13/00	(87) WO 2016/119369	(51) F25B 13/00	(87) WO 2016/145264	(51) F21V 23/00
(86) KR 2015/014409	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2015/081400	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) US 2016/021890	(87) 2016/37 15.09.2016
(21) 15875672.6	01.08.2017	(21) 15879575.7	29.08.2017	(21) 16762566.4	11.10.2017
(87) WO 2016/108608	(51) A01K 23/00	(87) WO 2016/119582	(51) G06F 3/14	(87) WO 2016/145702	(51) B62M 6/60
(86) KR 2015/014465	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2016/070359	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) CN 2015/076497	(87) 2016/38 22.09.2016
(21) 15875702.1	01.08.2017	(21) 16742644.4	31.08.2017	(21) 15885085.9	19.10.2017
(87) WO 2016/108782	(51) G02F 1/167	(87) WO 2016/122206	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2016/149900	(51) F21V 7/09
(86) TR 2015/000372	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) KR 2016/000883	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) CN 2015/074916	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15839128.4	01.08.2017	(21) 16743684.9	29.08.2017	(21) 15885839.9	25.10.2017
(87) WO 2016/109820	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2016/123659	(51) A61K 36/15	(87) WO 2016/153096	(51) F23G 7/06
(86) US 2015/068324	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) AU 2016/000031	(87) 2016/32 11.08.2016	(86) KR 2015/002964	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15876368.0	01.08.2017	(21) 16745994.0	06.09.2017	(21) 15886544.4	27.10.2017
(87) WO 2016/109988	(51) H03M 1/54	(87) WO 2016/124009	(51) H04N 5/64	(87) WO 2016/153212	(51) H01L 33/52
(86) CN 2015/070982	(87) 2016/28 14.07.2016	(86) CN 2015/092247	(87) 2016/32 11.08.2016	(86) KR 2016/002608	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15876496.9	10.08.2017	(21) 15880951.7	05.09.2017	(21) 16769030.4	24.10.2017
(87) WO 2016/110295	(51) B65D 75/36	(87) WO 2016/125309	(51) B23P 19/00	(87) WO 2016/153218	(51) H01L 33/46
(86) DK 2016/050001	(87) 2016/28 14.07.2016	(86) JP 2015/053428	(87) 2016/32 11.08.2016	(86) KR 2016/002713	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 16700680.8	08.08.2017	(21) 15881126.5	07.09.2017	(21) 16769036.1	27.10.2017
(87) WO 2016/111422	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/125337	(51) G05G 1/32	(87) WO 2016/153366	(51) E04B 2/86
(86) KR 2015/004492	(87) 2016/28 14.07.2016	(86) JP 2015/076862	(87) 2016/32 11.08.2016	(86) PL 2015/000046	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15877142.8	10.08.2017	(21) 15881154.7	07.09.2017	(21) 15715505.2	26.10.2017
(87) WO 2016/111669	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2016/127312	(51) H04L 12/28	(87) WO 2016/153614	(51) G01D 11/12
(86) US 2015/010141	(87) 2016/28 14.07.2016	(86) CN 2015/072655	(87) 2016/33 18.08.2016	(86) US 2016/017225	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15877235.0	08.08.2017	(21) 15881474.9	12.09.2017	(21) 16769212.8	25.10.2017

(87) WO 2016/153669	(51) G06F 11/34	(87) WO 2016/161479	(51) F04D 13/04	(87) WO 2016/161626	(51) G11B 33/02
(86) US 2016/018938	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) AU 2016/050256	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076300	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16708056.3	27.10.2017	(21) 16775961.2	11.11.2017	(21) 15888183.9	11.11.2017
(87) WO 2016/153968	(51) B60G 7/00	(87) WO 2016/161482	(51) E03C 1/042	(87) WO 2016/161627	(51) G06F 3/041
(86) US 2016/023039	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) AU 2016/050260	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076303	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16716333.6	21.10.2017	(21) 16775964.6	11.11.2017	(21) 15888184.7	11.11.2017
(87) WO 2016/154383	(51) G06F 17/50	(87) WO 2016/161485	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2016/161629	(51) H04W 72/04
(86) US 2016/023906	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) AU 2016/050264	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076305	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16769653.3	27.10.2017	(21) 16775967.9	11.11.2017	(21) 15888186.2	11.11.2017
(87) WO 2016/154411	(51) E21B 47/00	(87) WO 2016/161486	(51) G05D 25/00	(87) WO 2016/161631	(51) G06F 17/21
(86) US 2016/023968	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) AU 2016/050266	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076307	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16769671.5	27.10.2017	(21) 16775968.7	11.11.2017	(21) 15888188.8	11.11.2017
(87) WO 2016/155932	(51) A61Q 5/06	(87) WO 2016/161491	(51) C08L 1/12	(87) WO 2016/161632	(51) H01Q 21/00
(86) EP 2016/052984	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) BR 2015/000187	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076308	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16704002.1	03.11.2017	(21) 15888082.3	11.11.2017	(21) 15888189.6	11.11.2017
(87) WO 2016/156105	(51) H03F 3/217	(87) WO 2016/161493	(51) A61K 8/73	(87) WO 2016/161633	(51) H04W 88/08
(86) EP 2016/056227	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) BR 2015/050040	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076315	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16711279.6	31.10.2017	(21) 15888084.9	11.11.2017	(21) 15888190.4	11.11.2017
(87) WO 2016/156366	(51) H05B 37/02	(87) WO 2016/161494	(51) A01G 23/10	(87) WO 2016/161635	(51) H04W 28/26
(86) EP 2016/056877	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) BR 2016/050037	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076332	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16714350.2	03.11.2017	(21) 16775969.5	11.11.2017	(21) 15888192.0	11.11.2017
(87) WO 2016/156900	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2016/161499	(51) A47G 9/10	(87) WO 2016/161636	(51) H04W 8/22
(86) IB 2015/000504	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CA 2015/050316	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076334	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15723291.9	03.11.2017	(21) 15888089.8	11.11.2017	(21) 15888193.8	11.11.2017
(87) WO 2016/157225	(51) G07F 17/32	(87) WO 2016/161522	(51) G01R 1/20	(87) WO 2016/161638	(51) H04J 14/06
(86) IT 2015/000097	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CA 2016/050412	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076338	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15738142.7	04.11.2017	(21) 16775990.1	11.11.2017	(21) 15888194.6	11.11.2017
(87) WO 2016/159524	(51) A61K 36/258	(87) WO 2016/161523	(51) B23B 51/00	(87) WO 2016/161639	(51) H04W 16/14
(86) KR 2016/002229	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CA 2016/050413	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076339	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16773305.4	03.11.2017	(21) 16775991.9	11.11.2017	(21) 15888195.3	11.11.2017
(87) WO 2016/159694	(51) H01L 33/36	(87) WO 2016/161526	(51) E21B 17/042	(87) WO 2016/161643	(51) H04L 27/01
(86) KR 2016/003346	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CA 2016/050417	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076346	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16773475.5	04.11.2017	(21) 16775994.3	11.11.2017	(21) 15888199.5	11.11.2017
(87) WO 2016/159792	(51) E04B 2/88	(87) WO 2016/161527	(51) B62D 55/08	(87) WO 2016/161644	(51) H04W 24/08
(86) PL 2015/000050	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CA 2016/050418	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076347	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15715508.6	28.10.2017	(21) 16775995.0	11.11.2017	(21) 15888200.1	11.11.2017
(87) WO 2016/160053	(51) H04W 4/22	(87) WO 2016/161528	(51) B62D 55/30	(87) WO 2016/161647	(51) H04W 88/00
(86) US 2015/052518	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CA 2016/050419	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076360	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15781489.8	03.11.2017	(21) 16775996.8	11.11.2017	(21) 15888203.5	11.11.2017
(87) WO 2016/160162	(51) G06F 11/10	(87) WO 2016/161533	(51) D21H 21/36	(87) WO 2016/161648	(51) H04L 1/00
(86) US 2016/018515	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CL 2016/050014	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076361	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16773645.3	28.10.2017	(21) 16775999.2	11.11.2017	(21) 15888204.3	11.11.2017
(87) WO 2016/160271	(51) H04W 76/04	(87) WO 2016/161541	(51) A61J 1/10	(87) WO 2016/161650	(51) H04W 74/08
(86) US 2016/021054	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2015/000405	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076363	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16711445.3	03.11.2017	(21) 15888098.9	11.11.2017	(21) 15888206.8	11.11.2017
(87) WO 2016/160274	(51) G06F 11/10	(87) WO 2016/161611	(51) F04B 47/00	(87) WO 2016/161652	(51) H04L 1/18
(86) US 2016/021142	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2015/076218	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076366	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16773697.4	28.10.2017	(21) 15888168.0	11.11.2017	(21) 15888208.4	11.11.2017
(87) WO 2016/160275	(51) G06F 11/10	(87) WO 2016/161612	(51) A61B 17/12	(87) WO 2016/161655	(51) H04W 4/06
(86) US 2016/021146	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2015/076228	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076369	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16773698.2	28.10.2017	(21) 15888169.8	11.11.2017	(21) 15888211.8	11.11.2017
(87) WO 2016/160296	(51) F04B 47/06	(87) WO 2016/161613	(51) A61B 17/12	(87) WO 2016/161656	(51) H04W 24/10
(86) US 2016/021652	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2015/076229	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076371	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16773706.3	04.11.2017	(21) 15888170.6	11.11.2017	(21) 15888212.6	11.11.2017
(87) WO 2016/160693	(51) H01L 51/52	(87) WO 2016/161615	(51) A61K 31/436	(87) WO 2016/161657	(51) H04W 24/08
(86) US 2016/024504	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2015/076256	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076373	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16717503.3	03.11.2017	(21) 15888172.2	11.11.2017	(21) 15888213.4	11.11.2017
(87) WO 2016/161291	(51) G06F 17/50	(87) WO 2016/161621	(51) H04W 72/04	(87) WO 2016/161659	(51) H04W 52/02
(86) US 2016/025560	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2015/076278	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076375	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16774315.2	04.11.2017	(21) 15888178.9	11.11.2017	(21) 15888215.9	11.11.2017
(87) WO 2016/161473	(51) B65G 43/02	(87) WO 2016/161623	(51) H04W 24/00	(87) WO 2016/161660	(51) H04W 72/04
(86) AU 2016/000121	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076280	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/076378	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16775955.4	11.11.2017	(21) 15888180.5	11.11.2017	(21) 15888216.7	11.11.2017

(87) WO 2016/161661	(51) H04L 1/16	(87) WO 2016/161783	(51) H02P 6/00	(87) WO 2016/161906	(51) G06F 3/048
(86) CN 2015/076382	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/090853	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/077411	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888217.5	11.11.2017	(21) 15888335.5	11.11.2017	(21) 16776081.8	11.11.2017
(87) WO 2016/161671	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/161784	(51) H04L 1/08	(87) WO 2016/161907	(51) C23C 14/24
(86) CN 2015/077490	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/090949	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/077506	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888226.6	11.11.2017	(21) 15888336.3	11.11.2017	(21) 16776082.6	11.11.2017
(87) WO 2016/161681	(51) A47J 31/44	(87) WO 2016/161789	(51) H04W 48/08	(87) WO 2016/161909	(51) H01L 27/32
(86) CN 2015/078059	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/091564	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/077632	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888236.5	11.11.2017	(21) 15888340.5	11.11.2017	(21) 16776084.2	11.11.2017
(87) WO 2016/161685	(51) H02K 1/27	(87) WO 2016/161790	(51) D02G 3/34	(87) WO 2016/161915	(51) H04W 76/04
(86) CN 2015/078364	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/091653	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/078310	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888240.7	11.11.2017	(21) 15888341.3	11.11.2017	(21) 16776090.9	11.11.2017
(87) WO 2016/161687	(51) H02J 7/00	(87) WO 2016/161797	(51) G02B 13/00	(87) WO 2016/161917	(51) H04W 72/04
(86) CN 2015/078477	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/093120	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/078328	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888242.3	11.11.2017	(21) 15888348.8	11.11.2017	(21) 16776092.5	11.11.2017
(87) WO 2016/161691	(51) H01L 27/32	(87) WO 2016/161801	(51) H04L 1/18	(87) WO 2016/161943	(51) H04W 72/04
(86) CN 2015/078871	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/093428	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/078677	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888246.4	11.11.2017	(21) 15888351.2	11.11.2017	(21) 16776118.8	11.11.2017
(87) WO 2016/161707	(51) G03F 1/26	(87) WO 2016/161812	(51) H04W 72/04	(87) WO 2016/161946	(51) G06F 19/00
(86) CN 2015/082818	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/096142	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/078681	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888262.1	11.11.2017	(21) 15888361.1	11.11.2017	(21) 16776121.2	11.11.2017
(87) WO 2016/161712	(51) H04M 3/436	(87) WO 2016/161822	(51) F23C 10/00	(87) WO 2016/161957	(51) H04W 72/04
(86) CN 2015/083978	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/099446	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/078778	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888267.0	11.11.2017	(21) 15888371.0	11.11.2017	(21) 16776132.9	11.11.2017
(87) WO 2016/161713	(51) H04L 12/26	(87) WO 2016/161839	(51) H03F 1/26	(87) WO 2016/161963	(51) H04B 7/04
(86) CN 2015/084127	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/072813	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/078800	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888268.8	11.11.2017	(21) 16776014.9	11.11.2017	(21) 16776138.6	11.11.2017
(87) WO 2016/161738	(51) H04L 5/00	(87) WO 2016/161841	(51) H01L 29/78	(87) WO 2016/161969	(51) B23Q 3/06
(86) CN 2015/087113	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/072846	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/078832	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888292.8	11.11.2017	(21) 16776016.4	11.11.2017	(21) 16776144.4	11.11.2017
(87) WO 2016/161740	(51) B65G 35/06	(87) WO 2016/161842	(51) H01L 29/78	(87) WO 2016/161971	(51) A47L 11/282
(86) CN 2015/087406	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/072853	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/078837	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888294.4	11.11.2017	(21) 16776017.2	11.11.2017	(21) 16776146.9	11.11.2017
(87) WO 2016/161749	(51) H04L 29/08	(87) WO 2016/161843	(51) H04L 27/26	(87) WO 2016/161981	(51) H04W 56/00
(86) CN 2015/087940	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/073763	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/078904	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888303.3	11.11.2017	(21) 16776018.0	11.11.2017	(21) 16776156.8	11.11.2017
(87) WO 2016/161753	(51) H04L 1/18	(87) WO 2016/161847	(51) H01L 21/027	(87) WO 2016/161983	(51) C07K 14/62
(86) CN 2015/088533	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/074113	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/078938	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888307.4	11.11.2017	(21) 16776022.2	11.11.2017	(21) 16776158.4	11.11.2017
(87) WO 2016/161763	(51) C04B 24/32	(87) WO 2016/161849	(51) H04B 7/04	(87) WO 2016/161987	(51) H04W 72/10
(86) CN 2015/089609	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/074289	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/079001	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888316.5	11.11.2017	(21) 16776024.8	11.11.2017	(21) 16776162.6	11.11.2017
(87) WO 2016/161766	(51) H04L 5/00	(87) WO 2016/161850	(51) A61B 5/18	(87) WO 2016/162021	(51) C01B 33/08
(86) CN 2015/089674	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/074316	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) DE 2016/100162	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888319.9	11.11.2017	(21) 16776025.5	11.11.2017	(21) 16717093.5	11.11.2017
(87) WO 2016/161771	(51) H04W 24/10	(87) WO 2016/161851	(51) G06F 3/033	(87) WO 2016/162027	(51) F16D 3/04
(86) CN 2015/089743	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/074371	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) DE 2016/200161	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888323.1	11.11.2017	(21) 16776026.3	11.11.2017	(21) 16719203.8	11.11.2017
(87) WO 2016/161775	(51) H04W 24/04	(87) WO 2016/161856	(51) H04W 88/02	(87) WO 2016/162034	(51) G06K 9/00
(86) CN 2015/090044	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/074856	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) DE 2016/200175	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888327.2	11.11.2017	(21) 16776031.3	11.11.2017	(21) 16717246.9	11.11.2017
(87) WO 2016/161778	(51) H04L 1/16	(87) WO 2016/161868	(51) B32B 19/04	(87) WO 2016/162074	(51) B25B 5/04
(86) CN 2015/090170	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/076105	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2015/057783	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888330.6	11.11.2017	(21) 16776043.8	11.11.2017	(21) 15717132.3	10.11.2017
(87) WO 2016/161780	(51) B60R 1/02	(87) WO 2016/161871	(51) H04L 1/00	(87) WO 2016/162079	(51) H04L 5/00
(86) CN 2015/090705	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/076176	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2015/057825	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888332.2	11.11.2017	(21) 16776046.1	11.11.2017	(21) 15716028.4	11.11.2017
(87) WO 2016/161781	(51) H04L 12/721	(87) WO 2016/161883	(51) H04N 5/225	(87) WO 2016/162087	(51) F04D 13/08
(86) CN 2015/090732	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/076641	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2015/057852	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888333.0	11.11.2017	(21) 16776058.6	11.11.2017	(21) 15716033.4	11.11.2017
(87) WO 2016/161782	(51) H04L 1/18	(87) WO 2016/161905	(51) G06F 3/01	(87) WO 2016/162090	(51) H04L 1/18
(86) CN 2015/090796	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2016/077401	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2015/057864	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888334.8	11.11.2017	(21) 16776080.0	11.11.2017	(21) 15716035.9	11.11.2017

(87) WO 2016/162092	(51) H04N 1/40	(87) WO 2016/162283	(51) G10L 19/035	(87) WO 2016/162500	(51) G08G 5/00
(86) EP 2015/057888	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057232	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057792	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15720204.5	11.11.2017	(21) 16717282.4	08.11.2017	(21) 16718266.6	11.11.2017
(87) WO 2016/162099	(51) H04W 8/26	(87) WO 2016/162285	(51) G01V 3/12	(87) WO 2016/162514	(51) C07K 16/00
(86) EP 2015/078964	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057234	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057818	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15807859.2	11.11.2017	(21) 16715277.6	11.11.2017	(21) 16718272.4	11.11.2017
(87) WO 2016/162105	(51) F02B 37/18	(87) WO 2016/162289	(51) H01M 8/04007	(87) WO 2016/162523	(51) A23L 17/00
(86) EP 2016/000453	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057295	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057829	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16711526.0	08.11.2017	(21) 16713473.3	11.11.2017	(21) 16717869.8	11.11.2017
(87) WO 2016/162122	(51) G08G 1/0965	(87) WO 2016/162296	(51) C21D 6/00	(87) WO 2016/162546	(51) G06Q 10/08
(86) EP 2016/000569	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057315	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057860	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16728829.9	08.11.2017	(21) 16713913.8	10.11.2017	(21) 16716026.6	09.11.2017
(87) WO 2016/162129	(51) H04W 4/00	(87) WO 2016/162297	(51) G01C 23/00	(87) WO 2016/162560	(51) G11B 27/10
(86) EP 2016/050723	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057316	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057915	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16701102.2	09.11.2017	(21) 16714859.2	11.11.2017	(21) 16717312.9	11.11.2017
(87) WO 2016/162133	(51) B60W 50/00	(87) WO 2016/162308	(51) C07K 14/755	(87) WO 2016/162579	(51) C09D 5/22
(86) EP 2016/052572	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057351	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) ES 2016/000010	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16704814.9	11.11.2017	(21) 16713484.0	11.11.2017	(21) 16776168.3	11.11.2017
(87) WO 2016/162134	(51) B65B 43/50	(87) WO 2016/162328	(51) F16K 37/00	(87) WO 2016/162588	(51) A61K 31/22
(86) EP 2016/052754	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057415	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) ES 2016/070244	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16704580.6	11.11.2017	(21) 16714424.5	11.11.2017	(21) 16776175.8	11.11.2017
(87) WO 2016/162145	(51) F01D 21/00	(87) WO 2016/162331	(51) F21S 8/10	(87) WO 2016/162594	(51) G01R 31/02
(86) EP 2016/054483	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057419	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) FI 2016/050175	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16708124.9	11.11.2017	(21) 16713938.5	11.11.2017	(21) 16717977.9	11.11.2017
(87) WO 2016/162149	(51) G06F 19/22	(87) WO 2016/162339	(51) F21V 33/00	(87) WO 2016/162600	(51) F23B 30/04
(86) EP 2016/054629	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057446	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) FI 2016/050213	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16710690.5	11.11.2017	(21) 16718218.7	11.11.2017	(21) 16776180.8	11.11.2017
(87) WO 2016/162177	(51) H01M 2/02	(87) WO 2016/162341	(51) H04B 17/27	(87) WO 2016/162609	(51) B60K 6/52
(86) EP 2016/055600	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057453	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) FR 2016/050515	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16710716.8	11.11.2017	(21) 16714429.4	11.11.2017	(21) 16713541.7	11.11.2017
(87) WO 2016/162210	(51) B60K 6/12	(87) WO 2016/162366	(51) F02B 31/08	(87) WO 2016/162614	(51) G06F 1/20
(86) EP 2016/056386	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057490	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) FR 2016/050721	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16712020.3	11.11.2017	(21) 16716521.6	10.11.2017	(21) 16718429.0	11.11.2017
(87) WO 2016/162214	(51) H05K 5/00	(87) WO 2016/162372	(51) D04B 9/02	(87) WO 2016/162650	(51) B65G 29/00
(86) EP 2016/056396	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057503	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) FR 2016/050829	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16712315.7	11.11.2017	(21) 16714444.3	11.11.2017	(21) 16725184.2	11.11.2017
(87) WO 2016/162228	(51) G03F 7/20	(87) WO 2016/162377	(51) H01R 13/46	(87) WO 2016/162654	(51) A01J 5/007
(86) EP 2016/056662	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057518	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) GB 2016/000078	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16715265.1	11.11.2017	(21) 16714891.5	08.11.2017	(21) 16722330.4	11.11.2017
(87) WO 2016/162231	(51) H01L 21/66	(87) WO 2016/162413	(51) B64D 11/06	(87) WO 2016/162656	(51) B65D 85/808
(86) EP 2016/056710	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057609	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) GB 2016/000080	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16712043.5	11.11.2017	(21) 16714913.7	11.11.2017	(21) 16720472.6	11.11.2017
(87) WO 2016/162241	(51) B64D 11/00	(87) WO 2016/162430	(51) H01L 33/38	(87) WO 2016/162694	(51) B60Q 3/00
(86) EP 2016/056849	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057637	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) GB 2016/050997	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16712049.2	11.11.2017	(21) 16715838.5	11.11.2017	(21) 16716658.6	11.11.2017
(87) WO 2016/162255	(51) C08G 18/72	(87) WO 2016/162456	(51) C12N 9/20	(87) WO 2016/162697	(51) F24J 2/06
(86) EP 2016/057020	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057690	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) GB 2016/051004	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16712363.7	11.11.2017	(21) 16718250.0	10.11.2017	(21) 16716271.8	11.11.2017
(87) WO 2016/162260	(51) A43B 7/08	(87) WO 2016/162465	(51) B66B 5/02	(87) WO 2016/162704	(51) E04H 4/06
(86) EP 2016/057079	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057717	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) GB 2016/051015	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16712907.1	11.11.2017	(21) 16719229.3	11.11.2017	(21) 16723449.1	11.11.2017
(87) WO 2016/162268	(51) E06C 1/383	(87) WO 2016/162468	(51) B64D 11/06	(87) WO 2016/162718	(51) F02C 3/20
(86) EP 2016/057131	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057725	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) IB 2015/000638	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16714848.5	11.11.2017	(21) 16714946.7	11.11.2017	(21) 15756977.3	11.11.2017
(87) WO 2016/162269	(51) G06F 3/01	(87) WO 2016/162492	(51) A24F 47/00	(87) WO 2016/162724	(51) G01V 1/36
(86) EP 2016/057145	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057777	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) IB 2015/002445	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16713886.6	11.11.2017	(21) 16715307.1	11.11.2017	(21) 15826163.6	11.11.2017
(87) WO 2016/162273	(51) B32B 37/24	(87) WO 2016/162494	(51) A62C 99/00	(87) WO 2016/162734	(51) G01R 33/3875
(86) EP 2016/057185	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057780	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) IB 2015/052628	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16716513.3	09.11.2017	(21) 16719029.7	11.11.2017	(21) 15888386.8	11.11.2017
(87) WO 2016/162274	(51) G02B 21/32	(87) WO 2016/162496	(51) G01Q 40/00	(87) WO 2016/162735	(51) A61H 15/00
(86) EP 2016/057186	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) EP 2016/057782	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) IB 2015/056355	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16713894.0	11.11.2017	(21) 16718263.3	11.11.2017	(21) 15888387.6	11.11.2017

(87) WO 2016/162744 (86) IB 2016/000447 (21) 16725568.6	(51) B01D 35/30 (87) 2016/41 13.10.2016 10.11.2017	(87) WO 2016/163030 (86) JP 2015/061277 (21) 15888522.8	(51) A61B 1/00 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163151 (86) JP 2016/054253 (21) 16776320.0	(51) G02B 5/20 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/162756 (86) IB 2016/000559 (21) 16731645.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163031 (86) JP 2015/061282 (21) 15888523.6	(51) B29C 65/02 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163155 (86) JP 2016/054334 (21) 16776324.2	(51) A61M 25/092 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/162759 (86) IB 2016/000752 (21) 16728726.7	(51) H04W 12/02 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163032 (86) JP 2015/061293 (21) 15888524.4	(51) H04W 28/06 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163165 (86) JP 2016/054923 (21) 16776334.1	(51) G02F 1/1335 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/162765 (86) IB 2016/051328 (21) 16719482.8	(51) G07F 17/42 (87) 2016/41 13.10.2016 09.11.2017	(87) WO 2016/163044 (86) JP 2015/076768 (21) 15888535.0	(51) F26B 17/32 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163166 (86) JP 2016/054974 (21) 16776335.8	(51) H01L 21/673 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/162771 (86) IB 2016/051572 (21) 16776192.3	(51) E21B 17/10 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163047 (86) JP 2015/079980 (21) 15888538.4	(51) D06F 33/02 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163198 (86) JP 2016/057390 (21) 16776367.1	(51) B62B 7/08 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/162790 (86) IB 2016/051925 (21) 16715349.3	(51) H04L 1/00 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163048 (86) JP 2015/080759 (21) 15888539.2	(51) G06F 17/50 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163207 (86) JP 2016/057993 (21) 16776376.2	(51) B60C 11/12 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/162802 (86) IB 2016/051947 (21) 16715901.1	(51) G06T 7/20 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163052 (86) JP 2015/084342 (21) 15888543.4	(51) G01N 27/447 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163211 (86) JP 2016/058226 (21) 16776380.4	(51) B60L 3/00 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/162810 (86) IB 2016/051961 (21) 16723825.2	(51) C08G 61/12 (87) 2016/41 13.10.2016 10.11.2017	(87) WO 2016/163065 (86) JP 2016/001190 (21) 16776244.2	(51) H04W 16/14 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163213 (86) JP 2016/058249 (21) 16776382.0	(51) G02B 5/30 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/162860 (86) ID 2015/000001 (21) 15787311.8	(51) H04N 9/31 (87) 2016/41 13.10.2016 10.11.2017	(87) WO 2016/163071 (86) JP 2016/001337 (21) 16776249.1	(51) H04W 72/04 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163216 (86) JP 2016/058309 (21) 16776385.3	(51) H01S 5/022 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/162879 (86) IN 2016/000063 (21) 16776231.9	(51) G06F 19/24 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163094 (86) JP 2016/001716 (21) 16776272.3	(51) G09G 3/36 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163224 (86) JP 2016/058942 (21) 16776393.7	(51) B60R 16/04 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/162880 (86) IN 2016/000081 (21) 16776232.7	(51) G01K 11/00 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163095 (86) JP 2016/001717 (21) 16776273.1	(51) B60R 19/48 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163226 (86) JP 2016/059013 (21) 16776395.2	(51) H01R 11/01 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/163019 (86) JP 2015/061184 (21) 15888511.1	(51) A61B 5/0245 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163100 (86) JP 2016/001814 (21) 16776276.4	(51) H04N 5/765 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163237 (86) JP 2016/059201 (21) 16776405.9	(51) H01L 25/07 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/163020 (86) JP 2015/061187 (21) 15888512.9	(51) H04N 7/01 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163114 (86) JP 2016/001914 (21) 16776286.3	(51) H01M 4/131 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163245 (86) JP 2016/059492 (21) 16776413.3	(51) A61K 31/352 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/163021 (86) JP 2015/061196 (21) 15888513.7	(51) H01F 6/02 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163115 (86) JP 2016/001915 (21) 16776287.1	(51) H01M 4/134 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163246 (86) JP 2016/059539 (21) 16776414.1	(51) B60R 19/56 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/163023 (86) JP 2015/061205 (21) 15888515.2	(51) A61K 8/67 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163123 (86) JP 2016/001935 (21) 16776294.7	(51) H02S 40/34 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163247 (86) JP 2016/059540 (21) 16776415.8	(51) B60R 19/56 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/163024 (86) JP 2015/061214 (21) 15888516.0	(51) G01N 33/18 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163140 (86) JP 2016/053189 (21) 16776309.3	(51) H01R 24/38 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163259 (86) JP 2016/059893 (21) 16776427.3	(51) A23L 21/00 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/163025 (86) JP 2015/061227 (21) 15888517.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163141 (86) JP 2016/053195 (21) 16776310.1	(51) H01R 13/52 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163268 (86) JP 2016/060008 (21) 16776436.4	(51) H04W 36/24 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/163026 (86) JP 2015/061230 (21) 15888518.6	(51) F25D 23/06 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163143 (86) JP 2016/053508 (21) 16776312.7	(51) G06K 13/06 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163270 (86) JP 2016/060024 (21) 16776438.0	(51) C03C 4/08 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/163027 (86) JP 2015/061257 (21) 15888519.4	(51) G01S 7/292 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163144 (86) JP 2016/053514 (21) 16776313.5	(51) B23Q 3/155 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163272 (86) JP 2016/060097 (21) 16776440.6	(51) G01M 3/24 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/163028 (86) JP 2015/061269 (21) 15888520.2	(51) G10L 15/22 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163145 (86) JP 2016/053518 (21) 16776314.3	(51) G06K 7/00 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163274 (86) JP 2016/060103 (21) 16776442.2	(51) A63F 13/86 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017
(87) WO 2016/163029 (86) JP 2015/061275 (21) 15888521.0	(51) H05K 13/02 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163149 (86) JP 2016/054169 (21) 16776318.4	(51) H01M 8/04 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/163286 (86) JP 2016/060414 (21) 16776453.9	(51) B60N 2/08 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017

(87) WO 2016/163287	(51) C09J 133/24	(87) WO 2016/163475	(51) H04W 16/18	(87) WO 2016/163640	(51) A61K 8/34
(86) JP 2016/060455	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061435	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/001650	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776454.7	11.11.2017	(21) 16776641.9	11.11.2017	(21) 16776743.3	11.11.2017
(87) WO 2016/163293	(51) B60Q 1/26	(87) WO 2016/163476	(51) H04W 72/02	(87) WO 2016/163642	(51) H04B 7/26
(86) JP 2016/060612	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061436	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/001728	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776460.4	11.11.2017	(21) 16776642.7	11.11.2017	(21) 16776745.8	11.11.2017
(87) WO 2016/163294	(51) B60Q 1/26	(87) WO 2016/163480	(51) C01B 33/18	(87) WO 2016/163645	(51) H04L 5/00
(86) JP 2016/060613	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061444	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/002160	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776461.2	11.11.2017	(21) 16776646.8	11.11.2017	(21) 16776748.2	11.11.2017
(87) WO 2016/163295	(51) B60Q 1/26	(87) WO 2016/163481	(51) B23K 20/12	(87) WO 2016/163679	(51) C10L 5/14
(86) JP 2016/060614	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061445	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003261	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776462.0	11.11.2017	(21) 16776647.6	11.11.2017	(21) 16776782.1	11.11.2017
(87) WO 2016/163309	(51) G07F 9/00	(87) WO 2016/163490	(51) H04W 16/28	(87) WO 2016/163700	(51) E03B 3/02
(86) JP 2016/060794	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061464	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003471	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776476.0	11.11.2017	(21) 16776656.7	11.11.2017	(21) 16776803.5	11.11.2017
(87) WO 2016/163314	(51) G09G 3/36	(87) WO 2016/163492	(51) G06T 7/00	(87) WO 2016/163708	(51) H04L 7/04
(86) JP 2016/060903	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061475	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003498	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776480.2	11.11.2017	(21) 16776658.3	11.11.2017	(21) 16776811.8	10.11.2017
(87) WO 2016/163321	(51) D01F 6/54	(87) WO 2016/163500	(51) H01L 21/66	(87) WO 2016/163716	(51) B29C 67/00
(86) JP 2016/060944	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061493	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003510	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776487.7	11.11.2017	(21) 16776666.6	11.11.2017	(21) 16776819.1	11.11.2017
(87) WO 2016/163331	(51) H04W 16/32	(87) WO 2016/163525	(51) C08F 20/36	(87) WO 2016/163731	(51) H01L 23/28
(86) JP 2016/060993	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061571	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003565	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776497.6	11.11.2017	(21) 16776691.4	11.11.2017	(21) 16776834.0	11.11.2017
(87) WO 2016/163332	(51) F02M 21/02	(87) WO 2016/163527	(51) F16C 33/46	(87) WO 2016/163734	(51) H04W 48/08
(86) JP 2016/060999	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061575	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003570	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776498.4	11.11.2017	(21) 16776693.0	11.11.2017	(21) 16776837.3	08.11.2017
(87) WO 2016/163347	(51) H01L 27/146	(87) WO 2016/163537	(51) B32B 7/14	(87) WO 2016/163739	(51) H04N 5/232
(86) JP 2016/061082	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061607	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003575	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776513.0	11.11.2017	(21) 16776703.7	11.11.2017	(21) 16776842.3	11.11.2017
(87) WO 2016/163357	(51) F21V 5/00	(87) WO 2016/163554	(51) B32B 27/00	(87) WO 2016/163765	(51) C08F 8/50
(86) JP 2016/061115	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061627	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003634	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776523.9	11.11.2017	(21) 16776720.1	11.11.2017	(21) 16776868.8	10.11.2017
(87) WO 2016/163369	(51) H04W 24/10	(87) WO 2016/163562	(51) C01F 5/22	(87) WO 2016/163768	(51) H04W 68/02
(86) JP 2016/061164	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061957	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003640	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776535.3	11.11.2017	(21) 16776728.4	11.11.2017	(21) 16776871.2	10.11.2017
(87) WO 2016/163373	(51) C03B 32/00	(87) WO 2016/163572	(51) H01Q 9/04	(87) WO 2016/163792	(51) G06F 3/01
(86) JP 2016/061180	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2015/003597	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003682	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776539.5	11.11.2017	(21) 15888557.4	11.11.2017	(21) 16776895.1	11.11.2017
(87) WO 2016/163384	(51) G03F 7/42	(87) WO 2016/163578	(51) H01L 21/02	(87) WO 2016/163797	(51) H04L 5/00
(86) JP 2016/061221	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2015/003978	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003694	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776550.2	11.11.2017	(21) 15888563.2	11.11.2017	(21) 16776900.9	11.11.2017
(87) WO 2016/163413	(51) F16J 15/10	(87) WO 2016/163592	(51) C08J 5/04	(87) WO 2016/163799	(51) A61K 31/05
(86) JP 2016/061292	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2015/005729	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003696	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776579.1	11.11.2017	(21) 15888577.2	11.11.2017	(21) 16776902.5	11.11.2017
(87) WO 2016/163431	(51) H04W 8/00	(87) WO 2016/163593	(51) B60C 11/16	(87) WO 2016/163803	(51) G01S 5/00
(86) JP 2016/061327	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2015/006333	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003706	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776597.3	11.11.2017	(21) 15888578.0	11.11.2017	(21) 16776906.6	11.11.2017
(87) WO 2016/163446	(51) H02K 33/16	(87) WO 2016/163596	(51) A61K 8/72	(87) WO 2016/163804	(51) B01D 35/06
(86) JP 2016/061367	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2015/006851	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003707	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776612.0	11.11.2017	(21) 15888581.4	11.11.2017	(21) 16776907.4	11.11.2017
(87) WO 2016/163462	(51) C09D 167/03	(87) WO 2016/163605	(51) H04L 27/26	(87) WO 2016/163806	(51) A61K 38/16
(86) JP 2016/061407	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2015/010075	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003711	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776628.6	11.11.2017	(21) 15888590.5	10.11.2017	(21) 16776909.0	11.11.2017
(87) WO 2016/163464	(51) H04W 72/04	(87) WO 2016/163607	(51) E01H 13/00	(87) WO 2016/163808	(51) H04W 28/02
(86) JP 2016/061417	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2015/010482	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003713	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776630.2	11.11.2017	(21) 15888592.1	11.11.2017	(21) 16776911.6	11.11.2017
(87) WO 2016/163465	(51) A61B 5/022	(87) WO 2016/163612	(51) A61L 27/46	(87) WO 2016/163809	(51) H04W 40/24
(86) JP 2016/061419	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2015/011408	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003714	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776631.0	11.11.2017	(21) 15888597.0	11.11.2017	(21) 16776912.4	11.11.2017
(87) WO 2016/163474	(51) H04W 92/18	(87) WO 2016/163618	(51) B65D 13/02	(87) WO 2016/163829	(51) H04B 7/26
(86) JP 2016/061434	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2015/012207	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003741	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776640.1	11.11.2017	(21) 15888603.6	11.11.2017	(21) 16776932.2	11.11.2017

(87) WO 2016/163833	(51) H04S 7/00	(87) WO 2016/163900	(51) B28B 7/00	(87) WO 2016/164050	(51) H04L 12/26
(86) KR 2016/003749	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) PT 2015/000017	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025454	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776936.3	11.11.2017	(21) 15719866.4	11.11.2017	(21) 15888694.5	11.11.2017
(87) WO 2016/163834	(51) H04W 40/08	(87) WO 2016/163903	(51) G06F 9/50	(87) WO 2016/164052	(51) H04L 29/12
(86) KR 2016/003759	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) RU 2015/000222	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025465	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776937.1	10.11.2017	(21) 15793921.6	09.11.2017	(21) 15888696.0	11.11.2017
(87) WO 2016/163835	(51) H04W 28/02	(87) WO 2016/163905	(51) G06F 9/50	(87) WO 2016/164060	(51) H04W 16/28
(86) KR 2016/003760	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) RU 2015/000226	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/037087	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776938.9	10.11.2017	(21) 15793922.4	09.11.2017	(21) 15888702.6	10.11.2017
(87) WO 2016/163837	(51) H04W 76/04	(87) WO 2016/163911	(51) A62D 3/38	(87) WO 2016/164062	(51) G06F 15/16
(86) KR 2016/003769	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) RU 2015/000236	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/038499	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776940.5	10.11.2017	(21) 15888618.4	11.11.2017	(21) 15888704.2	11.11.2017
(87) WO 2016/163839	(51) G01N 30/02	(87) WO 2016/163917	(51) F02B 73/00	(87) WO 2016/164086	(51) H02M 1/32
(86) KR 2016/003775	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) RU 2016/000155	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/067166	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776942.1	11.11.2017	(21) 16723843.5	11.11.2017	(21) 15821003.9	11.11.2017
(87) WO 2016/163841	(51) H04B 7/06	(87) WO 2016/163922	(51) H04L 5/00	(87) WO 2016/164088	(51) A23N 5/00
(86) KR 2016/003778	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) SE 2015/000020	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/000029	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776944.7	11.11.2017	(21) 15721051.9	11.11.2017	(21) 16777002.3	11.11.2017
(87) WO 2016/163842	(51) H04B 7/06	(87) WO 2016/163929	(51) B60W 30/165	(87) WO 2016/164090	(51) G03G 15/08
(86) KR 2016/003779	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) SE 2016/050148	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/012123	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776945.4	11.11.2017	(21) 16776986.8	11.11.2017	(21) 16777004.9	11.11.2017
(87) WO 2016/163843	(51) H04B 7/06	(87) WO 2016/163937	(51) H04W 36/08	(87) WO 2016/164117	(51) G06F 3/0484
(86) KR 2016/003780	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) SE 2016/050287	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/019759	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776946.2	11.11.2017	(21) 16776992.6	11.11.2017	(21) 16777015.5	11.11.2017
(87) WO 2016/163845	(51) H04W 74/08	(87) WO 2016/163960	(51) B29C 33/72	(87) WO 2016/164132	(51) H04B 7/06
(86) KR 2016/003782	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) SM 2016/000012	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/021548	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776948.8	11.11.2017	(21) 16725951.4	11.11.2017	(21) 16711745.6	11.11.2017
(87) WO 2016/163846	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/163962	(51) A47C 27/07	(87) WO 2016/164134	(51) H04B 5/00
(86) KR 2016/003784	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) TR 2015/000147	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/021584	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776949.6	11.11.2017	(21) 15723065.7	11.11.2017	(21) 16711748.0	11.11.2017
(87) WO 2016/163851	(51) H04W 72/12	(87) WO 2016/163972	(51) H04W 76/02	(87) WO 2016/164136	(51) G02B 26/00
(86) KR 2016/003790	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/000435	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/021824	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776954.6	11.11.2017	(21) 15826073.7	09.11.2017	(21) 16714633.1	10.11.2017
(87) WO 2016/163853	(51) A61B 5/00	(87) WO 2016/164016	(51) G01C 21/00	(87) WO 2016/164150	(51) G03G 21/18
(86) KR 2016/003795	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025014	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/022535	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776956.1	11.11.2017	(21) 15888668.9	10.11.2017	(21) 16777028.8	11.11.2017
(87) WO 2016/163857	(51) H04L 25/02	(87) WO 2016/164033	(51) G06F 11/14	(87) WO 2016/164152	(51) H01L 21/20
(86) KR 2016/003803	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025226	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/022702	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776960.3	11.11.2017	(21) 15888680.4	11.11.2017	(21) 16777029.6	11.11.2017
(87) WO 2016/163858	(51) H04W 72/04	(87) WO 2016/164035	(51) G02B 5/20	(87) WO 2016/164181	(51) G06F 3/0482
(86) KR 2016/003804	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025266	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/024311	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776961.1	10.11.2017	(21) 15888681.2	11.11.2017	(21) 16717734.4	11.11.2017
(87) WO 2016/163859	(51) H04W 72/12	(87) WO 2016/164037	(51) C09K 8/14	(87) WO 2016/164196	(51) C09D 167/00
(86) KR 2016/003806	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025282	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/024610	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776962.9	10.11.2017	(21) 15888683.8	11.11.2017	(21) 16719964.5	11.11.2017
(87) WO 2016/163862	(51) A61C 17/24	(87) WO 2016/164038	(51) G02B 6/10	(87) WO 2016/164219	(51) H01R 4/48
(86) KZ 2016/000002	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025295	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/024895	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776965.2	11.11.2017	(21) 15888684.6	11.11.2017	(21) 16715734.6	09.11.2017
(87) WO 2016/163863	(51) A01M 5/08	(87) WO 2016/164044	(51) H05K 7/20	(87) WO 2016/164223	(51) C12M 1/34
(86) KZ 2016/000009	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025405	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/024910	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776966.0	11.11.2017	(21) 15888689.5	11.11.2017	(21) 16777062.7	11.11.2017
(87) WO 2016/163864	(51) A01M 5/08	(87) WO 2016/164045	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/164250	(51) B22F 7/06
(86) KZ 2016/000010	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025407	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/025258	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776967.8	11.11.2017	(21) 15719354.1	11.11.2017	(21) 16718551.1	11.11.2017
(87) WO 2016/163873	(51) F03G 7/05	(87) WO 2016/164046	(51) A46B 3/00	(87) WO 2016/164269	(51) C23C 14/34
(86) NL 2015/050234	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025412	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/025592	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15722280.3	11.11.2017	(21) 15888690.3	11.11.2017	(21) 16777086.6	11.11.2017
(87) WO 2016/163886	(51) A61K 31/13	(87) WO 2016/164047	(51) B41J 2/14	(87) WO 2016/164276	(51) C23C 14/35
(86) NL 2016/050249	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025424	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/025681	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16731363.4	11.11.2017	(21) 15888691.1	11.11.2017	(21) 16716406.0	10.11.2017
(87) WO 2016/163888	(51) G01N 33/569	(87) WO 2016/164048	(51) H04B 7/216	(87) WO 2016/164294	(51) F16D 13/60
(86) NL 2016/050252	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025444	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/025835	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16734055.3	11.11.2017	(21) 15888692.9	11.11.2017	(21) 16777100.5	11.11.2017

(87) WO 2016/164297	(51) F01D 25/24	(87) WO 2016/164677	(51) H01M 2/16	(87) WO 2016/164800	(51) F16K 17/14
(86) US 2016/025841	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026576	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026757	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777101.3	11.11.2017	(21) 16777330.8	11.11.2017	(21) 16777412.4	11.11.2017
(87) WO 2016/164307	(51) E21B 41/00	(87) WO 2016/164685	(51) A61P 25/28	(87) WO 2016/164801	(51) G07F 17/32
(86) US 2016/025879	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026587	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026758	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777108.8	11.11.2017	(21) 16777333.2	11.11.2017	(21) 16719168.3	11.11.2017
(87) WO 2016/164312	(51) E01C 9/00	(87) WO 2016/164688	(51) A61B 17/02	(87) WO 2016/164802	(51) A45D 40/26
(86) US 2016/025896	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026592	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026759	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777113.8	11.11.2017	(21) 16777335.7	11.11.2017	(21) 16777413.2	11.11.2017
(87) WO 2016/164322	(51) H04M 1/02	(87) WO 2016/164693	(51) A01N 1/02	(87) WO 2016/164806	(51) F04C 18/02
(86) US 2016/025944	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026597	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026763	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777119.5	11.11.2017	(21) 16777336.5	11.11.2017	(21) 16777417.3	11.11.2017
(87) WO 2016/164325	(51) G06N 99/00	(87) WO 2016/164696	(51) A61B 17/00	(87) WO 2016/164811	(51) F02N 11/08
(86) US 2016/025958	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026603	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026768	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16719593.2	11.11.2017	(21) 16777337.3	11.11.2017	(21) 16717776.5	11.11.2017
(87) WO 2016/164348	(51) D21F 1/48	(87) WO 2016/164700	(51) C09D 5/02	(87) WO 2016/164816	(51) G01N 21/31
(86) US 2016/026015	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026611	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026774	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777129.4	11.11.2017	(21) 16721541.7	10.11.2017	(21) 16777420.7	11.11.2017
(87) WO 2016/164388	(51) B29C 65/20	(87) WO 2016/164709	(51) A61B 5/055	(87) WO 2016/164822	(51) G06Q 50/22
(86) US 2016/026109	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026621	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026780	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16718078.5	11.11.2017	(21) 16777346.4	11.11.2017	(21) 16777423.1	11.11.2017
(87) WO 2016/164410	(51) H01M 2/20	(87) WO 2016/164718	(51) H02S 50/10	(87) WO 2016/164823	(51) H04W 92/18
(86) US 2016/026143	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026632	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026782	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16716791.5	11.11.2017	(21) 16777351.4	11.11.2017	(21) 16777424.9	11.11.2017
(87) WO 2016/164418	(51) H02J 3/38	(87) WO 2016/164720	(51) H04N 7/14	(87) WO 2016/164832	(51) A47L 15/44
(86) US 2016/026155	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026635	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026797	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16720222.5	07.11.2017	(21) 16720228.2	11.11.2017	(21) 16777431.4	11.11.2017
(87) WO 2016/164446	(51) C05G 3/00	(87) WO 2016/164726	(51) G06Q 50/34	(87) WO 2016/164834	(51) G06Q 30/02
(86) US 2016/026194	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026645	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026799	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777190.6	11.11.2017	(21) 16777356.3	11.11.2017	(21) 16777433.0	11.11.2017
(87) WO 2016/164512	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2016/164743	(51) A61K 48/00	(87) WO 2016/164852	(51) B63H 20/36
(86) US 2016/026323	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026672	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026826	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777236.7	11.11.2017	(21) 16777369.6	11.11.2017	(21) 16777447.0	11.11.2017
(87) WO 2016/164527	(51) A45D 40/00	(87) WO 2016/164745	(51) A61K 39/395	(87) WO 2016/164859	(51) G02C 7/02
(86) US 2016/026350	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026675	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026837	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16717223.8	09.11.2017	(21) 16777371.2	11.11.2017	(21) 16718123.9	11.11.2017
(87) WO 2016/164548	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/164755	(51) C04B 16/04	(87) WO 2016/164861	(51) C12N 5/07
(86) US 2016/026392	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026691	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026840	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777259.9	11.11.2017	(21) 16777376.1	11.11.2017	(21) 16777454.6	11.11.2017
(87) WO 2016/164576	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2016/164757	(51) G06F 19/00	(87) WO 2016/164862	(51) C08K 5/10
(86) US 2016/026432	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026694	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026842	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16722434.4	10.11.2017	(21) 16777377.9	11.11.2017	(21) 16777455.3	11.11.2017
(87) WO 2016/164577	(51) B65G 1/137	(87) WO 2016/164767	(51) B01D 15/18	(87) WO 2016/164863	(51) C09K 8/80
(86) US 2016/026433	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026712	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026843	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777278.9	11.11.2017	(21) 16721542.5	11.11.2017	(21) 16777456.1	11.11.2017
(87) WO 2016/164591	(51) G02B 6/40	(87) WO 2016/164771	(51) A61K 49/00	(87) WO 2016/164864	(51) C08L 61/14
(86) US 2016/026455	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026717	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026844	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777283.9	11.11.2017	(21) 16718799.6	11.11.2017	(21) 16777457.9	11.11.2017
(87) WO 2016/164631	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/164774	(51) A23G 3/42	(87) WO 2016/164867	(51) A47L 13/10
(86) US 2016/026512	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026721	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026847	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16720226.6	11.11.2017	(21) 16777390.2	11.11.2017	(21) 16777459.5	11.11.2017
(87) WO 2016/164632	(51) H04W 8/20	(87) WO 2016/164775	(51) H04W 72/04	(87) WO 2016/164868	(51) A01K 1/01
(86) US 2016/026513	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026722	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026848	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777309.2	11.11.2017	(21) 16777391.0	11.11.2017	(21) 16777460.3	11.11.2017
(87) WO 2016/164660	(51) B65D 71/18	(87) WO 2016/164791	(51) C01B 25/08	(87) WO 2016/164874	(51) G06K 9/00
(86) US 2016/026550	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026743	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026875	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16719986.8	11.11.2017	(21) 16777406.6	11.11.2017	(21) 16777462.9	11.11.2017
(87) WO 2016/164663	(51) A47L 15/44	(87) WO 2016/164792	(51) G07F 17/32	(87) WO 2016/164876	(51) H01L 23/495
(86) US 2016/026558	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026746	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026881	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16777325.8	11.11.2017	(21) 16718941.4	11.11.2017	(21) 16777464.5	11.11.2017
(87) WO 2016/164674	(51) A47L 13/38	(87) WO 2016/164794	(51) C08L 45/00	(87) WO 2016/164879	(51) B67D 1/04
(86) US 2016/026572	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026749	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026889	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16716801.2	10.11.2017	(21) 16777407.4	11.11.2017	(21) 16777467.8	11.11.2017

(87) WO 2016/164880	(51) F04B 39/16	(87) WO 2016/164958	(51) C02F 1/42	(87) WO 2016/164998	(51) E04B 1/12
(86) US 2016/026892	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2015/050175	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) BR 2016/050084	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777468.6	11.11.2017	(21) 15888736.4	16.11.2017	(21) 16779351.2	16.11.2017
(87) WO 2016/164882	(51) B29D 30/56	(87) WO 2016/164960	(51) G02B 5/20	(87) WO 2016/165001	(51) E21B 7/04
(86) US 2016/026894	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/000120	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CA 2015/000249	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777470.2	11.11.2017	(21) 16779320.7	14.11.2017	(21) 15888741.4	17.11.2017
(87) WO 2016/164883	(51) G06F 13/40	(87) WO 2016/164961	(51) G02F 1/01	(87) WO 2016/165003	(51) A62D 3/40
(86) US 2016/026896	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/000127	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CA 2015/050304	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16717780.7	11.11.2017	(21) 16779321.5	17.11.2017	(21) 15888743.0	14.11.2017
(87) WO 2016/164884	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2016/164963	(51) B01D 53/047	(87) WO 2016/165004	(51) A61B 17/29
(86) US 2016/026897	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/000129	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CA 2016/000059	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777471.0	11.11.2017	(21) 16779323.1	16.11.2017	(21) 16779353.8	15.11.2017
(87) WO 2016/164892	(51) B64C 19/00	(87) WO 2016/164964	(51) F16L 9/16	(87) WO 2016/165009	(51) B60S 1/46
(86) US 2016/026923	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/000130	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CA 2016/050081	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777477.7	11.11.2017	(21) 16779324.9	17.11.2017	(21) 16779358.7	16.11.2017
(87) WO 2016/164896	(51) A61K 48/00	(87) WO 2016/164966	(51) A01K 69/06	(87) WO 2016/165010	(51) E04F 21/18
(86) US 2016/026928	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050038	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CA 2016/050280	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777481.9	11.11.2017	(21) 16779326.4	14.11.2017	(21) 16779359.5	14.11.2017
(87) WO 2016/164898	(51) A61K 8/30	(87) WO 2016/164967	(51) B05B 3/02	(87) WO 2016/165016	(51) G06T 11/60
(86) US 2016/026931	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050253	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CA 2016/050427	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777483.5	11.11.2017	(21) 16779327.2	15.11.2017	(21) 16779365.2	15.11.2017
(87) WO 2016/164901	(51) A62D 3/19	(87) WO 2016/164968	(51) B60R 9/00	(87) WO 2016/165018	(51) F24F 13/12
(86) US 2016/026934	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050255	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CA 2016/050430	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777485.0	11.11.2017	(21) 16779328.0	14.11.2017	(21) 16779367.8	15.11.2017
(87) WO 2016/164903	(51) A61K 31/722	(87) WO 2016/164969	(51) H04M 1/21	(87) WO 2016/165020	(51) E21B 33/04
(86) US 2016/026939	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050259	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CA 2016/050432	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777487.6	11.11.2017	(21) 16779329.8	17.11.2017	(21) 16779369.4	16.11.2017
(87) WO 2016/164906	(51) H04L 29/08	(87) WO 2016/164972	(51) A63F 13/23	(87) WO 2016/165021	(51) A61G 5/02
(86) US 2016/026953	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050267	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CA 2016/050433	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777490.0	11.11.2017	(21) 16779332.2	17.11.2017	(21) 16779370.2	15.11.2017
(87) WO 2016/164909	(51) H04L 29/08	(87) WO 2016/164973	(51) E21B 17/043	(87) WO 2016/165022	(51) E04B 1/343
(86) US 2016/026958	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050268	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CA 2016/050434	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777492.6	11.11.2017	(21) 16779333.0	15.11.2017	(21) 16779371.0	16.11.2017
(87) WO 2016/164910	(51) H04N 21/2365	(87) WO 2016/164974	(51) B65B 35/18	(87) WO 2016/165024	(51) G09B 21/02
(86) US 2016/026959	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050269	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CA 2016/050437	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719171.7	10.11.2017	(21) 16779334.8	15.11.2017	(21) 16779373.6	17.11.2017
(87) WO 2016/164913	(51) A61M 25/02	(87) WO 2016/164977	(51) C12N 15/113	(87) WO 2016/165039	(51) C09D 133/08
(86) US 2016/026963	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050272	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/000256	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777494.2	11.11.2017	(21) 16779337.1	16.11.2017	(21) 15888744.8	14.11.2017
(87) WO 2016/164918	(51) G06F 9/455	(87) WO 2016/164978	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2016/165040	(51) A43B 7/00
(86) US 2016/026975	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050273	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/000258	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777499.1	11.11.2017	(21) 16779338.9	17.11.2017	(21) 15888745.5	15.11.2017
(87) WO 2016/164921	(51) A61K 31/70	(87) WO 2016/164979	(51) F27D 3/15	(87) WO 2016/165042	(51) H01Q 1/38
(86) US 2016/026980	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050274	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/000309	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777502.2	11.11.2017	(21) 16779339.7	15.11.2017	(21) 15888747.1	17.11.2017
(87) WO 2016/164923	(51) C07K 14/435	(87) WO 2016/164981	(51) A61M 5/178	(87) WO 2016/165050	(51) H04W 28/02
(86) US 2016/026982	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050276	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076399	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777504.8	11.11.2017	(21) 16779341.3	17.11.2017	(21) 15888755.4	14.11.2017
(87) WO 2016/164933	(51) A61B 34/30	(87) WO 2016/164983	(51) E01F 15/02	(87) WO 2016/165052	(51) G06F 3/01
(86) US 2016/027002	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050278	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076415	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16723555.5	11.11.2017	(21) 16779343.9	16.11.2017	(21) 15888757.0	14.11.2017
(87) WO 2016/164936	(51) B25J 11/00	(87) WO 2016/164990	(51) A23L 33/00	(87) WO 2016/165055	(51) A24F 47/00
(86) US 2016/027256	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) BR 2015/050042	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076431	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16777516.2	11.11.2017	(21) 15888737.2	14.11.2017	(21) 15888760.4	14.11.2017
(87) WO 2016/164947	(51) H02M 1/42	(87) WO 2016/164991	(51) A47B 67/02	(87) WO 2016/165056	(51) H04M 1/24
(86) AT 2016/050091	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) BR 2015/050043	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076437	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16735564.3	15.11.2017	(21) 15888738.0	14.11.2017	(21) 15888761.2	14.11.2017
(87) WO 2016/164956	(51) A63B 71/00	(87) WO 2016/164992	(51) F04D 29/00	(87) WO 2016/165057	(51) A24F 47/00
(86) AU 2015/000223	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) BR 2015/050044	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076444	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888734.9	16.11.2017	(21) 15888739.8	15.11.2017	(21) 15888762.0	14.11.2017
(87) WO 2016/164957	(51) A01K 61/00	(87) WO 2016/164993	(51) B62H 1/02	(87) WO 2016/165058	(51) G06F 15/16
(86) AU 2015/000357	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) BR 2016/050068	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076453	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888735.6	17.11.2017	(21) 16779348.8	14.11.2017	(21) 15888763.8	14.11.2017

(87) WO 2016/165059	(51) H04W 4/00	(87) WO 2016/165095	(51) H04W 72/04	(87) WO 2016/165155	(51) G08G 1/16
(86) CN 2015/076457	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076716	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/077231	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888764.6	14.11.2017	(21) 15888800.8	17.11.2017	(21) 15888859.4	15.11.2017
(87) WO 2016/165060	(51) G06K 9/36	(87) WO 2016/165096	(51) H04L 1/00	(87) WO 2016/165156	(51) G08G 1/123
(86) CN 2015/076508	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076717	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/077234	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888765.3	15.11.2017	(21) 15888801.6	17.11.2017	(21) 15888860.2	15.11.2017
(87) WO 2016/165061	(51) H04L 12/18	(87) WO 2016/165097	(51) G06T 5/00	(87) WO 2016/165158	(51) G09G 3/20
(86) CN 2015/076509	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076720	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/077416	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888766.1	15.11.2017	(21) 15888802.4	17.11.2017	(21) 15888862.8	17.11.2017
(87) WO 2016/165063	(51) A24F 47/00	(87) WO 2016/165099	(51) H04L 25/02	(87) WO 2016/165163	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2015/076532	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076725	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/078002	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888768.7	15.11.2017	(21) 15888804.0	17.11.2017	(21) 15888867.7	15.11.2017
(87) WO 2016/165064	(51) G06K 9/00	(87) WO 2016/165100	(51) H02M 7/06	(87) WO 2016/165164	(51) G09G 3/36
(86) CN 2015/076533	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076738	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/078003	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888769.5	15.11.2017	(21) 15888805.7	17.11.2017	(21) 15888868.5	15.11.2017
(87) WO 2016/165067	(51) G06F 3/16	(87) WO 2016/165103	(51) A61F 5/56	(87) WO 2016/165167	(51) G06F 3/041
(86) CN 2015/076539	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076748	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/078062	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888772.9	15.11.2017	(21) 15888808.1	17.11.2017	(21) 15888871.9	14.11.2017
(87) WO 2016/165069	(51) H04N 19/31	(87) WO 2016/165104	(51) H01R 27/00	(87) WO 2016/165168	(51) B23Q 7/00
(86) CN 2015/076542	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076750	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/078071	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888774.5	15.11.2017	(21) 15888809.9	17.11.2017	(21) 15888872.7	17.11.2017
(87) WO 2016/165070	(51) H04W 72/12	(87) WO 2016/165109	(51) B61L 5/10	(87) WO 2016/165169	(51) G05B 19/18
(86) CN 2015/076543	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076757	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/078073	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888775.2	15.11.2017	(21) 15888814.9	17.11.2017	(21) 15888873.5	17.11.2017
(87) WO 2016/165072	(51) H04W 84/00	(87) WO 2016/165110	(51) H04W 72/04	(87) WO 2016/165170	(51) G06F 3/041
(86) CN 2015/076548	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076780	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/078081	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888777.8	15.11.2017	(21) 15888815.6	17.11.2017	(21) 15888874.3	14.11.2017
(87) WO 2016/165076	(51) G06T 5/40	(87) WO 2016/165112	(51) H04N 5/21	(87) WO 2016/165175	(51) G02F 1/133
(86) CN 2015/076567	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076783	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/078384	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888781.0	15.11.2017	(21) 15888817.2	17.11.2017	(21) 15888879.2	14.11.2017
(87) WO 2016/165078	(51) H04M 1/25	(87) WO 2016/165114	(51) F04C 29/06	(87) WO 2016/165177	(51) G06Q 20/40
(86) CN 2015/076589	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076789	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/078628	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888783.6	15.11.2017	(21) 15888819.8	17.11.2017	(21) 15888881.8	14.11.2017
(87) WO 2016/165079	(51) H04W 52/00	(87) WO 2016/165115	(51) G05G 1/10	(87) WO 2016/165178	(51) G09G 3/36
(86) CN 2015/076590	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076799	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/078822	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888784.4	15.11.2017	(21) 15888820.6	17.11.2017	(21) 15888882.6	16.11.2017
(87) WO 2016/165081	(51) H05K 5/02	(87) WO 2016/165116	(51) H04N 5/14	(87) WO 2016/165180	(51) G06Q 50/22
(86) CN 2015/076599	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/076800	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/079130	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888786.9	16.11.2017	(21) 15888821.4	17.11.2017	(21) 15888884.2	14.11.2017
(87) WO 2016/165082	(51) G06T 7/00	(87) WO 2016/165117	(51) G08G 1/14	(87) WO 2016/165181	(51) G06Q 20/40
(86) CN 2015/076600	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/077182	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/079131	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888787.7	16.11.2017	(21) 15888851.1	15.11.2017	(21) 15888885.9	14.11.2017
(87) WO 2016/165084	(51) E04B 1/32	(87) WO 2016/165118	(51) G07B 15/06	(87) WO 2016/165182	(51) A63B 25/10
(86) CN 2015/076623	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/077187	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/079420	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888789.3	16.11.2017	(21) 15888852.9	15.11.2017	(21) 15888886.7	17.11.2017
(87) WO 2016/165086	(51) H04M 1/02	(87) WO 2016/165119	(51) G08G 1/052	(87) WO 2016/165183	(51) H01L 27/12
(86) CN 2015/076632	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/077194	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/079425	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888791.9	16.11.2017	(21) 15888853.7	15.11.2017	(21) 15888887.5	15.11.2017
(87) WO 2016/165089	(51) H04J 14/02	(87) WO 2016/165150	(51) G08G 1/01	(87) WO 2016/165184	(51) H01L 27/32
(86) CN 2015/076665	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/077199	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/079457	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888794.3	16.11.2017	(21) 15888854.5	15.11.2017	(21) 15888888.3	15.11.2017
(87) WO 2016/165090	(51) F04D 7/04	(87) WO 2016/165151	(51) G08G 1/017	(87) WO 2016/165185	(51) H01L 29/786
(86) CN 2015/076689	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/077205	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/079471	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888795.0	17.11.2017	(21) 15888855.2	15.11.2017	(21) 15888889.1	15.11.2017
(87) WO 2016/165091	(51) G01D 5/12	(87) WO 2016/165152	(51) G01S 5/02	(87) WO 2016/165186	(51) H01L 21/77
(86) CN 2015/076690	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/077217	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/079476	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888796.8	17.11.2017	(21) 15888856.0	15.11.2017	(21) 15888890.9	15.11.2017
(87) WO 2016/165092	(51) H04L 1/00	(87) WO 2016/165153	(51) G08G 1/123	(87) WO 2016/165187	(51) H01L 27/12
(86) CN 2015/076691	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/077226	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/079477	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888797.6	17.11.2017	(21) 15888857.8	15.11.2017	(21) 15888891.7	15.11.2017
(87) WO 2016/165094	(51) G06F 3/044	(87) WO 2016/165154	(51) G08G 1/08	(87) WO 2016/165188	(51) G06F 3/041
(86) CN 2015/076695	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/077230	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/079495	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888799.2	17.11.2017	(21) 15888858.6	15.11.2017	(21) 15888892.5	16.11.2017

(87) WO 2016/165189	(51) H01L 27/12	(87) WO 2016/165217	(51) A61B 5/053	(87) WO 2016/165250	(51) H01L 27/12
(86) CN 2015/079537	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084131	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/087225	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888893.3	15.11.2017	(21) 15888921.2	16.11.2017	(21) 15888952.7	14.11.2017
(87) WO 2016/165190	(51) H01L 27/32	(87) WO 2016/165218	(51) A61B 5/05	(87) WO 2016/165252	(51) F21S 8/00
(86) CN 2015/079540	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084135	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/087496	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888894.1	14.11.2017	(21) 15888922.0	16.11.2017	(21) 15888953.5	15.11.2017
(87) WO 2016/165191	(51) A63B 25/10	(87) WO 2016/165219	(51) G01N 23/00	(87) WO 2016/165258	(51) G02F 1/1339
(86) CN 2015/079576	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084139	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/087774	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888895.8	17.11.2017	(21) 15888923.8	16.11.2017	(21) 15888959.2	17.11.2017
(87) WO 2016/165192	(51) A63B 25/10	(87) WO 2016/165222	(51) H04L 29/08	(87) WO 2016/165259	(51) H01L 51/50
(86) CN 2015/079585	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084269	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/087775	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888896.6	17.11.2017	(21) 15888926.1	14.11.2017	(21) 15888960.0	17.11.2017
(87) WO 2016/165193	(51) A63B 25/10	(87) WO 2016/165223	(51) H01L 21/336	(87) WO 2016/165261	(51) H04N 7/15
(86) CN 2015/079624	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084319	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/087858	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888897.4	17.11.2017	(21) 15888927.9	17.11.2017	(21) 15888962.6	14.11.2017
(87) WO 2016/165194	(51) A63B 25/10	(87) WO 2016/165225	(51) G05B 19/04	(87) WO 2016/165263	(51) H04L 12/24
(86) CN 2015/079626	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084346	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/088169	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888898.2	17.11.2017	(21) 15888929.5	17.11.2017	(21) 15888964.2	14.11.2017
(87) WO 2016/165195	(51) B62K 15/00	(87) WO 2016/165226	(51) G02F 1/1341	(87) WO 2016/165265	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2015/079642	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084450	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/088824	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888899.0	17.11.2017	(21) 15888930.3	16.11.2017	(21) 15888965.9	15.11.2017
(87) WO 2016/165196	(51) H01L 27/32	(87) WO 2016/165227	(51) H04W 76/02	(87) WO 2016/165269	(51) G01N 21/25
(86) CN 2015/079663	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084481	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/089377	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888900.6	14.11.2017	(21) 15888931.1	14.11.2017	(21) 15888969.1	14.11.2017
(87) WO 2016/165197	(51) H01L 27/32	(87) WO 2016/165228	(51) H04L 29/12	(87) WO 2016/165270	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2015/079667	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084509	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/089423	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888901.4	14.11.2017	(21) 15888932.9	17.11.2017	(21) 15888970.9	14.11.2017
(87) WO 2016/165198	(51) A47J 37/06	(87) WO 2016/165229	(51) G06F 3/01	(87) WO 2016/165271	(51) H04W 88/06
(86) CN 2015/079790	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084650	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/089481	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888902.2	15.11.2017	(21) 15888933.7	17.11.2017	(21) 15888971.7	15.11.2017
(87) WO 2016/165200	(51) A63B 21/072	(87) WO 2016/165231	(51) H04W 84/18	(87) WO 2016/165273	(51) H04N 7/18
(86) CN 2015/080231	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084718	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/089669	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888904.8	15.11.2017	(21) 15888935.2	16.11.2017	(21) 15888973.3	15.11.2017
(87) WO 2016/165201	(51) G07F 7/00	(87) WO 2016/165232	(51) G06F 1/26	(87) WO 2016/165274	(51) H01L 21/77
(86) CN 2015/080422	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084726	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/089718	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888905.5	14.11.2017	(21) 15888936.0	15.11.2017	(21) 15888974.1	14.11.2017
(87) WO 2016/165205	(51) C07D 239/48	(87) WO 2016/165233	(51) H01L 51/56	(87) WO 2016/165277	(51) H04L 29/06
(86) CN 2015/081220	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084741	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/089869	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888909.7	15.11.2017	(21) 15888937.8	17.11.2017	(21) 15888976.6	17.11.2017
(87) WO 2016/165206	(51) A61K 36/8994	(87) WO 2016/165235	(51) H04W 24/02	(87) WO 2016/165280	(51) G06F 9/44
(86) CN 2015/081325	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/085069	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/090019	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888910.5	14.11.2017	(21) 15888939.4	16.11.2017	(21) 15888978.2	15.11.2017
(87) WO 2016/165207	(51) G01N 1/10	(87) WO 2016/165239	(51) G04B 47/06	(87) WO 2016/165282	(51) G09F 9/30
(86) CN 2015/081377	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/085633	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/090066	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888911.3	17.11.2017	(21) 15888942.8	17.11.2017	(21) 15888980.8	14.11.2017
(87) WO 2016/165208	(51) A47K 13/14	(87) WO 2016/165241	(51) H01L 27/02	(87) WO 2016/165286	(51) F21S 10/04
(86) CN 2015/081378	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/085907	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/090292	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888912.1	14.11.2017	(21) 15888944.4	15.11.2017	(21) 15888983.2	14.11.2017
(87) WO 2016/165211	(51) G06F 7/72	(87) WO 2016/165242	(51) G06F 9/50	(87) WO 2016/165287	(51) H04L 12/24
(86) CN 2015/083095	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/086049	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/090401	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888915.4	16.11.2017	(21) 15888945.1	15.11.2017	(21) 15888984.0	17.11.2017
(87) WO 2016/165212	(51) G02C 9/00	(87) WO 2016/165243	(51) C12N 15/29	(87) WO 2016/165289	(51) H04L 29/08
(86) CN 2015/083387	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/086207	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/090547	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888916.2	14.11.2017	(21) 15888946.9	14.11.2017	(21) 15888986.5	15.11.2017
(87) WO 2016/165214	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2016/165244	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2016/165290	(51) G06F 9/455
(86) CN 2015/083876	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/086257	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/090961	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888918.8	16.11.2017	(21) 15888947.7	17.11.2017	(21) 15888987.3	15.11.2017
(87) WO 2016/165215	(51) G06F 9/44	(87) WO 2016/165245	(51) G06F 21/32	(87) WO 2016/165292	(51) H04L 12/24
(86) CN 2015/083878	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/086400	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/091131	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888919.6	16.11.2017	(21) 15888948.5	17.11.2017	(21) 15888989.9	16.11.2017
(87) WO 2016/165216	(51) G06F 21/32	(87) WO 2016/165246	(51) F16D 66/00	(87) WO 2016/165298	(51) G06F 17/30
(86) CN 2015/084040	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/086451	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/092111	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888920.4	17.11.2017	(21) 15888949.3	17.11.2017	(21) 15888994.9	17.11.2017

(87) WO 2016/165299	(51) H04L 12/723	(87) WO 2016/165404	(51) G06F 1/16	(87) WO 2016/165484	(51) G06F 11/36
(86) CN 2015/092225	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/100242	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/074285	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888995.6	17.11.2017	(21) 15889100.2	14.11.2017	(21) 16779459.3	14.11.2017
(87) WO 2016/165300	(51) H04M 1/02	(87) WO 2016/165407	(51) H02S 20/32	(87) WO 2016/165487	(51) C09K 11/06
(86) CN 2015/092303	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/000153	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/074337	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888996.4	16.11.2017	(21) 16779382.7	16.11.2017	(21) 16779462.7	14.11.2017
(87) WO 2016/165303	(51) G06F 3/0485	(87) WO 2016/165408	(51) F24J 2/52	(87) WO 2016/165490	(51) B25B 13/14
(86) CN 2015/092627	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/000154	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/074448	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888999.8	15.11.2017	(21) 16779383.5	16.11.2017	(21) 16779465.0	15.11.2017
(87) WO 2016/165307	(51) H04W 28/24	(87) WO 2016/165409	(51) H02S 20/00	(87) WO 2016/165495	(51) A61K 36/902
(86) CN 2015/092852	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/000155	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/074652	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889003.8	14.11.2017	(21) 16779384.3	16.11.2017	(21) 16779470.0	14.11.2017
(87) WO 2016/165309	(51) H04L 29/06	(87) WO 2016/165410	(51) F24J 2/54	(87) WO 2016/165497	(51) G07G 1/12
(86) CN 2015/093004	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/000156	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/074744	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889005.3	15.11.2017	(21) 16779385.0	16.11.2017	(21) 16779472.6	14.11.2017
(87) WO 2016/165310	(51) C07F 9/6593	(87) WO 2016/165411	(51) F03G 7/06	(87) WO 2016/165498	(51) G07C 11/00
(86) CN 2015/093219	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/000171	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/074745	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889006.1	15.11.2017	(21) 16779386.8	14.11.2017	(21) 16779473.4	14.11.2017
(87) WO 2016/165312	(51) H04W 12/02	(87) WO 2016/165412	(51) E02D 5/58	(87) WO 2016/165499	(51) G07G 1/12
(86) CN 2015/093432	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/000194	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/074746	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889008.7	17.11.2017	(21) 16779387.6	16.11.2017	(21) 16779474.2	14.11.2017
(87) WO 2016/165313	(51) B05B 1/30	(87) WO 2016/165416	(51) H04L 27/26	(87) WO 2016/165500	(51) G07F 7/00
(86) CN 2015/093706	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/070077	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/074747	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889009.5	17.11.2017	(21) 16779391.8	17.11.2017	(21) 16779475.9	14.11.2017
(87) WO 2016/165314	(51) H04W 28/02	(87) WO 2016/165419	(51) G02F 1/167	(87) WO 2016/165502	(51) H04M 1/02
(86) CN 2015/093734	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/070361	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/075065	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889010.3	14.11.2017	(21) 16779394.2	16.11.2017	(21) 16779477.5	17.11.2017
(87) WO 2016/165316	(51) G05D 1/10	(87) WO 2016/165425	(51) H04W 72/04	(87) WO 2016/165505	(51) H04W 76/02
(86) CN 2015/094027	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/070652	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/075542	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889012.9	16.11.2017	(21) 16779400.7	16.11.2017	(21) 16779480.9	17.11.2017
(87) WO 2016/165325	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/165431	(51) G10H 1/34	(87) WO 2016/165508	(51) H04L 27/26
(86) CN 2015/095034	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/070909	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/075868	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889021.0	16.11.2017	(21) 16779406.4	14.11.2017	(21) 16779483.3	15.11.2017
(87) WO 2016/165327	(51) H04M 1/21	(87) WO 2016/165442	(51) B07B 4/00	(87) WO 2016/165512	(51) G02F 1/133
(86) CN 2015/095131	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/071691	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/076261	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889023.6	17.11.2017	(21) 16779417.1	17.11.2017	(21) 16779487.4	14.11.2017
(87) WO 2016/165329	(51) B66F 7/08	(87) WO 2016/165448	(51) G01J 3/10	(87) WO 2016/165513	(51) E02B 7/42
(86) CN 2015/095290	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/072280	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/076353	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889025.1	17.11.2017	(21) 16779423.9	14.11.2017	(21) 16779488.2	16.11.2017
(87) WO 2016/165345	(51) B65H 67/04	(87) WO 2016/165450	(51) B29C 65/74	(87) WO 2016/165514	(51) H01L 51/52
(86) CN 2015/096008	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/072486	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/076367	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889041.8	15.11.2017	(21) 16779425.4	14.11.2017	(21) 16779489.0	15.11.2017
(87) WO 2016/165357	(51) G09G 5/02	(87) WO 2016/165454	(51) A47J 31/18	(87) WO 2016/165517	(51) G02F 1/1368
(86) CN 2015/096808	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/073220	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/076470	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889053.3	16.11.2017	(21) 16779429.6	16.11.2017	(21) 16779492.4	15.11.2017
(87) WO 2016/165364	(51) H01L 27/32	(87) WO 2016/165456	(51) E03D 5/00	(87) WO 2016/165519	(51) G06F 3/041
(86) CN 2015/096970	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/073364	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/076473	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889060.8	15.11.2017	(21) 16779431.2	17.11.2017	(21) 16779494.0	14.11.2017
(87) WO 2016/165365	(51) H04W 72/04	(87) WO 2016/165460	(51) H04W 4/06	(87) WO 2016/165522	(51) G06F 3/041
(86) CN 2015/097197	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/073697	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/076582	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889061.6	15.11.2017	(21) 16779435.3	16.11.2017	(21) 16779497.3	16.11.2017
(87) WO 2016/165390	(51) H01M 4/485	(87) WO 2016/165464	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2016/165524	(51) H04L 29/08
(86) CN 2015/098492	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/073852	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/076773	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889086.3	16.11.2017	(21) 16779439.5	17.11.2017	(21) 16779499.9	17.11.2017
(87) WO 2016/165396	(51) E21B 43/26	(87) WO 2016/165474	(51) H04L 12/26	(87) WO 2016/165526	(51) H01L 27/06
(86) CN 2015/099093	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/074072	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/076812	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889092.1	16.11.2017	(21) 16779449.4	17.11.2017	(21) 16779501.2	14.11.2017
(87) WO 2016/165397	(51) A01G 31/02	(87) WO 2016/165478	(51) B21F 1/00	(87) WO 2016/165527	(51) G09F 9/33
(86) CN 2015/099369	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/074208	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/076835	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889093.9	14.11.2017	(21) 16779453.6	14.11.2017	(21) 16779502.0	15.11.2017
(87) WO 2016/165398	(51) G01N 27/00	(87) WO 2016/165479	(51) B21D 7/08	(87) WO 2016/165528	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2015/099403	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/074209	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/076850	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889094.7	16.11.2017	(21) 16779454.4	14.11.2017	(21) 16779503.8	16.11.2017

(87) WO 2016/165533	(51) C08G 63/16	(87) WO 2016/165572	(51) B60K 7/00	(87) WO 2016/165606	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/076956	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078483	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079051	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779508.7	14.11.2017	(21) 16779547.5	17.11.2017	(21) 16779581.4	17.11.2017
(87) WO 2016/165534	(51) C08G 63/183	(87) WO 2016/165573	(51) A47J 31/00	(87) WO 2016/165610	(51) C07F 1/12
(86) CN 2016/076958	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078547	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079075	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779509.5	14.11.2017	(21) 16779548.3	14.11.2017	(21) 16779585.5	14.11.2017
(87) WO 2016/165535	(51) G06F 3/044	(87) WO 2016/165579	(51) H04L 1/00	(87) WO 2016/165620	(51) B65D 81/36
(86) CN 2016/076977	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078698	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079170	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779510.3	16.11.2017	(21) 16779554.1	15.11.2017	(21) 16779595.4	16.11.2017
(87) WO 2016/165537	(51) G06F 21/32	(87) WO 2016/165581	(51) F16H 3/76	(87) WO 2016/165622	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/077296	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078742	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079182	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779512.9	14.11.2017	(21) 16779556.6	14.11.2017	(21) 16779597.0	15.11.2017
(87) WO 2016/165538	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/165582	(51) F24D 13/00	(87) WO 2016/165628	(51) B60R 13/00
(86) CN 2016/077297	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078744	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079269	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779513.7	14.11.2017	(21) 16779557.4	15.11.2017	(21) 16779603.6	15.11.2017
(87) WO 2016/165539	(51) H04L 29/08	(87) WO 2016/165583	(51) D04H 1/54	(87) WO 2016/165629	(51) F28F 9/013
(86) CN 2016/077298	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078769	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079279	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779514.5	15.11.2017	(21) 16779558.2	14.11.2017	(21) 16779604.4	15.11.2017
(87) WO 2016/165541	(51) H04M 1/725	(87) WO 2016/165584	(51) H04L 29/06	(87) WO 2016/165630	(51) A61K 31/7024
(86) CN 2016/077300	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078803	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079289	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779516.0	15.11.2017	(21) 16779559.0	14.11.2017	(21) 16779605.1	17.11.2017
(87) WO 2016/165542	(51) G06F 12/02	(87) WO 2016/165585	(51) H04W 28/08	(87) WO 2016/165633	(51) H01M 2/16
(86) CN 2016/077301	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078827	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079326	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779517.8	16.11.2017	(21) 16779560.8	16.11.2017	(21) 16779608.5	15.11.2017
(87) WO 2016/165543	(51) H04L 29/08	(87) WO 2016/165586	(51) G06F 21/32	(87) WO 2016/165639	(51) B25B 1/02
(86) CN 2016/077302	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078829	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079361	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779518.6	16.11.2017	(21) 16779561.6	14.11.2017	(21) 16779614.3	17.11.2017
(87) WO 2016/165547	(51) H04L 29/08	(87) WO 2016/165588	(51) H04L 1/00	(87) WO 2016/165641	(51) A01N 25/04
(86) CN 2016/077456	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078851	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079367	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779522.8	15.11.2017	(21) 16779563.2	16.11.2017	(21) 16779616.8	17.11.2017
(87) WO 2016/165549	(51) A23L 17/60	(87) WO 2016/165590	(51) G06F 17/28	(87) WO 2016/165642	(51) A01N 51/00
(86) CN 2016/077475	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078895	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079369	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779524.4	16.11.2017	(21) 16779565.7	14.11.2017	(21) 16779617.6	17.11.2017
(87) WO 2016/165550	(51) G06F 3/041	(87) WO 2016/165592	(51) B66F 9/06	(87) WO 2016/165662	(51) H04L 9/32
(86) CN 2016/077485	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078954	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079508	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779525.1	17.11.2017	(21) 16779567.3	15.11.2017	(21) 16779637.4	16.11.2017
(87) WO 2016/165551	(51) G06F 3/042	(87) WO 2016/165593	(51) A61J 15/00	(87) WO 2016/165679	(51) A47J 42/04
(86) CN 2016/077486	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078969	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2015/000239	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779526.9	14.11.2017	(21) 16779568.1	14.11.2017	(21) 15734062.1	17.11.2017
(87) WO 2016/165553	(51) C23C 14/24	(87) WO 2016/165594	(51) G06F 1/32	(87) WO 2016/165690	(51) H01M 10/39
(86) CN 2016/077508	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078971	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2016/100170	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779528.5	16.11.2017	(21) 16779569.9	15.11.2017	(21) 16719760.7	14.11.2017
(87) WO 2016/165556	(51) H04N 21/438	(87) WO 2016/165595	(51) H04L 29/08	(87) WO 2016/165699	(51) F01L 1/344
(86) CN 2016/077717	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078976	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2016/200083	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779531.9	16.11.2017	(21) 16779570.7	16.11.2017	(21) 16706798.2	16.11.2017
(87) WO 2016/165558	(51) H01L 33/12	(87) WO 2016/165596	(51) H04N 21/231	(87) WO 2016/165700	(51) H02K 1/02
(86) CN 2016/077836	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078977	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2016/200122	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779533.5	16.11.2017	(21) 16779571.5	16.11.2017	(21) 16711519.5	16.11.2017
(87) WO 2016/165559	(51) H01M 2/16	(87) WO 2016/165597	(51) G06F 12/02	(87) WO 2016/165703	(51) G01L 3/10
(86) CN 2016/077908	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078983	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2016/200163	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779534.3	14.11.2017	(21) 16779572.3	17.11.2017	(21) 16717096.8	15.11.2017
(87) WO 2016/165561	(51) A63B 23/02	(87) WO 2016/165599	(51) H04L 1/18	(87) WO 2016/165704	(51) B60W 40/06
(86) CN 2016/078047	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079009	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2016/200168	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779536.8	15.11.2017	(21) 16779574.9	16.11.2017	(21) 16730244.7	14.11.2017
(87) WO 2016/165563	(51) G09B 5/04	(87) WO 2016/165600	(51) H02P 6/18	(87) WO 2016/165707	(51) F16D 23/06
(86) CN 2016/078249	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079011	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2016/200177	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779538.4	14.11.2017	(21) 16779575.6	17.11.2017	(21) 16721354.5	14.11.2017
(87) WO 2016/165570	(51) G02B 5/02	(87) WO 2016/165601	(51) H02P 6/18	(87) WO 2016/165709	(51) F16D 23/02
(86) CN 2016/078441	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079013	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2016/200183	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779545.9	17.11.2017	(21) 16779576.4	17.11.2017	(21) 16723644.7	14.11.2017
(87) WO 2016/165571	(51) H01P 5/16	(87) WO 2016/165603	(51) H04N 19/463	(87) WO 2016/165710	(51) F16D 23/06
(86) CN 2016/078474	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079034	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2016/200184	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779546.7	17.11.2017	(21) 16779578.0	17.11.2017	(21) 16722777.6	14.11.2017

(87) WO 2016/165711	(51) F16D 23/06	(87) WO 2016/165766	(51) G03G 15/02	(87) WO 2016/165858	(51) D21B 1/32
(86) DE 2016/200185	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2015/058216	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/053553	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719764.9	14.11.2017	(21) 15716061.5	16.11.2017	(21) 16706568.9	14.11.2017
(87) WO 2016/165718	(51) H02M 1/32	(87) WO 2016/165767	(51) H04L 25/03	(87) WO 2016/165860	(51) D21B 1/34
(86) DK 2016/050101	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2015/058247	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/053650	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16721071.5	17.11.2017	(21) 15715759.5	17.11.2017	(21) 16707007.7	14.11.2017
(87) WO 2016/165722	(51) B64C 25/30	(87) WO 2016/165768	(51) G06F 17/18	(87) WO 2016/165861	(51) H04S 7/00
(86) DZ 2015/000003	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2015/058248	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/053680	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889102.8	14.11.2017	(21) 15719164.4	17.11.2017	(21) 16705943.5	15.11.2017
(87) WO 2016/165723	(51) A61N 1/14	(87) WO 2016/165771	(51) B41J 3/60	(87) WO 2016/165862	(51) G01S 11/06
(86) EG 2015/000021	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2015/058334	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/053690	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15720594.9	16.11.2017	(21) 15717481.4	17.11.2017	(21) 16706167.0	15.11.2017
(87) WO 2016/165725	(51) G03G 15/02	(87) WO 2016/165793	(51) B64C 39/02	(87) WO 2016/165863	(51) H04S 7/00
(86) EP 2015/000786	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2015/081301	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/053691	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15715987.2	15.11.2017	(21) 15817893.9	16.11.2017	(21) 16705783.5	16.11.2017
(87) WO 2016/165728	(51) B25J 9/16	(87) WO 2016/165799	(51) G06T 15/00	(87) WO 2016/165869	(51) G08B 13/14
(86) EP 2015/057930	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/000277	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/054290	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15715729.8	14.11.2017	(21) 16705038.4	14.11.2017	(21) 16707425.1	16.11.2017
(87) WO 2016/165731	(51) A61M 39/08	(87) WO 2016/165804	(51) B01D 53/26	(87) WO 2016/165870	(51) F21K 9/232
(86) EP 2015/057959	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/000422	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/054353	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15716041.7	14.11.2017	(21) 16711771.2	16.11.2017	(21) 16707720.5	16.11.2017
(87) WO 2016/165736	(51) G03G 15/11	(87) WO 2016/165806	(51) A61B 1/00	(87) WO 2016/165871	(51) F21K 99/00
(86) EP 2015/057977	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/000483	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/054357	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15718818.6	14.11.2017	(21) 16712212.6	17.11.2017	(21) 16707723.9	16.11.2017
(87) WO 2016/165739	(51) H02J 3/38	(87) WO 2016/165820	(51) G06F 3/14	(87) WO 2016/165874	(51) G05B 15/02
(86) EP 2015/058008	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/000599	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/054659	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15720612.9	15.11.2017	(21) 16732934.1	14.11.2017	(21) 16708982.0	17.11.2017
(87) WO 2016/165742	(51) G06N 99/00	(87) WO 2016/165826	(51) B60R 21/233	(87) WO 2016/165875	(51) H02J 7/04
(86) EP 2015/058046	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/000610	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/054690	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15722084.9	15.11.2017	(21) 16721073.1	17.11.2017	(21) 16712230.8	15.11.2017
(87) WO 2016/165744	(51) B05B 1/18	(87) WO 2016/165828	(51) G01N 23/18	(87) WO 2016/165883	(51) G08G 5/00
(86) EP 2015/058050	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/000612	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/054937	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15717154.7	15.11.2017	(21) 16718205.4	16.11.2017	(21) 16709914.2	16.11.2017
(87) WO 2016/165745	(51) B29C 67/00	(87) WO 2016/165835	(51) D04H 1/42	(87) WO 2016/165888	(51) B62D 15/02
(86) EP 2015/058061	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/025033	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/055413	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15717463.2	15.11.2017	(21) 16721083.0	16.11.2017	(21) 16709788.0	15.11.2017
(87) WO 2016/165746	(51) B29C 67/00	(87) WO 2016/165837	(51) B31F 1/20	(87) WO 2016/165889	(51) F16H 25/20
(86) EP 2015/058069	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/025035	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/055414	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15717851.8	15.11.2017	(21) 16717101.6	14.11.2017	(21) 16709789.8	15.11.2017
(87) WO 2016/165747	(51) B29C 67/00	(87) WO 2016/165842	(51) B60K 37/06	(87) WO 2016/165890	(51) F16H 3/091
(86) EP 2015/058075	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/051907	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/055421	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15720613.7	15.11.2017	(21) 16703280.4	15.11.2017	(21) 16711554.2	17.11.2017
(87) WO 2016/165752	(51) H04W 60/04	(87) WO 2016/165843	(51) H01L 23/473	(87) WO 2016/165891	(51) F16H 37/04
(86) EP 2015/058135	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/052161	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/055423	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15719983.7	16.11.2017	(21) 16702432.2	14.11.2017	(21) 16711555.9	17.11.2017
(87) WO 2016/165754	(51) E21B 33/035	(87) WO 2016/165846	(51) F24C 15/02	(87) WO 2016/165892	(51) F02D 41/20
(86) EP 2015/058156	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/052473	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/055434	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15717856.7	16.11.2017	(21) 16703523.7	14.11.2017	(21) 16709794.8	16.11.2017
(87) WO 2016/165756	(51) A47J 43/046	(87) WO 2016/165847	(51) E05D 15/58	(87) WO 2016/165896	(51) B60B 23/10
(86) EP 2015/058164	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/052477	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/055558	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15715298.4	16.11.2017	(21) 16703525.2	14.11.2017	(21) 16710957.8	16.11.2017
(87) WO 2016/165758	(51) H04L 29/06	(87) WO 2016/165848	(51) G10L 15/22	(87) WO 2016/165897	(51) F16D 65/18
(86) EP 2015/058171	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/052511	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/055566	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15717474.9	16.11.2017	(21) 16703755.5	14.11.2017	(21) 16709943.1	16.11.2017
(87) WO 2016/165759	(51) H02K 19/12	(87) WO 2016/165852	(51) F16D 13/04	(87) WO 2016/165898	(51) A61B 3/10
(86) EP 2015/058176	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/053260	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/055654	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15716057.3	16.11.2017	(21) 16705114.3	15.11.2017	(21) 16713759.5	16.11.2017
(87) WO 2016/165762	(51) C07K 16/28	(87) WO 2016/165854	(51) F21K 99/00	(87) WO 2016/165905	(51) F04D 29/046
(86) EP 2015/058206	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/053318	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/055827	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15716793.3	16.11.2017	(21) 16705134.1	16.11.2017	(21) 16712770.3	14.11.2017
(87) WO 2016/165765	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2016/165855	(51) F21V 17/06	(87) WO 2016/165906	(51) F04D 29/046
(86) EP 2015/058212	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/053321	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/055828	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15716059.9	16.11.2017	(21) 16705136.6	16.11.2017	(21) 16714274.4	14.11.2017

(87) WO 2016/165907	(51) B01D 46/24	(87) WO 2016/166018	(51) A01K 61/00	(87) WO 2016/166125	(51) C23C 16/458
(86) EP 2016/055833	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057670	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058062	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16710227.6	16.11.2017	(21) 16717864.9	15.11.2017	(21) 16718620.4	14.11.2017
(87) WO 2016/165920	(51) B60L 3/00	(87) WO 2016/166035	(51) G01B 5/00	(87) WO 2016/166136	(51) F04B 23/02
(86) EP 2016/056379	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057854	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058078	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16711298.6	17.11.2017	(21) 16715324.6	15.11.2017	(21) 16717880.5	15.11.2017
(87) WO 2016/165921	(51) H01L 51/52	(87) WO 2016/166038	(51) A61K 8/34	(87) WO 2016/166139	(51) C07K 16/28
(86) EP 2016/056448	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057866	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058085	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16717262.6	17.11.2017	(21) 16716196.7	17.11.2017	(21) 16721647.2	15.11.2017
(87) WO 2016/165922	(51) B65B 41/16	(87) WO 2016/166049	(51) A24F 47/00	(87) WO 2016/166142	(51) F02D 41/20
(86) EP 2016/056502	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057893	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058089	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16711649.0	15.11.2017	(21) 16715333.7	16.11.2017	(21) 16715853.4	16.11.2017
(87) WO 2016/165927	(51) G01F 25/00	(87) WO 2016/166050	(51) G01R 31/00	(87) WO 2016/166144	(51) H01F 7/18
(86) EP 2016/056555	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057895	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058092	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16711658.1	17.11.2017	(21) 16715334.5	15.11.2017	(21) 16717881.3	16.11.2017
(87) WO 2016/165933	(51) B21B 1/46	(87) WO 2016/166054	(51) G09F 3/00	(87) WO 2016/166145	(51) B65D 47/08
(86) EP 2016/056803	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057908	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058093	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16711866.0	16.11.2017	(21) 16716198.3	14.11.2017	(21) 16715590.2	17.11.2017
(87) WO 2016/165934	(51) H04N 5/232	(87) WO 2016/166059	(51) A61N 5/10	(87) WO 2016/166146	(51) H02H 3/20
(86) EP 2016/056809	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057921	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058095	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16713402.2	17.11.2017	(21) 16727634.4	15.11.2017	(21) 16717330.1	16.11.2017
(87) WO 2016/165951	(51) A61F 5/02	(87) WO 2016/166062	(51) H05B 33/08	(87) WO 2016/166147	(51) A47F 1/12
(86) EP 2016/057085	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057933	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058098	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16717274.1	14.11.2017	(21) 16717314.5	15.11.2017	(21) 16716202.3	14.11.2017
(87) WO 2016/165961	(51) H04L 29/08	(87) WO 2016/166066	(51) H01R 13/627	(87) WO 2016/166148	(51) H01L 51/00
(86) EP 2016/057251	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057940	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058101	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16713463.4	17.11.2017	(21) 16715549.8	17.11.2017	(21) 16719797.9	17.11.2017
(87) WO 2016/165967	(51) H04N 5/235	(87) WO 2016/166071	(51) A61N 5/10	(87) WO 2016/166154	(51) H01L 33/08
(86) EP 2016/057317	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057953	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058112	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718212.0	15.11.2017	(21) 16715550.6	15.11.2017	(21) 16715592.8	15.11.2017
(87) WO 2016/165970	(51) C09D 11/101	(87) WO 2016/166079	(51) C23C 16/44	(87) WO 2016/166156	(51) B60L 11/18
(86) EP 2016/057353	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057964	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058114	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16713485.7	16.11.2017	(21) 16719790.4	14.11.2017	(21) 16716544.8	17.11.2017
(87) WO 2016/165971	(51) B64D 11/06	(87) WO 2016/166085	(51) B23Q 11/08	(87) WO 2016/166163	(51) A61B 17/70
(86) EP 2016/057359	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057978	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058128	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16713918.7	14.11.2017	(21) 16719259.0	15.11.2017	(21) 16719280.6	14.11.2017
(87) WO 2016/165972	(51) B21C 1/14	(87) WO 2016/166090	(51) B62D 1/04	(87) WO 2016/166164	(51) H01L 33/56
(86) EP 2016/057390	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057991	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058129	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16715823.7	17.11.2017	(21) 16719792.0	15.11.2017	(21) 16716546.3	15.11.2017
(87) WO 2016/165977	(51) H01L 33/64	(87) WO 2016/166094	(51) G01N 33/00	(87) WO 2016/166174	(51) B60H 3/02
(86) EP 2016/057408	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058000	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058141	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16713932.8	15.11.2017	(21) 16719264.0	16.11.2017	(21) 16718289.8	17.11.2017
(87) WO 2016/165979	(51) C07C 67/05	(87) WO 2016/166098	(51) F04C 15/06	(87) WO 2016/166175	(51) B60H 3/02
(86) EP 2016/057420	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058010	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058142	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16714425.2	16.11.2017	(21) 16715851.8	15.11.2017	(21) 16719281.4	17.11.2017
(87) WO 2016/165986	(51) F16H 61/4017	(87) WO 2016/166101	(51) G07G 1/14	(87) WO 2016/166181	(51) H04B 7/08
(86) EP 2016/057472	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058013	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058151	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16715494.7	16.11.2017	(21) 16717318.6	15.11.2017	(21) 16716209.8	14.11.2017
(87) WO 2016/165989	(51) G02B 3/00	(87) WO 2016/166103	(51) C07K 7/62	(87) WO 2016/166182	(51) H04W 76/04
(86) EP 2016/057497	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058019	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058152	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16715284.2	14.11.2017	(21) 16716535.6	14.11.2017	(21) 16719798.7	14.11.2017
(87) WO 2016/165992	(51) B60R 19/24	(87) WO 2016/166105	(51) A47K 13/12	(87) WO 2016/166184	(51) C08F 2/34
(86) EP 2016/057508	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058024	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058156	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16714445.0	16.11.2017	(21) 16715852.6	14.11.2017	(21) 16717600.7	15.11.2017
(87) WO 2016/165997	(51) G01N 27/419	(87) WO 2016/166106	(51) E05B 17/00	(87) WO 2016/166190	(51) C09D 11/52
(86) EP 2016/057535	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058025	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058180	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16714451.8	17.11.2017	(21) 16715573.8	14.11.2017	(21) 16720360.3	17.11.2017
(87) WO 2016/166004	(51) F21V 7/04	(87) WO 2016/166114	(51) A61M 1/10	(87) WO 2016/166195	(51) B60K 15/04
(86) EP 2016/057568	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058039	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058192	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716188.4	17.11.2017	(21) 16715578.7	14.11.2017	(21) 16717603.1	15.11.2017
(87) WO 2016/166017	(51) F03D 17/00	(87) WO 2016/166116	(51) B28B 1/00	(87) WO 2016/166207	(51) C09B 62/44
(86) EP 2016/057668	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058041	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058214	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16715840.1	14.11.2017	(21) 16721086.3	14.11.2017	(21) 16717604.9	16.11.2017

(87) WO 2016/166210	(51) C12M 1/107	(87) WO 2016/166398	(51) G07F 11/00	(87) WO 2016/166523	(51) C04B 38/00
(86) EP 2016/058225	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) ES 2016/070256	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/051022	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716556.2	16.11.2017	(21) 16779660.6	17.11.2017	(21) 16716667.7	15.11.2017
(87) WO 2016/166213	(51) B01F 9/02	(87) WO 2016/166401	(51) H01R 13/639	(87) WO 2016/166539	(51) G06F 13/40
(86) EP 2016/058229	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FI 2015/050260	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/051045	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716234.6	16.11.2017	(21) 15889104.4	16.11.2017	(21) 16717691.6	16.11.2017
(87) WO 2016/166222	(51) H01L 51/52	(87) WO 2016/166409	(51) F25B 39/02	(87) WO 2016/166543	(51) B62H 3/00
(86) EP 2016/058239	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FI 2016/050217	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/051049	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16720363.7	17.11.2017	(21) 16779663.0	17.11.2017	(21) 16723803.9	15.11.2017
(87) WO 2016/166253	(51) G06F 19/22	(87) WO 2016/166418	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2016/166549	(51) H05H 15/00
(86) EP 2016/058287	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FI 2016/050245	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/051058	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16717126.3	15.11.2017	(21) 16718385.4	14.11.2017	(21) 16718852.3	16.11.2017
(87) WO 2016/166256	(51) B64C 1/14	(87) WO 2016/166424	(51) G06K 19/06	(87) WO 2016/166552	(51) G06Q 20/32
(86) EP 2016/058293	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/000066	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/051061	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716564.6	15.11.2017	(21) 16721855.1	16.11.2017	(21) 16717445.7	16.11.2017
(87) WO 2016/166276	(51) G02B 27/09	(87) WO 2016/166425	(51) G01N 21/88	(87) WO 2016/166553	(51) A63G 9/00
(86) EP 2016/058334	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/000068	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/051063	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718294.8	16.11.2017	(21) 16723405.3	14.11.2017	(21) 16717447.3	17.11.2017
(87) WO 2016/166280	(51) B09B 3/00	(87) WO 2016/166432	(51) B60G 3/06	(87) WO 2016/166556	(51) A61F 5/56
(86) EP 2016/058339	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050478	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/051068	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716575.2	16.11.2017	(21) 16714995.4	17.11.2017	(21) 16717449.9	17.11.2017
(87) WO 2016/166293	(51) C10G 49/00	(87) WO 2016/166440	(51) F25J 1/00	(87) WO 2016/166557	(51) E01F 13/02
(86) EP 2016/058365	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050763	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/051070	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716579.4	16.11.2017	(21) 16720880.0	17.11.2017	(21) 16725882.1	17.11.2017
(87) WO 2016/166303	(51) C12N 15/10	(87) WO 2016/166453	(51) F16K 1/18	(87) WO 2016/166564	(51) G01R 1/067
(86) EP 2016/058375	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050814	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2015/000668	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716587.7	17.11.2017	(21) 16731196.8	16.11.2017	(21) 15724755.2	15.11.2017
(87) WO 2016/166304	(51) A61K 47/48	(87) WO 2016/166461	(51) F21V 5/04	(87) WO 2016/166569	(51) A61B 5/00
(86) EP 2016/058376	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050836	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2015/052677	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16717346.7	16.11.2017	(21) 16723407.9	15.11.2017	(21) 15889108.5	14.11.2017
(87) WO 2016/166305	(51) A61K 47/48	(87) WO 2016/166463	(51) A61L 15/22	(87) WO 2016/166570	(51) G08B 21/18
(86) EP 2016/058377	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050841	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2015/052689	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716588.5	16.11.2017	(21) 16721195.2	14.11.2017	(21) 15889109.3	15.11.2017
(87) WO 2016/166319	(51) C07F 5/04	(87) WO 2016/166466	(51) A61F 5/44	(87) WO 2016/166573	(51) G06Q 30/00
(86) EP 2016/058396	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050844	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2015/052766	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716595.0	16.11.2017	(21) 16723410.3	15.11.2017	(21) 15889111.9	17.11.2017
(87) WO 2016/166325	(51) F16L 1/24	(87) WO 2016/166469	(51) G06K 17/00	(87) WO 2016/166594	(51) G06F 9/44
(86) EP 2016/058409	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050847	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/000489	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16721367.7	16.11.2017	(21) 16730873.3	16.11.2017	(21) 16731644.7	17.11.2017
(87) WO 2016/166373	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2016/166470	(51) C08F 222/10	(87) WO 2016/166595	(51) C07F 7/00
(86) EP 2016/058558	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050848	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/000550	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719338.2	17.11.2017	(21) 16731200.8	15.11.2017	(21) 16729365.3	14.07.2017
(87) WO 2016/166384	(51) B01D 53/26	(87) WO 2016/166472	(51) B62D 1/184	(87) WO 2016/166601	(51) A01G 9/02
(86) ES 2015/070295	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050850	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/000573	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15724736.2	15.11.2017	(21) 16733128.9	16.11.2017	(21) 16779672.1	14.11.2017
(87) WO 2016/166385	(51) F03D 1/04	(87) WO 2016/166485	(51) A61K 35/16	(87) WO 2016/166617	(51) E04F 13/08
(86) ES 2015/070302	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050870	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/051240	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15725085.3	16.11.2017	(21) 16730877.4	16.11.2017	(21) 16715888.0	14.11.2017
(87) WO 2016/166388	(51) F24J 2/12	(87) WO 2016/166503	(51) G06F 1/26	(87) WO 2016/166625	(51) H04N 21/258
(86) ES 2016/070156	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/050646	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/051699	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779653.1	15.11.2017	(21) 16710293.8	17.11.2017	(21) 16779677.0	14.11.2017
(87) WO 2016/166389	(51) A23B 7/153	(87) WO 2016/166509	(51) E04F 10/06	(87) WO 2016/166628	(51) H01L 21/336
(86) ES 2016/070162	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/050887	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/051779	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16713499.8	14.11.2017	(21) 16720476.7	14.11.2017	(21) 16779678.8	14.11.2017
(87) WO 2016/166390	(51) F24J 2/54	(87) WO 2016/166511	(51) G06F 21/55	(87) WO 2016/166631	(51) H04N 21/426
(86) ES 2016/070163	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/050924	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/051812	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779654.9	15.11.2017	(21) 16715860.9	15.11.2017	(21) 16779679.6	14.11.2017
(87) WO 2016/166393	(51) G08B 13/12	(87) WO 2016/166516	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2016/166633	(51) F21V 7/22
(86) ES 2016/070218	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/051012	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/051911	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779656.4	16.11.2017	(21) 16779668.9	14.11.2017	(21) 16720173.0	17.11.2017
(87) WO 2016/166394	(51) B62H 5/20	(87) WO 2016/166517	(51) A63H 3/50	(87) WO 2016/166635	(51) H01L 29/786
(86) ES 2016/070229	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/051013	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/051931	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779657.2	15.11.2017	(21) 16723448.3	16.11.2017	(21) 16779680.4	14.11.2017

(87) WO 2016/166636	(51) G09F 9/46	(87) WO 2016/166713	(51) H01M 8/00	(87) WO 2016/166787	(51) H02S 50/00
(86) IB 2016/051932	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/052157	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061314	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779681.2	14.11.2017	(21) 16779694.5	16.11.2017	(21) 15889125.9	14.11.2017
(87) WO 2016/166639	(51) G11C 11/16	(87) WO 2016/166715	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2016/166788	(51) H04W 76/02
(86) IB 2016/051940	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/052159	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061324	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16715633.0	14.11.2017	(21) 16779695.2	17.11.2017	(21) 15889126.7	14.11.2017
(87) WO 2016/166644	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2016/166739	(51) G06K 19/06	(87) WO 2016/166789	(51) G06F 17/30
(86) IB 2016/052024	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/052197	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061325	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779683.8	14.11.2017	(21) 16779699.4	17.11.2017	(21) 15889127.5	14.11.2017
(87) WO 2016/166647	(51) A61C 3/02	(87) WO 2016/166740	(51) A61B 5/0478	(87) WO 2016/166791	(51) G08G 1/16
(86) IB 2016/052039	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/052209	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061342	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716297.3	17.11.2017	(21) 16723165.3	17.11.2017	(21) 15889129.1	14.11.2017
(87) WO 2016/166649	(51) E04H 6/22	(87) WO 2016/166742	(51) B62K 21/12	(87) WO 2016/166792	(51) F16D 1/06
(86) IB 2016/052042	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IL 2015/050395	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061343	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779684.6	14.11.2017	(21) 15889118.4	14.11.2017	(21) 15889130.9	14.11.2017
(87) WO 2016/166651	(51) A61B 5/024	(87) WO 2016/166748	(51) A01K 11/00	(87) WO 2016/166793	(51) G06F 3/023
(86) IB 2016/052048	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IL 2016/050379	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061345	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716298.1	14.11.2017	(21) 16779704.2	14.11.2017	(21) 15889131.7	14.11.2017
(87) WO 2016/166653	(51) A61K 31/69	(87) WO 2016/166749	(51) A43B 7/14	(87) WO 2016/166794	(51) A62B 18/02
(86) IB 2016/052057	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IL 2016/050380	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061354	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779685.3	14.11.2017	(21) 16779705.9	14.11.2017	(21) 15889132.5	14.11.2017
(87) WO 2016/166659	(51) H01M 10/6557	(87) WO 2016/166750	(51) B60P 1/00	(87) WO 2016/166795	(51) A62B 18/02
(86) IB 2016/052071	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IL 2016/050381	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061355	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779686.1	14.11.2017	(21) 16779706.7	14.11.2017	(21) 15889133.3	14.11.2017
(87) WO 2016/166660	(51) G08B 5/22	(87) WO 2016/166752	(51) G01S 13/04	(87) WO 2016/166799	(51) G06F 11/00
(86) IB 2016/052072	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IL 2016/050383	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061388	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779687.9	14.11.2017	(21) 16779708.3	14.11.2017	(21) 15889137.4	14.11.2017
(87) WO 2016/166665	(51) F21V 7/00	(87) WO 2016/166758	(51) E01C 23/03	(87) WO 2016/166801	(51) F24F 11/02
(86) IB 2016/052081	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IL 2016/050393	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061392	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779688.7	15.11.2017	(21) 16779712.5	16.11.2017	(21) 15889139.0	14.11.2017
(87) WO 2016/166666	(51) H04N 7/18	(87) WO 2016/166761	(51) A61K 31/196	(87) WO 2016/166802	(51) H02P 27/06
(86) IB 2016/052083	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IL 2016/050397	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061393	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16725908.4	14.11.2017	(21) 16779715.8	15.11.2017	(21) 15889140.8	14.11.2017
(87) WO 2016/166671	(51) A41C 3/08	(87) WO 2016/166762	(51) B62B 1/08	(87) WO 2016/166803	(51) B29C 65/78
(86) IB 2016/052088	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IL 2016/050399	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061399	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779689.5	14.11.2017	(21) 16779716.6	17.11.2017	(21) 15889141.6	14.11.2017
(87) WO 2016/166674	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2016/166766	(51) E06B 3/677	(87) WO 2016/166804	(51) F21S 6/00
(86) IB 2016/052095	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IN 2016/000092	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061401	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779690.3	14.11.2017	(21) 16779718.2	14.11.2017	(21) 15889142.4	14.11.2017
(87) WO 2016/166676	(51) B08B 17/04	(87) WO 2016/166767	(51) A61K 9/00	(87) WO 2016/166805	(51) H01J 37/26
(86) IB 2016/052099	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IN 2016/000096	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061407	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719912.4	16.11.2017	(21) 16779719.0	15.11.2017	(21) 15889143.2	15.11.2017
(87) WO 2016/166679	(51) A61K 31/27	(87) WO 2016/166770	(51) F02N 11/08	(87) WO 2016/166806	(51) F25B 5/02
(86) IB 2016/052102	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IN 2016/050107	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061417	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16726158.5	15.11.2017	(21) 16734048.8	14.11.2017	(21) 15889144.0	15.11.2017
(87) WO 2016/166685	(51) H04N 19/40	(87) WO 2016/166771	(51) B01F 13/00	(87) WO 2016/166807	(51) G01B 11/25
(86) IB 2016/052113	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IN 2016/050108	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061423	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16717472.1	15.11.2017	(21) 16731991.2	14.11.2017	(21) 15889145.7	15.11.2017
(87) WO 2016/166686	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2016/166775	(51) C02F 1/52	(87) WO 2016/166808	(51) H01L 29/872
(86) IB 2016/052115	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IN 2016/050112	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061425	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16726159.3	17.11.2017	(21) 16733714.6	17.11.2017	(21) 15889146.5	15.11.2017
(87) WO 2016/166687	(51) H04S 7/00	(87) WO 2016/166776	(51) C07K 14/415	(87) WO 2016/166809	(51) H04N 5/225
(86) IB 2016/052117	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IN 2016/050113	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061428	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16721238.0	15.11.2017	(21) 16729073.3	17.11.2017	(21) 15889147.3	15.11.2017
(87) WO 2016/166691	(51) H04H 60/16	(87) WO 2016/166781	(51) F28D 7/00	(87) WO 2016/166810	(51) H04N 5/225
(86) IB 2016/052121	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/002103	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061429	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719141.0	15.11.2017	(21) 15889120.0	17.11.2017	(21) 15889148.1	15.11.2017
(87) WO 2016/166708	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2016/166782	(51) D06M 15/693	(87) WO 2016/166811	(51) A61B 1/00
(86) IB 2016/052145	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/003158	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061430	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718732.7	17.11.2017	(21) 15889121.8	17.11.2017	(21) 15889149.9	15.11.2017
(87) WO 2016/166709	(51) A61M 16/00	(87) WO 2016/166785	(51) H04R 1/10	(87) WO 2016/166813	(51) B60M 7/00
(86) IB 2016/052146	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/005778	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061461	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716913.5	16.11.2017	(21) 15889123.4	14.11.2017	(21) 15889151.5	15.11.2017

(87) WO 2016/166815	(51) G01W 1/17	(87) WO 2016/166845	(51) F25B 1/00	(87) WO 2016/166870	(51) H05K 13/00
(86) JP 2015/061493	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061603	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061739	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889153.1	15.11.2017	(21) 15889183.8	16.11.2017	(21) 15889208.3	17.11.2017
(87) WO 2016/166816	(51) G01Q 10/04	(87) WO 2016/166846	(51) F24H 1/00	(87) WO 2016/166871	(51) G02B 21/36
(86) JP 2015/061494	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061604	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061742	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889154.9	15.11.2017	(21) 15889184.6	16.11.2017	(21) 15889209.1	17.11.2017
(87) WO 2016/166817	(51) A61B 18/12	(87) WO 2016/166847	(51) G01N 21/17	(87) WO 2016/166873	(51) F24H 1/00
(86) JP 2015/061496	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061606	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061752	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889155.6	15.11.2017	(21) 15889185.3	16.11.2017	(21) 15889211.7	17.11.2017
(87) WO 2016/166820	(51) F24F 7/10	(87) WO 2016/166849	(51) H01F 38/12	(87) WO 2016/166874	(51) F04C 18/02
(86) JP 2015/061514	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061610	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061753	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889158.0	15.11.2017	(21) 15889187.9	16.11.2017	(21) 15889212.5	17.11.2017
(87) WO 2016/166821	(51) H04J 11/00	(87) WO 2016/166850	(51) H01F 38/12	(87) WO 2016/166875	(51) F24F 1/00
(86) JP 2015/061517	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061611	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061754	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889159.8	15.11.2017	(21) 15889188.7	16.11.2017	(21) 15889213.3	17.11.2017
(87) WO 2016/166822	(51) H04J 11/00	(87) WO 2016/166852	(51) B24D 3/28	(87) WO 2016/166876	(51) G05B 19/05
(86) JP 2015/061518	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061616	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061757	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889160.6	15.11.2017	(21) 15889190.3	16.11.2017	(21) 15889214.1	17.11.2017
(87) WO 2016/166823	(51) C01F 7/02	(87) WO 2016/166853	(51) H02J 7/34	(87) WO 2016/166905	(51) B09B 1/00
(86) JP 2015/061536	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061622	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/074142	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889161.4	16.11.2017	(21) 15889191.1	16.11.2017	(21) 15889240.6	17.11.2017
(87) WO 2016/166824	(51) G01D 3/02	(87) WO 2016/166854	(51) H02J 7/34	(87) WO 2016/166907	(51) E04B 1/82
(86) JP 2015/061541	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061623	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/077627	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889162.2	16.11.2017	(21) 15889192.9	16.11.2017	(21) 15889242.2	17.11.2017
(87) WO 2016/166825	(51) H01J 37/18	(87) WO 2016/166855	(51) G02B 7/04	(87) WO 2016/166910	(51) F04D 29/46
(86) JP 2015/061543	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061626	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/079650	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889163.0	16.11.2017	(21) 15889193.7	16.11.2017	(21) 15889244.8	15.11.2017
(87) WO 2016/166826	(51) G09G 5/06	(87) WO 2016/166856	(51) G06F 21/41	(87) WO 2016/166911	(51) A61B 5/08
(86) JP 2015/061550	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061628	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/081512	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889164.8	16.11.2017	(21) 15889194.5	16.11.2017	(21) 15889245.5	16.11.2017
(87) WO 2016/166827	(51) A61B 17/28	(87) WO 2016/166857	(51) G02B 7/04	(87) WO 2016/166914	(51) G06K 19/06
(86) JP 2015/061562	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061639	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/082193	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889165.5	16.11.2017	(21) 15889195.2	16.11.2017	(21) 15889248.9	17.11.2017
(87) WO 2016/166829	(51) B66B 5/02	(87) WO 2016/166858	(51) G02B 21/36	(87) WO 2016/166915	(51) B62D 1/04
(86) JP 2015/061565	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061640	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/082219	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889167.1	16.11.2017	(21) 15889196.0	16.11.2017	(21) 15889249.7	14.11.2017
(87) WO 2016/166833	(51) B60L 3/00	(87) WO 2016/166861	(51) G01N 30/86	(87) WO 2016/166916	(51) D06C 15/02
(86) JP 2015/061572	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061685	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/082835	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889171.3	16.11.2017	(21) 15889199.4	17.11.2017	(21) 15889250.5	14.11.2017
(87) WO 2016/166836	(51) H02J 7/35	(87) WO 2016/166862	(51) A23N 12/02	(87) WO 2016/166919	(51) A23B 7/153
(86) JP 2015/061576	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061686	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/083594	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889174.7	16.11.2017	(21) 15889200.0	17.11.2017	(21) 15889253.9	16.11.2017
(87) WO 2016/166837	(51) G01C 21/26	(87) WO 2016/166863	(51) A61B 5/0245	(87) WO 2016/166921	(51) C07D 209/48
(86) JP 2015/061577	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061693	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/084939	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889175.4	16.11.2017	(21) 15889201.8	17.11.2017	(21) 15889255.4	15.11.2017
(87) WO 2016/166839	(51) F16C 33/14	(87) WO 2016/166864	(51) H05B 33/02	(87) WO 2016/166924	(51) D06F 37/42
(86) JP 2015/061589	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061694	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/000860	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889177.0	16.11.2017	(21) 15889202.6	17.11.2017	(21) 16779724.0	17.11.2017
(87) WO 2016/166840	(51) B23K 20/12	(87) WO 2016/166865	(51) H05B 33/22	(87) WO 2016/166925	(51) H01F 27/29
(86) JP 2015/061590	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061695	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/000919	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889178.8	16.11.2017	(21) 15889203.4	17.11.2017	(21) 16779725.7	17.11.2017
(87) WO 2016/166841	(51) B23K 20/12	(87) WO 2016/166866	(51) D05B 65/06	(87) WO 2016/166926	(51) F01N 3/10
(86) JP 2015/061591	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061709	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/000933	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889179.6	16.11.2017	(21) 15889204.2	17.11.2017	(21) 16708464.9	14.11.2017
(87) WO 2016/166842	(51) B23K 20/00	(87) WO 2016/166867	(51) G06F 3/06	(87) WO 2016/166928	(51) B24B 37/30
(86) JP 2015/061592	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061714	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/001148	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889180.4	16.11.2017	(21) 15889205.9	17.11.2017	(21) 16779727.3	17.11.2017
(87) WO 2016/166843	(51) B23K 20/12	(87) WO 2016/166868	(51) G03B 21/14	(87) WO 2016/166929	(51) H01L 21/027
(86) JP 2015/061593	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061731	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/001218	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889181.2	16.11.2017	(21) 15889206.7	17.11.2017	(21) 16779728.1	15.11.2017
(87) WO 2016/166844	(51) G06F 9/50	(87) WO 2016/166869	(51) F21V 33/00	(87) WO 2016/166930	(51) H01L 21/336
(86) JP 2015/061594	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061736	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/001236	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889182.0	16.11.2017	(21) 15889207.5	17.11.2017	(21) 16779729.9	16.11.2017

(87) WO 2016/166931	(51) G11B 5/68	(87) WO 2016/166982	(51) H04W 28/22	(87) WO 2016/167026	(51) F16F 15/14
(86) JP 2016/001263	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/002018	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/055302	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779730.7	14.11.2017	(21) 16779776.0	17.11.2017	(21) 16779818.0	14.11.2017
(87) WO 2016/166932	(51) F16C 7/02	(87) WO 2016/166983	(51) G05D 1/00	(87) WO 2016/167027	(51) B66C 23/70
(86) JP 2016/001306	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/002020	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/055372	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779731.5	17.11.2017	(21) 16779777.8	17.11.2017	(21) 16779819.8	17.11.2017
(87) WO 2016/166936	(51) F04C 2/10	(87) WO 2016/166984	(51) G01R 31/02	(87) WO 2016/167029	(51) B23Q 7/04
(86) JP 2016/001714	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/002021	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/055409	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779735.6	15.11.2017	(21) 16779778.6	17.11.2017	(21) 16779821.4	14.11.2017
(87) WO 2016/166941	(51) H03K 17/16	(87) WO 2016/166994	(51) G01P 13/00	(87) WO 2016/167032	(51) C23C 14/06
(86) JP 2016/001754	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/050080	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/055531	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779740.6	16.11.2017	(21) 16779786.9	15.11.2017	(21) 16779824.8	14.11.2017
(87) WO 2016/166942	(51) G02B 26/10	(87) WO 2016/166996	(51) H04L 12/911	(87) WO 2016/167034	(51) F17C 13/12
(86) JP 2016/001755	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/050859	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/055981	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779741.4	16.11.2017	(21) 16779788.5	16.11.2017	(21) 16779826.3	16.11.2017
(87) WO 2016/166945	(51) G06F 3/041	(87) WO 2016/166997	(51) H01L 35/32	(87) WO 2016/167036	(51) H01L 21/60
(86) JP 2016/001872	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/051215	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/056214	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779744.8	17.11.2017	(21) 16779789.3	17.11.2017	(21) 16779828.9	17.11.2017
(87) WO 2016/166946	(51) G01F 1/696	(87) WO 2016/166999	(51) H04N 5/232	(87) WO 2016/167041	(51) H02P 29/50
(86) JP 2016/001876	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/051400	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/056562	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779745.5	14.11.2017	(21) 16779791.9	17.11.2017	(21) 16779833.9	14.11.2017
(87) WO 2016/166949	(51) H01L 21/205	(87) WO 2016/167001	(51) A61B 3/10	(87) WO 2016/167043	(51) B62D 1/10
(86) JP 2016/001896	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/051747	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/056680	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779747.1	17.11.2017	(21) 16779793.5	15.11.2017	(21) 16779835.4	14.11.2017
(87) WO 2016/166952	(51) H01L 21/677	(87) WO 2016/167004	(51) G10L 15/28	(87) WO 2016/167044	(51) H01L 27/146
(86) JP 2016/001920	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/052302	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/056714	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779749.7	16.11.2017	(21) 16779796.8	15.11.2017	(21) 16779836.2	15.11.2017
(87) WO 2016/166955	(51) G06F 13/00	(87) WO 2016/167005	(51) H01L 27/146	(87) WO 2016/167046	(51) E04B 2/88
(86) JP 2016/001937	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/052641	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057001	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779752.1	17.11.2017	(21) 16779797.6	14.11.2017	(21) 16779838.8	14.11.2017
(87) WO 2016/166957	(51) B60H 1/00	(87) WO 2016/167007	(51) H04R 3/00	(87) WO 2016/167047	(51) A61B 5/055
(86) JP 2016/001957	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/052711	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057105	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779754.7	16.11.2017	(21) 16779799.2	14.11.2017	(21) 16779839.6	16.11.2017
(87) WO 2016/166958	(51) H05B 33/04	(87) WO 2016/167008	(51) C11B 9/00	(87) WO 2016/167049	(51) H01H 9/02
(86) JP 2016/001962	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/052873	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057148	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779755.4	16.11.2017	(21) 16779800.8	14.11.2017	(21) 16779841.2	14.11.2017
(87) WO 2016/166959	(51) H05K 7/20	(87) WO 2016/167010	(51) G02F 1/313	(87) WO 2016/167050	(51) H01R 31/06
(86) JP 2016/001964	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/053819	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057152	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779756.2	14.11.2017	(21) 16779802.4	14.11.2017	(21) 16779842.0	14.11.2017
(87) WO 2016/166960	(51) G01C 19/5614	(87) WO 2016/167012	(51) H02J 7/02	(87) WO 2016/167051	(51) G02B 23/00
(86) JP 2016/001965	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/054132	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057218	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779757.0	14.11.2017	(21) 16779804.0	16.11.2017	(21) 16779843.8	16.11.2017
(87) WO 2016/166962	(51) B23K 9/29	(87) WO 2016/167013	(51) F16H 45/02	(87) WO 2016/167052	(51) G01J 1/02
(86) JP 2016/001970	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/054232	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057265	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779759.6	17.11.2017	(21) 16779805.7	14.11.2017	(21) 16779844.6	16.11.2017
(87) WO 2016/166965	(51) B05D 1/26	(87) WO 2016/167014	(51) H04N 5/232	(87) WO 2016/167053	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2016/001979	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/054356	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057276	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779761.2	14.11.2017	(21) 16779806.5	17.11.2017	(21) 16779845.3	14.11.2017
(87) WO 2016/166966	(51) F25B 17/08	(87) WO 2016/167015	(51) H01L 21/822	(87) WO 2016/167054	(51) G01S 13/95
(86) JP 2016/001980	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/054482	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057282	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779762.0	14.11.2017	(21) 16779807.3	16.11.2017	(21) 16779846.1	17.11.2017
(87) WO 2016/166969	(51) B62D 55/253	(87) WO 2016/167019	(51) H01S 5/042	(87) WO 2016/167055	(51) G01S 13/95
(86) JP 2016/001989	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/054686	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057288	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779765.3	17.11.2017	(21) 16779811.5	16.11.2017	(21) 16779847.9	17.11.2017
(87) WO 2016/166976	(51) H02J 50/10	(87) WO 2016/167021	(51) H04N 5/376	(87) WO 2016/167057	(51) G06F 17/27
(86) JP 2016/002001	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/054987	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057388	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779770.3	15.11.2017	(21) 16779813.1	14.11.2017	(21) 16779849.5	17.11.2017
(87) WO 2016/166977	(51) G06F 13/00	(87) WO 2016/167022	(51) B22D 19/00	(87) WO 2016/167063	(51) G02B 13/04
(86) JP 2016/002002	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/055076	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057728	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779771.1	17.11.2017	(21) 16779814.9	14.11.2017	(21) 16779855.2	16.11.2017
(87) WO 2016/166979	(51) C08L 83/12	(87) WO 2016/167025	(51) F16H 45/02	(87) WO 2016/167065	(51) F16K 11/07
(86) JP 2016/002004	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/055301	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057998	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779773.7	15.11.2017	(21) 16779817.2	14.11.2017	(21) 16779857.8	16.11.2017

(87) WO 2016/167068	(51) G06F 17/50	(87) WO 2016/167119	(51) A61B 1/04	(87) WO 2016/167159	(51) H01M 2/10
(86) JP 2016/058088	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060191	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061130	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779860.2	17.11.2017	(21) 16779910.5	14.11.2017	(21) 16779950.1	15.11.2017
(87) WO 2016/167069	(51) G02B 19/00	(87) WO 2016/167120	(51) H01R 4/18	(87) WO 2016/167163	(51) G02F 1/15
(86) JP 2016/058102	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060296	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061186	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779861.0	16.11.2017	(21) 16779911.3	17.11.2017	(21) 16779954.3	15.11.2017
(87) WO 2016/167070	(51) F04B 1/22	(87) WO 2016/167121	(51) H04W 74/02	(87) WO 2016/167164	(51) H01M 12/06
(86) JP 2016/058125	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060297	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061215	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779862.8	15.11.2017	(21) 16779912.1	16.11.2017	(21) 16779955.0	16.11.2017
(87) WO 2016/167071	(51) G02B 6/12	(87) WO 2016/167123	(51) H02J 50/12	(87) WO 2016/167165	(51) C30B 29/30
(86) JP 2016/058386	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060316	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061226	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779863.6	15.11.2017	(21) 16779914.7	16.11.2017	(21) 16779956.8	17.11.2017
(87) WO 2016/167073	(51) H03H 9/19	(87) WO 2016/167125	(51) H01R 4/18	(87) WO 2016/167166	(51) H01J 37/147
(86) JP 2016/058474	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060343	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061250	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779865.1	16.11.2017	(21) 16779916.2	17.11.2017	(21) 16779957.6	14.11.2017
(87) WO 2016/167074	(51) B08B 11/00	(87) WO 2016/167133	(51) C09J 7/00	(87) WO 2016/167172	(51) B01D 53/86
(86) JP 2016/058522	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060645	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061369	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779866.9	17.11.2017	(21) 16779924.6	14.11.2017	(21) 16779963.4	15.11.2017
(87) WO 2016/167075	(51) B60H 1/22	(87) WO 2016/167138	(51) H04S 5/02	(87) WO 2016/167174	(51) F02M 59/26
(86) JP 2016/058598	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060895	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061405	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779867.7	16.11.2017	(21) 16779929.5	14.11.2017	(21) 16779965.9	14.11.2017
(87) WO 2016/167079	(51) B27D 1/04	(87) WO 2016/167139	(51) H04L 7/04	(87) WO 2016/167175	(51) F02M 37/00
(86) JP 2016/058810	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060896	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061406	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779870.1	14.11.2017	(21) 16779930.3	14.11.2017	(21) 16779966.7	14.11.2017
(87) WO 2016/167089	(51) H05K 3/46	(87) WO 2016/167140	(51) H04N 5/355	(87) WO 2016/167176	(51) H01B 3/20
(86) JP 2016/059098	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060897	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061409	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779880.0	16.11.2017	(21) 16779931.1	14.11.2017	(21) 16779967.5	14.11.2017
(87) WO 2016/167091	(51) A61B 3/024	(87) WO 2016/167141	(51) H04R 3/00	(87) WO 2016/167178	(51) H01L 21/306
(86) JP 2016/059213	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060898	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061412	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779882.6	14.11.2017	(21) 16779932.9	17.11.2017	(21) 16779969.1	16.11.2017
(87) WO 2016/167094	(51) A63F 13/214	(87) WO 2016/167144	(51) A23L 5/00	(87) WO 2016/167179	(51) H01L 27/146
(86) JP 2016/059277	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060923	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061421	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779885.9	17.11.2017	(21) 16779935.2	14.11.2017	(21) 16779970.9	14.11.2017
(87) WO 2016/167095	(51) H01R 12/58	(87) WO 2016/167147	(51) C09D 201/00	(87) WO 2016/167180	(51) B60N 2/427
(86) JP 2016/059325	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060962	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061423	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779886.7	15.11.2017	(21) 16779938.6	15.11.2017	(21) 16779971.7	15.11.2017
(87) WO 2016/167096	(51) H03K 17/76	(87) WO 2016/167148	(51) A61J 3/00	(87) WO 2016/167181	(51) C09D 201/08
(86) JP 2016/059448	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060994	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061427	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779887.5	15.11.2017	(21) 16779939.4	14.11.2017	(21) 16779972.5	15.11.2017
(87) WO 2016/167097	(51) C07F 7/18	(87) WO 2016/167149	(51) G02B 5/08	(87) WO 2016/167182	(51) H01C 7/00
(86) JP 2016/059581	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/060995	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061439	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779888.3	16.11.2017	(21) 16779940.2	14.11.2017	(21) 16779973.3	16.11.2017
(87) WO 2016/167100	(51) F16L 23/02	(87) WO 2016/167151	(51) B60G 7/00	(87) WO 2016/167183	(51) B43K 29/02
(86) JP 2016/059651	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061015	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061466	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779891.7	16.11.2017	(21) 16779942.8	14.11.2017	(21) 16779974.1	17.11.2017
(87) WO 2016/167105	(51) H01L 21/027	(87) WO 2016/167153	(51) A23L 27/20	(87) WO 2016/167188	(51) H04N 5/232
(86) JP 2016/059808	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061077	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061511	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779896.6	17.11.2017	(21) 16779944.4	16.11.2017	(21) 16779979.0	17.11.2017
(87) WO 2016/167109	(51) H05K 5/06	(87) WO 2016/167154	(51) F16K 27/00	(87) WO 2016/167189	(51) H04N 5/232
(86) JP 2016/059845	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061089	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061512	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779900.6	15.11.2017	(21) 16779945.1	16.11.2017	(21) 16779980.8	17.11.2017
(87) WO 2016/167110	(51) F21S 2/00	(87) WO 2016/167155	(51) H02J 1/00	(87) WO 2016/167190	(51) H01P 1/203
(86) JP 2016/059876	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061109	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061517	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779901.4	15.11.2017	(21) 16779946.9	15.11.2017	(21) 16779981.6	14.11.2017
(87) WO 2016/167112	(51) E06B 9/42	(87) WO 2016/167156	(51) H01G 11/10	(87) WO 2016/167191	(51) A61C 15/02
(86) JP 2016/059957	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061122	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061529	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779903.0	15.11.2017	(21) 16779947.7	17.11.2017	(21) 16779982.4	17.11.2017
(87) WO 2016/167113	(51) A63F 13/58	(87) WO 2016/167157	(51) H01G 11/10	(87) WO 2016/167198	(51) H01F 37/00
(86) JP 2016/060092	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061123	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061591	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779904.8	17.11.2017	(21) 16779948.5	16.11.2017	(21) 16779989.9	15.11.2017
(87) WO 2016/167116	(51) H01M 10/058	(87) WO 2016/167158	(51) H01G 11/10	(87) WO 2016/167199	(51) H01F 37/00
(86) JP 2016/060143	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061124	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061592	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779907.1	17.11.2017	(21) 16779949.3	15.11.2017	(21) 16779990.7	16.11.2017

(87) WO 2016/167206	(51) H05K 3/12	(87) WO 2016/167249	(51) G06F 21/62	(87) WO 2016/167303	(51) C08L 101/10
(86) JP 2016/061652	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061801	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061953	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779997.2	17.11.2017	(21) 16780040.8	14.11.2017	(21) 16780094.5	16.11.2017
(87) WO 2016/167210	(51) G10L 19/00	(87) WO 2016/167251	(51) H02J 3/24	(87) WO 2016/167308	(51) D05B 71/00
(86) JP 2016/061672	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061812	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061979	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780001.0	15.11.2017	(21) 16780042.4	17.11.2017	(21) 16780099.4	16.11.2017
(87) WO 2016/167213	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2016/167253	(51) H04B 7/10	(87) WO 2016/167309	(51) A01F 12/48
(86) JP 2016/061675	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061815	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061980	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780004.4	14.11.2017	(21) 16780044.0	14.11.2017	(21) 16780100.0	17.11.2017
(87) WO 2016/167216	(51) G10L 25/54	(87) WO 2016/167258	(51) A61L 9/01	(87) WO 2016/167312	(51) C08G 18/00
(86) JP 2016/061683	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061838	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061985	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780007.7	14.11.2017	(21) 16780049.9	15.11.2017	(21) 16780103.4	16.11.2017
(87) WO 2016/167219	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2016/167259	(51) G01J 1/02	(87) WO 2016/167316	(51) H01M 10/0567
(86) JP 2016/061692	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061839	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061997	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780010.1	16.11.2017	(21) 16780050.7	16.11.2017	(21) 16780107.5	15.11.2017
(87) WO 2016/167221	(51) G02B 5/30	(87) WO 2016/167260	(51) C02F 3/00	(87) WO 2016/167317	(51) C12N 15/09
(86) JP 2016/061709	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061841	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062004	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780012.7	14.11.2017	(21) 16780051.5	14.11.2017	(21) 16780108.3	15.11.2017
(87) WO 2016/167222	(51) H04W 4/22	(87) WO 2016/167266	(51) F02M 59/08	(87) WO 2016/167318	(51) A61K 45/00
(86) JP 2016/061714	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061867	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062006	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780013.5	14.11.2017	(21) 16780057.2	14.11.2017	(21) 16780109.1	17.11.2017
(87) WO 2016/167224	(51) H01L 21/683	(87) WO 2016/167267	(51) B01D 69/08	(87) WO 2016/167319	(51) G01N 21/85
(86) JP 2016/061719	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061873	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062007	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780015.0	16.11.2017	(21) 16780058.0	16.11.2017	(21) 16780110.9	16.11.2017
(87) WO 2016/167227	(51) C07K 16/36	(87) WO 2016/167270	(51) C08L 13/00	(87) WO 2016/167320	(51) C12N 15/09
(86) JP 2016/061727	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061881	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062013	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780018.4	14.11.2017	(21) 16780061.4	14.11.2017	(21) 16780111.7	15.11.2017
(87) WO 2016/167228	(51) G03F 7/004	(87) WO 2016/167273	(51) C03B 20/00	(87) WO 2016/167324	(51) F02D 29/06
(86) JP 2016/061728	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061885	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062031	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780019.2	16.11.2017	(21) 16780064.8	16.11.2017	(21) 16780115.8	15.11.2017
(87) WO 2016/167229	(51) C08B 37/08	(87) WO 2016/167279	(51) A61F 13/47	(87) WO 2016/167325	(51) G02B 6/36
(86) JP 2016/061733	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061892	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062032	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780020.0	16.11.2017	(21) 16780070.5	16.11.2017	(21) 16780116.6	15.11.2017
(87) WO 2016/167230	(51) G01C 21/26	(87) WO 2016/167281	(51) H01L 33/22	(87) WO 2016/167327	(51) A61K 9/14
(86) JP 2016/061744	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061895	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062036	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780021.8	14.11.2017	(21) 16780072.1	16.11.2017	(21) 16780118.2	15.11.2017
(87) WO 2016/167232	(51) B29C 43/58	(87) WO 2016/167282	(51) C08L 15/00	(87) WO 2016/167334	(51) G21K 4/00
(86) JP 2016/061748	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061901	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062068	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780023.4	17.11.2017	(21) 16780073.9	14.11.2017	(21) 16780125.7	17.11.2017
(87) WO 2016/167233	(51) C23C 14/50	(87) WO 2016/167285	(51) D01F 1/02	(87) WO 2016/167335	(51) G01L 7/04
(86) JP 2016/061750	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061905	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062073	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780024.2	16.11.2017	(21) 16780076.2	14.11.2017	(21) 16780126.5	17.11.2017
(87) WO 2016/167234	(51) H04N 21/4402	(87) WO 2016/167286	(51) B22F 1/00	(87) WO 2016/167336	(51) F16F 9/32
(86) JP 2016/061753	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061913	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062074	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780025.9	15.11.2017	(21) 16780077.0	14.11.2017	(21) 16780127.3	17.11.2017
(87) WO 2016/167235	(51) C12N 15/09	(87) WO 2016/167289	(51) C08L 13/00	(87) WO 2016/167354	(51) H05B 33/24
(86) JP 2016/061759	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061919	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062131	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780026.7	15.11.2017	(21) 16780080.4	15.11.2017	(21) 16780145.5	17.11.2017
(87) WO 2016/167237	(51) F24H 1/10	(87) WO 2016/167290	(51) H04N 5/378	(87) WO 2016/167362	(51) A23B 7/153
(86) JP 2016/061774	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061921	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062164	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780028.3	17.11.2017	(21) 16780081.2	17.11.2017	(21) 16780153.9	16.11.2017
(87) WO 2016/167238	(51) C08J 5/18	(87) WO 2016/167291	(51) C12N 15/09	(87) WO 2016/167364	(51) G01N 27/62
(86) JP 2016/061776	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061923	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062176	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780029.1	14.11.2017	(21) 16780082.0	14.11.2017	(21) 16780155.4	16.11.2017
(87) WO 2016/167240	(51) B29C 67/00	(87) WO 2016/167293	(51) H04W 88/04	(87) WO 2016/167367	(51) A61K 9/127
(86) JP 2016/061785	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061927	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062184	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780031.7	14.11.2017	(21) 16780084.6	16.11.2017	(21) 16780158.8	16.11.2017
(87) WO 2016/167244	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2016/167295	(51) B32B 9/00	(87) WO 2016/167368	(51) G08B 27/00
(86) JP 2016/061791	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061937	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062187	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780035.8	15.11.2017	(21) 16780086.1	16.11.2017	(21) 16780159.6	14.11.2017
(87) WO 2016/167248	(51) C08L 15/00	(87) WO 2016/167298	(51) C09D 11/037	(87) WO 2016/167369	(51) A61K 31/713
(86) JP 2016/061799	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/061945	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/062225	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780039.0	14.11.2017	(21) 16780089.5	14.11.2017	(21) 16780160.4	17.11.2017

(87) WO 2016/167372	(51) C12N 5/0797	(87) WO 2016/167416	(51) B29C 67/00	(87) WO 2016/167459	(51) G06T 13/40
(86) JP 2016/062578	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/008127	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/001054	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780163.8	15.11.2017	(21) 15889296.8	17.11.2017	(21) 16780182.8	16.11.2017
(87) WO 2016/167378	(51) H04L 29/12	(87) WO 2016/167417	(51) B65D 25/28	(87) WO 2016/167460	(51) A61L 27/04
(86) KR 2015/003667	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/008196	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/001372	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889258.8	14.11.2017	(21) 15889297.6	16.11.2017	(21) 16780183.6	15.11.2017
(87) WO 2016/167380	(51) B62K 21/16	(87) WO 2016/167418	(51) B01D 1/00	(87) WO 2016/167464	(51) H04R 5/02
(86) KR 2015/003670	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/008852	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/001725	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889260.4	14.11.2017	(21) 15889298.4	15.11.2017	(21) 16780187.7	14.11.2017
(87) WO 2016/167381	(51) H04N 5/3745	(87) WO 2016/167421	(51) H02J 7/00	(87) WO 2016/167465	(51) F24F 6/00
(86) KR 2015/003732	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/009576	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/001733	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889261.2	15.11.2017	(21) 15889301.6	16.11.2017	(21) 16780188.5	17.11.2017
(87) WO 2016/167382	(51) H04W 52/02	(87) WO 2016/167423	(51) A61B 5/00	(87) WO 2016/167467	(51) H02H 7/18
(86) KR 2015/003740	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/010803	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/001862	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889262.0	15.11.2017	(21) 15889303.2	16.11.2017	(21) 16780190.1	14.11.2017
(87) WO 2016/167383	(51) G01N 21/27	(87) WO 2016/167424	(51) G06F 17/00	(87) WO 2016/167468	(51) H04N 7/01
(86) KR 2015/003748	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/010981	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/001918	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889263.8	16.11.2017	(21) 15889304.0	17.11.2017	(21) 16780191.9	14.11.2017
(87) WO 2016/167384	(51) A61K 36/11	(87) WO 2016/167428	(51) G08B 13/196	(87) WO 2016/167469	(51) A23L 11/00
(86) KR 2015/003785	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/011535	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/001983	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889264.6	15.11.2017	(21) 15889308.1	17.11.2017	(21) 16780192.7	14.11.2017
(87) WO 2016/167385	(51) A61K 36/11	(87) WO 2016/167429	(51) H04W 4/00	(87) WO 2016/167471	(51) G08G 1/01
(86) KR 2015/003790	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/011541	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/002057	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889265.3	15.11.2017	(21) 15889309.9	17.11.2017	(21) 16780194.3	15.11.2017
(87) WO 2016/167386	(51) B65D 25/20	(87) WO 2016/167431	(51) H04W 72/12	(87) WO 2016/167473	(51) C02F 1/461
(86) KR 2015/003804	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/011842	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/002155	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889266.1	16.11.2017	(21) 15889311.5	17.11.2017	(21) 16780196.8	17.11.2017
(87) WO 2016/167387	(51) B65D 25/20	(87) WO 2016/167437	(51) H04M 1/02	(87) WO 2016/167476	(51) A61C 8/00
(86) KR 2015/003805	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/013188	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/002503	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889267.9	16.11.2017	(21) 15889317.2	16.11.2017	(21) 16780199.2	16.11.2017
(87) WO 2016/167389	(51) H01L 21/027	(87) WO 2016/167438	(51) H04W 74/00	(87) WO 2016/167477	(51) F28D 9/00
(86) KR 2015/003830	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/013235	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/002576	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889269.5	15.11.2017	(21) 15889318.0	16.11.2017	(21) 16780200.8	14.11.2017
(87) WO 2016/167391	(51) F03G 3/00	(87) WO 2016/167439	(51) H05B 6/36	(87) WO 2016/167479	(51) H01L 51/00
(86) KR 2015/003871	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/013268	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/002630	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889271.1	16.11.2017	(21) 15889319.8	17.11.2017	(21) 16780202.4	15.11.2017
(87) WO 2016/167392	(51) C12N 5/074	(87) WO 2016/167441	(51) G21C 11/08	(87) WO 2016/167480	(51) F41J 5/04
(86) KR 2015/003969	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/013858	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/002664	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889272.9	17.11.2017	(21) 15889321.4	14.11.2017	(21) 16780203.2	14.11.2017
(87) WO 2016/167398	(51) G21C 3/07	(87) WO 2016/167444	(51) A61K 36/284	(87) WO 2016/167483	(51) H04N 9/07
(86) KR 2015/004688	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2015/014406	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/002807	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889278.6	15.11.2017	(21) 15889324.8	15.11.2017	(21) 16780206.5	14.11.2017
(87) WO 2016/167400	(51) G21C 3/07	(87) WO 2016/167446	(51) G06F 3/023	(87) WO 2016/167485	(51) C01B 33/26
(86) KR 2015/004742	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/000387	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/002845	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889280.2	15.11.2017	(21) 16780169.5	17.11.2017	(21) 16780208.1	17.11.2017
(87) WO 2016/167401	(51) G08B 21/02	(87) WO 2016/167449	(51) C07F 9/54	(87) WO 2016/167487	(51) G02F 1/13357
(86) KR 2015/004754	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/000725	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/002953	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889281.0	17.11.2017	(21) 16780172.9	16.11.2017	(21) 16780210.7	14.11.2017
(87) WO 2016/167403	(51) G04B 37/14	(87) WO 2016/167450	(51) H01L 33/00	(87) WO 2016/167488	(51) H02K 5/22
(86) KR 2015/005292	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/000755	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/002971	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889283.6	16.11.2017	(21) 16780173.7	16.11.2017	(21) 16780211.5	16.11.2017
(87) WO 2016/167405	(51) G02B 5/30	(87) WO 2016/167451	(51) C04B 41/46	(87) WO 2016/167489	(51) C12N 1/20
(86) KR 2015/005367	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/000761	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/002988	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889285.1	16.11.2017	(21) 16780174.5	17.11.2017	(21) 16780212.3	17.11.2017
(87) WO 2016/167406	(51) G09G 5/12	(87) WO 2016/167452	(51) C04B 24/40	(87) WO 2016/167490	(51) H01H 9/54
(86) KR 2015/005380	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/000762	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003002	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889286.9	15.11.2017	(21) 16780175.2	17.11.2017	(21) 16780213.1	14.11.2017
(87) WO 2016/167407	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/167453	(51) G06F 17/50	(87) WO 2016/167491	(51) C07D 333/76
(86) KR 2015/005691	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/000763	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003060	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889287.7	15.11.2017	(21) 16780176.0	15.11.2017	(21) 16780214.9	14.11.2017
(87) WO 2016/167410	(51) A01M 7/00	(87) WO 2016/167456	(51) F04D 29/44	(87) WO 2016/167492	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2015/006667	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/000904	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003074	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889290.1	15.11.2017	(21) 16780179.4	15.11.2017	(21) 16780215.6	15.11.2017

(87) WO 2016/167493	(51) A61K 36/39	(87) WO 2016/167526	(51) H01L 23/00	(87) WO 2016/167578	(51) H04W 8/08
(86) KR 2016/003137	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003816	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003904	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780216.4	14.11.2017	(21) 16780249.5	15.11.2017	(21) 16780301.4	16.11.2017
(87) WO 2016/167495	(51) A62B 23/02	(87) WO 2016/167527	(51) A61K 8/36	(87) WO 2016/167579	(51) H04W 72/04
(86) KR 2016/003226	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003818	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003905	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780218.0	15.11.2017	(21) 16780250.3	14.11.2017	(21) 16780302.2	15.11.2017
(87) WO 2016/167496	(51) A61B 17/50	(87) WO 2016/167528	(51) C12N 5/0797	(87) WO 2016/167580	(51) C12M 1/34
(86) KR 2016/003234	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003819	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003907	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780219.8	15.11.2017	(21) 16780251.1	14.11.2017	(21) 16780303.0	17.11.2017
(87) WO 2016/167497	(51) F16S 3/00	(87) WO 2016/167529	(51) G06F 3/041	(87) WO 2016/167587	(51) C23C 14/12
(86) KR 2016/003238	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003820	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003916	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780220.6	17.11.2017	(21) 16780252.9	14.11.2017	(21) 16780310.5	17.11.2017
(87) WO 2016/167498	(51) A46B 11/06	(87) WO 2016/167530	(51) B60R 21/239	(87) WO 2016/167588	(51) G06Q 50/30
(86) KR 2016/003390	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003824	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003917	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780221.4	14.11.2017	(21) 16780253.7	14.11.2017	(21) 16780311.3	16.11.2017
(87) WO 2016/167505	(51) C09K 11/06	(87) WO 2016/167534	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2016/167589	(51) G01N 33/68
(86) KR 2016/003485	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003828	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003921	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780228.9	17.11.2017	(21) 16780257.8	14.11.2017	(21) 16780312.1	16.11.2017
(87) WO 2016/167506	(51) H04B 7/26	(87) WO 2016/167535	(51) B65D 43/02	(87) WO 2016/167590	(51) H04N 21/2385
(86) KR 2016/003514	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003829	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003924	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780229.7	16.11.2017	(21) 16780258.6	16.11.2017	(21) 16780313.9	16.11.2017
(87) WO 2016/167507	(51) C07D 495/14	(87) WO 2016/167538	(51) H04N 19/105	(87) WO 2016/167591	(51) H01M 4/587
(86) KR 2016/003515	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003834	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003926	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780230.5	15.11.2017	(21) 16780261.0	14.11.2017	(21) 16780314.7	16.11.2017
(87) WO 2016/167509	(51) H04L 29/12	(87) WO 2016/167539	(51) H04W 8/00	(87) WO 2016/167592	(51) H04W 28/02
(86) KR 2016/003592	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003837	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003930	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780232.1	14.11.2017	(21) 16780262.8	14.11.2017	(21) 16780315.4	17.11.2017
(87) WO 2016/167510	(51) H02S 20/32	(87) WO 2016/167541	(51) H04W 76/02	(87) WO 2016/167594	(51) H04B 1/401
(86) KR 2016/003596	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003840	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003934	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780233.9	14.11.2017	(21) 16780264.4	14.11.2017	(21) 16780317.0	16.11.2017
(87) WO 2016/167511	(51) C07D 239/48	(87) WO 2016/167542	(51) C30B 15/20	(87) WO 2016/167598	(51) A61F 2/44
(86) KR 2016/003597	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003841	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003940	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780234.7	15.11.2017	(21) 16780265.1	15.11.2017	(21) 16780321.2	17.11.2017
(87) WO 2016/167512	(51) E04B 1/343	(87) WO 2016/167546	(51) H04W 72/04	(87) WO 2016/167605	(51) A61K 31/167
(86) KR 2016/003623	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003846	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003957	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780235.4	16.11.2017	(21) 16780269.3	15.11.2017	(21) 16780328.7	17.11.2017
(87) WO 2016/167515	(51) G01N 1/28	(87) WO 2016/167549	(51) A63F 13/818	(87) WO 2016/167606	(51) H04L 5/00
(86) KR 2016/003710	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003855	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003958	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780238.8	15.11.2017	(21) 16780272.7	14.11.2017	(21) 16780329.5	16.11.2017
(87) WO 2016/167516	(51) A61N 1/44	(87) WO 2016/167550	(51) H04W 28/02	(87) WO 2016/167608	(51) H04L 27/26
(86) KR 2016/003746	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003857	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003963	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780239.6	14.11.2017	(21) 16780273.5	14.11.2017	(21) 16780331.1	17.11.2017
(87) WO 2016/167517	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2016/167554	(51) H01L 21/02	(87) WO 2016/167609	(51) H04L 27/26
(86) KR 2016/003751	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003861	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003965	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780240.4	14.11.2017	(21) 16780277.6	15.11.2017	(21) 16780332.9	17.11.2017
(87) WO 2016/167519	(51) C12N 15/63	(87) WO 2016/167555	(51) H01L 21/02	(87) WO 2016/167611	(51) H04L 29/06
(86) KR 2016/003758	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003862	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003970	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780242.0	14.11.2017	(21) 16780278.4	15.11.2017	(21) 16780334.5	16.11.2017
(87) WO 2016/167520	(51) A01K 61/00	(87) WO 2016/167558	(51) B60H 1/00	(87) WO 2016/167620	(51) G06F 3/048
(86) KR 2016/003762	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003869	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003990	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780243.8	14.11.2017	(21) 16780281.8	15.11.2017	(21) 16780343.6	17.11.2017
(87) WO 2016/167521	(51) H04R 1/10	(87) WO 2016/167565	(51) A45D 40/22	(87) WO 2016/167623	(51) H04W 72/12
(86) KR 2016/003765	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003882	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/004000	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780244.6	15.11.2017	(21) 16780288.3	16.11.2017	(21) 16780346.9	17.11.2017
(87) WO 2016/167523	(51) A61J 9/00	(87) WO 2016/167566	(51) B29C 33/38	(87) WO 2016/167624	(51) A63B 23/02
(86) KR 2016/003807	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003885	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/004003	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780246.1	14.11.2017	(21) 16780289.1	15.11.2017	(21) 16780347.7	17.11.2017
(87) WO 2016/167524	(51) A45D 40/22	(87) WO 2016/167570	(51) H04W 24/02	(87) WO 2016/167627	(51) F16H 61/22
(86) KR 2016/003809	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003893	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/004007	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780247.9	14.11.2017	(21) 16780293.3	17.11.2017	(21) 16780350.1	17.11.2017
(87) WO 2016/167525	(51) H01L 35/14	(87) WO 2016/167575	(51) F24D 19/10	(87) WO 2016/167629	(51) A45D 44/00
(86) KR 2016/003815	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/003900	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/004011	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780248.7	15.11.2017	(21) 16780298.2	14.11.2017	(21) 16780352.7	17.11.2017

(87) WO 2016/167631	(51) H04W 72/12	(87) WO 2016/167727	(51) C12M 1/107	(87) WO 2016/167761	(51) G01N 21/25
(86) KR 2016/004020	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) SG 2016/050181	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025922	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780354.3	17.11.2017	(21) 16780391.5	17.11.2017	(21) 15889358.6	16.11.2017
(87) WO 2016/167637	(51) A45C 11/00	(87) WO 2016/167729	(51) A61K 9/16	(87) WO 2016/167762	(51) G06F 3/06
(86) MX 2015/000064	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) TR 2015/000154	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025923	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889325.5	17.11.2017	(21) 15726751.9	17.11.2017	(21) 15889359.4	16.11.2017
(87) WO 2016/167638	(51) C11B 3/06	(87) WO 2016/167731	(51) A61B 17/16	(87) WO 2016/167763	(51) B41J 2/045
(86) MY 2016/000007	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) TR 2015/050057	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025944	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16721964.1	17.11.2017	(21) 15772033.5	16.11.2017	(21) 15889360.2	16.11.2017
(87) WO 2016/167639	(51) H04R 9/02	(87) WO 2016/167734	(51) A61B 5/00	(87) WO 2016/167764	(51) E21B 44/00
(86) MY 2016/050023	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) TR 2016/000054	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025990	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16729392.7	16.11.2017	(21) 16751033.8	17.11.2017	(21) 15889361.0	16.11.2017
(87) WO 2016/167641	(51) H04L 25/02	(87) WO 2016/167735	(51) A61K 36/888	(87) WO 2016/167765	(51) E21B 41/00
(86) NL 2015/050257	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) TR 2016/050109	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025992	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15725434.3	17.11.2017	(21) 16731683.5	15.11.2017	(21) 15889362.8	16.11.2017
(87) WO 2016/167648	(51) D21J 3/00	(87) WO 2016/167738	(51) E21B 47/12	(87) WO 2016/167766	(51) E21B 44/00
(86) NL 2016/050251	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025532	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025997	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16733217.0	14.11.2017	(21) 15889338.8	14.11.2017	(21) 15889363.6	16.11.2017
(87) WO 2016/167655	(51) B65B 11/10	(87) WO 2016/167739	(51) G06K 9/36	(87) WO 2016/167771	(51) E21B 47/00
(86) NL 2016/050259	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025575	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026164	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16731367.5	15.11.2017	(21) 15889339.6	14.11.2017	(21) 15889366.9	17.11.2017
(87) WO 2016/167669	(51) H04M 1/24	(87) WO 2016/167740	(51) C08G 69/08	(87) WO 2016/167772	(51) E21B 17/03
(86) NZ 2016/050060	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025624	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026178	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780361.8	15.11.2017	(21) 15889340.4	14.11.2017	(21) 15889367.7	17.11.2017
(87) WO 2016/167676	(51) H04W 52/28	(87) WO 2016/167741	(51) G09B 3/00	(87) WO 2016/167774	(51) G01V 5/04
(86) PL 2015/050008	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025640	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026193	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15723318.0	15.11.2017	(21) 15889341.2	15.11.2017	(21) 15889368.5	17.11.2017
(87) WO 2016/167679	(51) A61M 15/00	(87) WO 2016/167743	(51) E21B 17/03	(87) WO 2016/167775	(51) G06F 1/18
(86) PL 2016/000040	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025675	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026209	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16723842.7	17.11.2017	(21) 15889343.8	15.11.2017	(21) 15889369.3	17.11.2017
(87) WO 2016/167682	(51) A61K 38/14	(87) WO 2016/167744	(51) G06F 1/16	(87) WO 2016/167777	(51) E21B 47/12
(86) RU 2015/000809	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025679	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026214	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889330.5	17.11.2017	(21) 15889344.6	15.11.2017	(21) 15889371.9	17.11.2017
(87) WO 2016/167684	(51) A47C 7/68	(87) WO 2016/167745	(51) H05K 7/20	(87) WO 2016/167779	(51) G10L 15/00
(86) RU 2015/000894	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025694	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026217	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889332.1	15.11.2017	(21) 15889345.3	15.11.2017	(21) 15889373.5	17.11.2017
(87) WO 2016/167685	(51) G06F 3/01	(87) WO 2016/167747	(51) E21B 21/06	(87) WO 2016/167780	(51) C12N 15/11
(86) RU 2016/000175	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025735	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026218	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780364.2	14.11.2017	(21) 15889347.9	15.11.2017	(21) 15889374.3	17.11.2017
(87) WO 2016/167686	(51) G09B 19/10	(87) WO 2016/167748	(51) F16F 15/26	(87) WO 2016/167781	(51) E21B 47/00
(86) RU 2016/000177	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025741	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026230	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780365.9	17.11.2017	(21) 15889348.7	15.11.2017	(21) 15889375.0	17.11.2017
(87) WO 2016/167687	(51) B60R 1/04	(87) WO 2016/167750	(51) G06F 21/55	(87) WO 2016/167782	(51) H02J 5/00
(86) RU 2016/000178	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025805	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026233	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780366.7	15.11.2017	(21) 15889350.3	15.11.2017	(21) 15889376.8	17.11.2017
(87) WO 2016/167691	(51) G09B 5/06	(87) WO 2016/167751	(51) E21B 21/06	(87) WO 2016/167818	(51) H03L 5/00
(86) RU 2016/050007	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025806	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/029435	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780369.1	17.11.2017	(21) 15889351.1	15.11.2017	(21) 15889409.7	16.11.2017
(87) WO 2016/167695	(51) H04L 27/00	(87) WO 2016/167753	(51) H01L 31/107	(87) WO 2016/167819	(51) B05B 7/30
(86) SE 2015/050441	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025823	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/030457	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15723322.2	17.11.2017	(21) 15889352.9	15.11.2017	(21) 15889410.5	17.11.2017
(87) WO 2016/167697	(51) G01S 13/93	(87) WO 2016/167757	(51) G01N 21/27	(87) WO 2016/167820	(51) B60N 2/46
(86) SE 2016/000001	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025866	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/030921	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780370.9	15.11.2017	(21) 15889354.5	16.11.2017	(21) 15889411.3	16.11.2017
(87) WO 2016/167708	(51) B01D 47/06	(87) WO 2016/167758	(51) G01N 21/17	(87) WO 2016/167824	(51) G06F 17/30
(86) SE 2016/050308	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025869	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/042506	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780378.2	15.11.2017	(21) 15889355.2	16.11.2017	(21) 15889415.4	16.11.2017
(87) WO 2016/167722	(51) H02J 3/38	(87) WO 2016/167759	(51) C08J 7/12	(87) WO 2016/167825	(51) E21B 49/08
(86) SG 2015/050172	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025878	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/044908	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889336.2	16.11.2017	(21) 15889356.0	16.11.2017	(21) 15889416.2	16.11.2017
(87) WO 2016/167724	(51) G01N 33/543	(87) WO 2016/167760	(51) G06F 11/36	(87) WO 2016/167826	(51) G01N 21/17
(86) SG 2016/050174	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/025879	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/044910	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780388.1	14.11.2017	(21) 15889357.8	16.11.2017	(21) 15889417.0	16.11.2017

(87) WO 2016/167829	(51) G09B 5/00	(87) WO 2016/167953	(51) C12N 5/00	(87) WO 2016/168023	(51) H01L 23/48
(86) US 2015/049243	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/024778	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026226	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15771814.9	17.11.2017	(21) 16780436.8	17.11.2017	(21) 16780473.1	15.11.2017
(87) WO 2016/167840	(51) H01R 13/648	(87) WO 2016/167955	(51) E04F 19/02	(87) WO 2016/168040	(51) B08B 13/00
(86) US 2015/061757	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/024819	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026314	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889422.0	17.11.2017	(21) 16780437.6	16.11.2017	(21) 16780477.2	15.11.2017
(87) WO 2016/167842	(51) G01S 13/72	(87) WO 2016/167957	(51) C07H 21/04	(87) WO 2016/168051	(51) H04N 1/60
(86) US 2015/064408	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/024829	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026374	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15817662.8	14.11.2017	(21) 16780439.2	16.11.2017	(21) 16718095.9	16.11.2017
(87) WO 2016/167853	(51) B81C 1/00	(87) WO 2016/167958	(51) B01D 45/12	(87) WO 2016/168054	(51) F16D 41/12
(86) US 2016/014223	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/024867	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026388	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780399.8	17.11.2017	(21) 16715731.2	16.11.2017	(21) 16780479.8	15.11.2017
(87) WO 2016/167854	(51) H05K 9/00	(87) WO 2016/167961	(51) C05B 17/00	(87) WO 2016/168067	(51) F16F 15/134
(86) US 2016/014739	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/024917	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026557	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780400.4	15.11.2017	(21) 16780442.6	15.11.2017	(21) 16780484.8	16.11.2017
(87) WO 2016/167855	(51) A61K 31/535	(87) WO 2016/167971	(51) G11B 33/14	(87) WO 2016/168069	(51) F16D 41/12
(86) US 2016/015395	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/025052	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026566	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780401.2	15.11.2017	(21) 16717008.3	16.11.2017	(21) 16780485.5	16.11.2017
(87) WO 2016/167859	(51) A61L 15/16	(87) WO 2016/167972	(51) A61B 17/29	(87) WO 2016/168070	(51) F16D 41/14
(86) US 2016/016920	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/025079	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026589	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780403.8	15.11.2017	(21) 16780446.7	17.11.2017	(21) 16780486.3	16.11.2017
(87) WO 2016/167860	(51) G01V 3/28	(87) WO 2016/167975	(51) A01N 55/02	(87) WO 2016/168071	(51) A61L 15/56
(86) US 2016/017015	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/025209	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026598	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780404.6	16.11.2017	(21) 16780447.5	17.11.2017	(21) 16718577.6	15.11.2017
(87) WO 2016/167861	(51) E21B 47/00	(87) WO 2016/167977	(51) A61K 9/16	(87) WO 2016/168073	(51) H02J 9/02
(86) US 2016/017142	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/025241	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026610	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780405.3	17.11.2017	(21) 16780449.1	15.11.2017	(21) 16780488.9	17.11.2017
(87) WO 2016/167865	(51) B64C 1/16	(87) WO 2016/167979	(51) G01S 13/00	(87) WO 2016/168075	(51) F16D 41/12
(86) US 2016/017759	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/025274	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026634	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780407.9	17.11.2017	(21) 16717018.2	15.11.2017	(21) 16780489.7	16.11.2017
(87) WO 2016/167868	(51) C08K 3/04	(87) WO 2016/167983	(51) A01K 27/00	(87) WO 2016/168076	(51) G01T 1/204
(86) US 2016/017961	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/025365	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026640	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16710520.4	14.11.2017	(21) 16780452.5	17.11.2017	(21) 16780490.5	14.11.2017
(87) WO 2016/167877	(51) H04R 25/00	(87) WO 2016/167985	(51) B26F 3/02	(87) WO 2016/168077	(51) A61K 9/16
(86) US 2016/018718	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/025447	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026643	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16706760.2	15.11.2017	(21) 16780453.3	16.11.2017	(21) 16780491.3	17.11.2017
(87) WO 2016/167878	(51) H04R 1/02	(87) WO 2016/167990	(51) A61B 17/70	(87) WO 2016/168079	(51) H01L 21/027
(86) US 2016/018729	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/025604	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026682	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16706761.0	15.11.2017	(21) 16716773.3	14.11.2017	(21) 16780493.9	14.11.2017
(87) WO 2016/167882	(51) C07H 1/06	(87) WO 2016/167991	(51) G06F 17/40	(87) WO 2016/168081	(51) A61B 17/08
(86) US 2016/019472	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/025612	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026696	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780413.7	15.11.2017	(21) 16780457.4	14.11.2017	(21) 16780494.7	14.11.2017
(87) WO 2016/167894	(51) F01N 3/022	(87) WO 2016/168005	(51) B01D 49/02	(87) WO 2016/168085	(51) G06T 7/20
(86) US 2016/020557	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/025979	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026785	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780419.4	16.11.2017	(21) 16780462.4	15.11.2017	(21) 16721987.2	16.11.2017
(87) WO 2016/167896	(51) H02J 9/06	(87) WO 2016/168008	(51) H01L 21/683	(87) WO 2016/168100	(51) F16D 41/08
(86) US 2016/020949	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/025998	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026867	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16711929.6	16.11.2017	(21) 16780464.0	17.11.2017	(21) 16780506.8	16.11.2017
(87) WO 2016/167897	(51) G03H 1/26	(87) WO 2016/168011	(51) G06F 7/544	(87) WO 2016/168103	(51) H04W 56/00
(86) US 2016/020971	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026093	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026884	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780421.0	17.11.2017	(21) 16780466.5	15.11.2017	(21) 16718126.2	14.11.2017
(87) WO 2016/167901	(51) H04W 12/06	(87) WO 2016/168012	(51) G06F 13/16	(87) WO 2016/168108	(51) C08F 4/64
(86) US 2016/021360	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026096	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026900	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16711741.5	17.11.2017	(21) 16716789.9	16.11.2017	(21) 16780510.0	14.11.2017
(87) WO 2016/167909	(51) H04L 12/26	(87) WO 2016/168013	(51) G06F 13/40	(87) WO 2016/168110	(51) A61K 39/295
(86) US 2016/022318	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026111	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026902	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780424.4	14.11.2017	(21) 16780467.3	17.11.2017	(21) 16780511.8	14.11.2017
(87) WO 2016/167914	(51) H01Q 1/27	(87) WO 2016/168018	(51) F16D 41/12	(87) WO 2016/168112	(51) C01B 25/18
(86) US 2016/022500	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026154	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026904	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16712627.5	17.11.2017	(21) 16780468.1	15.11.2017	(21) 16780513.4	14.11.2017
(87) WO 2016/167918	(51) G01N 33/48	(87) WO 2016/168020	(51) F16D 41/12	(87) WO 2016/168117	(51) A61K 39/295
(86) US 2016/023124	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026162	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026930	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780427.7	14.11.2017	(21) 16780470.7	15.11.2017	(21) 16780517.5	15.11.2017

(87) WO 2016/168123	(51) G11C 11/34	(87) WO 2016/168204	(51) A61B 5/00	(87) WO 2016/168301	(51) C12M 3/08
(86) US 2016/026986	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027150	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027291	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780521.7	14.11.2017	(21) 16780570.4	14.11.2017	(21) 16780625.6	14.11.2017
(87) WO 2016/168126	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2016/168206	(51) H04M 1/56	(87) WO 2016/168302	(51) C07K 14/00
(86) US 2016/027005	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027152	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027292	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719613.8	14.11.2017	(21) 16780572.0	14.11.2017	(21) 16780626.4	15.11.2017
(87) WO 2016/168139	(51) A61L 2/10	(87) WO 2016/168208	(51) B60R 21/231	(87) WO 2016/168303	(51) H01M 4/92
(86) US 2016/027021	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027156	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027295	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780530.8	14.11.2017	(21) 16780573.8	15.11.2017	(21) 16780627.2	14.11.2017
(87) WO 2016/168143	(51) G01N 33/566	(87) WO 2016/168209	(51) H04M 1/56	(87) WO 2016/168304	(51) G06N 5/04
(86) US 2016/027025	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027158	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027296	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718588.3	15.11.2017	(21) 16780574.6	14.11.2017	(21) 16780628.0	14.11.2017
(87) WO 2016/168146	(51) C01B 31/02	(87) WO 2016/168210	(51) H04W 8/28	(87) WO 2016/168306	(51) F16L 9/12
(86) US 2016/027032	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027160	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027298	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780535.7	14.11.2017	(21) 16780575.3	14.11.2017	(21) 16721552.4	16.11.2017
(87) WO 2016/168150	(51) A61K 39/395	(87) WO 2016/168211	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/168308	(51) B32B 3/20
(86) US 2016/027039	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027162	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027302	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780538.1	14.11.2017	(21) 16780576.1	14.11.2017	(21) 16780631.4	15.11.2017
(87) WO 2016/168165	(51) F21V 29/00	(87) WO 2016/168213	(51) B60W 50/00	(87) WO 2016/168309	(51) C30B 1/00
(86) US 2016/027067	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027165	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027303	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780546.4	16.11.2017	(21) 16720956.8	14.11.2017	(21) 16780632.2	14.11.2017
(87) WO 2016/168166	(51) A61B 17/70	(87) WO 2016/168237	(51) C08F 212/08	(87) WO 2016/168310	(51) F16H 59/02
(86) US 2016/027069	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027196	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027305	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718805.1	14.11.2017	(21) 16780585.2	17.11.2017	(21) 16718150.2	16.11.2017
(87) WO 2016/168167	(51) G06K 9/00	(87) WO 2016/168239	(51) A61K 31/573	(87) WO 2016/168312	(51) G06F 15/16
(86) US 2016/027070	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027199	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027307	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780547.2	14.11.2017	(21) 16780586.0	14.11.2017	(21) 16780633.0	14.11.2017
(87) WO 2016/168168	(51) A01K 83/00	(87) WO 2016/168256	(51) C09D 5/18	(87) WO 2016/168314	(51) G06F 19/00
(86) US 2016/027076	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027223	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027309	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780548.0	16.11.2017	(21) 16729652.4	16.11.2017	(21) 16780635.5	16.11.2017
(87) WO 2016/168173	(51) G02B 6/293	(87) WO 2016/168263	(51) F01N 3/20	(87) WO 2016/168318	(51) F21S 2/00
(86) US 2016/027086	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027233	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027314	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780552.2	15.11.2017	(21) 16720608.5	14.11.2017	(21) 16780638.9	14.11.2017
(87) WO 2016/168174	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2016/168264	(51) A61K 39/00	(87) WO 2016/168319	(51) C08G 63/06
(86) US 2016/027087	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027235	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027315	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780553.0	14.11.2017	(21) 16780600.9	14.11.2017	(21) 16780639.7	14.11.2017
(87) WO 2016/168180	(51) A23G 3/26	(87) WO 2016/168265	(51) F42B 39/00	(87) WO 2016/168321	(51) A47G 1/06
(86) US 2016/027101	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027236	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027318	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780556.3	17.11.2017	(21) 16780601.7	14.11.2017	(21) 16780641.3	14.11.2017
(87) WO 2016/168181	(51) A61B 5/0464	(87) WO 2016/168279	(51) A61B 5/0408	(87) WO 2016/168324	(51) A61K 39/02
(86) US 2016/027105	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027260	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027325	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780557.1	14.11.2017	(21) 16780610.8	14.11.2017	(21) 16780644.7	14.11.2017
(87) WO 2016/168187	(51) A61K 39/12	(87) WO 2016/168280	(51) G01V 1/28	(87) WO 2016/168325	(51) B01F 3/00
(86) US 2016/027117	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027261	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027327	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780560.5	14.11.2017	(21) 16780611.6	15.11.2017	(21) 16780645.4	14.11.2017
(87) WO 2016/168188	(51) B29C 49/00	(87) WO 2016/168284	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2016/168327	(51) F41A 17/02
(86) US 2016/027118	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027266	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027329	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780561.3	14.11.2017	(21) 16780612.4	14.11.2017	(21) 16780647.0	14.11.2017
(87) WO 2016/168189	(51) B01D 71/64	(87) WO 2016/168285	(51) E04B 9/10	(87) WO 2016/168328	(51) G06T 7/00
(86) US 2016/027119	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027269	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027331	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780562.1	17.11.2017	(21) 16780613.2	15.11.2017	(21) 16780648.8	14.11.2017
(87) WO 2016/168192	(51) E21B 19/15	(87) WO 2016/168292	(51) A61N 5/00	(87) WO 2016/168329	(51) A47F 1/10
(86) US 2016/027124	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027277	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027332	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719619.5	16.11.2017	(21) 16780617.3	14.11.2017	(21) 16780649.6	14.11.2017
(87) WO 2016/168197	(51) A61K 47/48	(87) WO 2016/168293	(51) A63B 69/00	(87) WO 2016/168332	(51) G07F 11/10
(86) US 2016/027133	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027279	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027335	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718811.9	16.11.2017	(21) 16780618.1	16.11.2017	(21) 16780651.2	14.11.2017
(87) WO 2016/168201	(51) F16H 45/02	(87) WO 2016/168294	(51) C08J 3/20	(87) WO 2016/168333	(51) G05F 1/56
(86) US 2016/027146	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027281	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027336	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780567.0	17.11.2017	(21) 16780619.9	14.11.2017	(21) 16780652.0	14.11.2017
(87) WO 2016/168202	(51) G06F 9/44	(87) WO 2016/168300	(51) H02J 11/00	(87) WO 2016/168343	(51) A61K 31/4164
(86) US 2016/027148	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027290	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027348	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780568.8	15.11.2017	(21) 16780624.9	15.11.2017	(21) 16780661.1	14.11.2017

(87) WO 2016/168347	(51) A01M 1/02	(87) WO 2016/168437	(51) H02J 7/34	(87) WO 2016/168512	(51) H04W 12/02
(86) US 2016/027352	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027493	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027615	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780665.2	14.11.2017	(21) 16780731.2	15.11.2017	(21) 16780780.9	16.11.2017
(87) WO 2016/168351	(51) C12N 15/10	(87) WO 2016/168441	(51) B64D 11/06	(87) WO 2016/168520	(51) B29C 49/24
(86) US 2016/027356	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027498	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027634	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780668.6	16.11.2017	(21) 16718164.3	15.11.2017	(21) 16780786.6	15.11.2017
(87) WO 2016/168358	(51) B60K 15/03	(87) WO 2016/168444	(51) A61K 31/505	(87) WO 2016/168521	(51) E04B 2/84
(86) US 2016/027364	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027501	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027635	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780672.8	15.11.2017	(21) 16780735.3	15.11.2017	(21) 16780787.4	15.11.2017
(87) WO 2016/168361	(51) A61K 38/17	(87) WO 2016/168450	(51) C07C 255/46	(87) WO 2016/168522	(51) H04M 1/64
(86) US 2016/027367	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027514	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027636	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780675.1	15.11.2017	(21) 16780737.9	17.11.2017	(21) 16780788.2	16.11.2017
(87) WO 2016/168366	(51) G06F 11/30	(87) WO 2016/168458	(51) A61F 2/00	(87) WO 2016/168524	(51) A61K 31/4418
(86) US 2016/027373	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027529	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027640	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780679.3	17.11.2017	(21) 16780742.9	15.11.2017	(21) 16780790.8	16.11.2017
(87) WO 2016/168372	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2016/168460	(51) H04L 12/757	(87) WO 2016/168525	(51) C12Q 1/68
(86) US 2016/027380	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027533	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027641	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780683.5	14.11.2017	(21) 16720238.1	17.11.2017	(21) 16780791.6	15.11.2017
(87) WO 2016/168378	(51) H04N 13/02	(87) WO 2016/168464	(51) G06F 17/00	(87) WO 2016/168526	(51) G06F 19/24
(86) US 2016/027386	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027538	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027642	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780689.2	14.11.2017	(21) 16780745.2	15.11.2017	(21) 16780792.4	15.11.2017
(87) WO 2016/168385	(51) A61N 5/06	(87) WO 2016/168466	(51) C08K 3/00	(87) WO 2016/168528	(51) F04D 29/16
(86) US 2016/027396	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027540	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027655	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718156.9	15.11.2017	(21) 16780747.8	17.11.2017	(21) 16719641.9	16.11.2017
(87) WO 2016/168388	(51) A61K 38/22	(87) WO 2016/168467	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2016/168531	(51) H04L 29/06
(86) US 2016/027402	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027541	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027659	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780695.9	15.11.2017	(21) 16780748.6	15.11.2017	(21) 16780795.7	17.11.2017
(87) WO 2016/168390	(51) A41B 11/00	(87) WO 2016/168481	(51) G06F 3/044	(87) WO 2016/168550	(51) B64G 1/50
(86) US 2016/027407	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027565	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027685	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780696.7	15.11.2017	(21) 16780756.9	15.11.2017	(21) 16780804.7	16.11.2017
(87) WO 2016/168393	(51) F16L 41/04	(87) WO 2016/168489	(51) B05D 7/22	(87) WO 2016/168554	(51) G06Q 30/02
(86) US 2016/027412	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027578	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027689	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780699.1	15.11.2017	(21) 16780761.9	16.11.2017	(21) 16718183.3	16.11.2017
(87) WO 2016/168401	(51) A61C 1/02	(87) WO 2016/168490	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2016/168560	(51) A23L 3/3463
(86) US 2016/027435	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027579	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027695	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780703.1	15.11.2017	(21) 16780762.7	16.11.2017	(21) 16780808.8	17.11.2017
(87) WO 2016/168402	(51) F16M 13/02	(87) WO 2016/168492	(51) C12N 1/06	(87) WO 2016/168563	(51) C12N 1/14
(86) US 2016/027438	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027581	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027698	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780704.9	16.11.2017	(21) 16780764.3	15.11.2017	(21) 16780811.2	16.11.2017
(87) WO 2016/168411	(51) A61B 17/72	(87) WO 2016/168494	(51) B28B 21/30	(87) WO 2016/168565	(51) A61K 38/18
(86) US 2016/027455	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027584	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027700	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780711.4	17.11.2017	(21) 16780766.8	16.11.2017	(21) 16780812.0	17.11.2017
(87) WO 2016/168415	(51) H04N 5/238	(87) WO 2016/168497	(51) H02G 3/00	(87) WO 2016/168569	(51) F24F 1/24
(86) US 2016/027460	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027587	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027705	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780714.8	16.11.2017	(21) 16780769.2	15.11.2017	(21) 16717823.5	16.11.2017
(87) WO 2016/168419	(51) H01R 12/52	(87) WO 2016/168498	(51) G08B 21/02	(87) WO 2016/168570	(51) B25J 9/16
(86) US 2016/027470	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027588	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027707	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780717.1	15.11.2017	(21) 16780770.0	15.11.2017	(21) 16719647.6	16.11.2017
(87) WO 2016/168421	(51) A23L 29/20	(87) WO 2016/168499	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2016/168574	(51) A61K 8/11
(86) US 2016/027474	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027591	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027716	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780719.7	16.11.2017	(21) 16780771.8	15.11.2017	(21) 16780817.9	17.11.2017
(87) WO 2016/168422	(51) A61B 17/04	(87) WO 2016/168501	(51) G01N 21/00	(87) WO 2016/168576	(51) G01N 29/26
(86) US 2016/027475	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027593	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027719	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16717819.3	16.11.2017	(21) 16780772.6	17.11.2017	(21) 16780819.5	17.11.2017
(87) WO 2016/168426	(51) A45D 2/12	(87) WO 2016/168503	(51) H04L 29/06	(87) WO 2016/168581	(51) G06Q 10/00
(86) US 2016/027480	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027598	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027728	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780722.1	17.11.2017	(21) 16780774.2	16.11.2017	(21) 16780823.7	16.11.2017
(87) WO 2016/168429	(51) G01N 1/44	(87) WO 2016/168505	(51) B29C 47/02	(87) WO 2016/168582	(51) B60D 1/06
(86) US 2016/027483	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027601	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027730	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780725.4	15.11.2017	(21) 16720615.0	17.11.2017	(21) 16720005.4	16.11.2017
(87) WO 2016/168435	(51) A61N 1/40	(87) WO 2016/168509	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2016/168585	(51) C12Q 1/04
(86) US 2016/027491	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027609	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027735	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780729.6	15.11.2017	(21) 16780777.5	17.11.2017	(21) 16780826.0	16.11.2017

(87) WO 2016/168590	(51) G06F 9/455	(87) WO 2016/168686	(51) A61F 2/14	(87) WO 2016/168769	(51) A61K 39/395
(86) US 2016/027745	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027880	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027993	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780831.0	16.11.2017	(21) 16780895.5	17.11.2017	(21) 16780955.7	16.11.2017
(87) WO 2016/168594	(51) C12N 15/63	(87) WO 2016/168693	(51) E21B 23/01	(87) WO 2016/168776	(51) A01C 1/06
(86) US 2016/027749	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027888	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028000	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780834.4	17.11.2017	(21) 16780900.3	16.11.2017	(21) 16780961.5	17.11.2017
(87) WO 2016/168606	(51) E21B 41/00	(87) WO 2016/168702	(51) A61K 38/00	(87) WO 2016/168796	(51) C23C 16/27
(86) US 2016/027766	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027897	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028031	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780840.1	17.11.2017	(21) 16780906.0	17.11.2017	(21) 16780979.7	17.11.2017
(87) WO 2016/168607	(51) A61K 38/17	(87) WO 2016/168703	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/168797	(51) E21B 17/042
(86) US 2016/027767	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027898	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028033	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780841.9	16.11.2017	(21) 16780907.8	17.11.2017	(21) 16780980.5	17.11.2017
(87) WO 2016/168623	(51) G01N 29/26	(87) WO 2016/168705	(51) F41A 29/00	(87) WO 2016/168819	(51) G06F 19/00
(86) US 2016/027785	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027900	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028106	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780850.0	17.11.2017	(21) 16780909.4	16.11.2017	(21) 16780998.7	17.11.2017
(87) WO 2016/168625	(51) G06F 3/12	(87) WO 2016/168708	(51) C12N 1/20	(87) WO 2016/168823	(51) G01N 21/88
(86) US 2016/027787	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027903	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028114	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780851.8	16.11.2017	(21) 16780912.8	17.11.2017	(21) 16781002.7	17.11.2017
(87) WO 2016/168629	(51) B29C 67/02	(87) WO 2016/168709	(51) A61K 35/74	(87) WO 2016/168833	(51) E21B 43/112
(86) US 2016/027792	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027904	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028136	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780855.9	16.11.2017	(21) 16780913.6	16.11.2017	(21) 16781009.2	17.11.2017
(87) WO 2016/168630	(51) A23L 33/00	(87) WO 2016/168710	(51) A61L 27/20	(87) WO 2016/168853	(51) C12N 5/00
(86) US 2016/027793	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027905	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028174	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780856.7	16.11.2017	(21) 16780914.4	16.11.2017	(21) 16781028.2	17.11.2017
(87) WO 2016/168632	(51) G06F 7/00	(87) WO 2016/168719	(51) C09K 8/80	(87) WO 2016/168863	(51) G06F 3/01
(86) US 2016/027798	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027917	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028185	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780858.3	17.11.2017	(21) 16780920.1	17.11.2017	(21) 16781032.4	17.11.2017
(87) WO 2016/168643	(51) E21B 37/00	(87) WO 2016/168722	(51) G01C 21/16	(87) WO 2016/168864	(51) B65B 13/32
(86) US 2016/027818	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027921	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/030626	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780865.8	16.11.2017	(21) 16780922.7	17.11.2017	(21) 16724533.1	15.11.2017
(87) WO 2016/168656	(51) C12N 15/115	(87) WO 2016/168724	(51) A61B 3/113	(87) WO 2016/168869	(51) G06F 17/30
(86) US 2016/027836	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027923	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/037713	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780873.2	16.11.2017	(21) 16721299.2	16.11.2017	(21) 16781036.5	17.11.2017
(87) WO 2016/168657	(51) B60R 21/0134	(87) WO 2016/168734	(51) B81C 1/00	(87) WO 2016/171933	(51) F02B 39/00
(86) US 2016/027837	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027939	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026872	(87) 2016/43 27.10.2016
(21) 16718190.8	17.11.2017	(21) 16718837.4	16.11.2017	(21) 16783593.3	14.11.2017
(87) WO 2016/168662	(51) A47D 9/02	(87) WO 2016/168735	(51) C12N 5/02	(87) WO 2016/176033	(51) B66B 13/00
(86) US 2016/027844	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027940	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026960	(87) 2016/44 03.11.2016
(21) 16721559.9	17.11.2017	(21) 16780928.4	16.11.2017	(21) 16786908.0	11.11.2017
(87) WO 2016/168663	(51) G06K 7/10	(87) WO 2016/168740	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2016/178727	(51) H05B 37/02
(86) US 2016/027846	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027947	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/018356	(87) 2016/45 10.11.2016
(21) 16780877.3	16.11.2017	(21) 16780932.6	17.11.2017	(21) 16789706.5	17.11.2017
(87) WO 2016/168664	(51) A61F 5/00	(87) WO 2016/168741	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2016/209334	(51) B64C 27/08
(86) US 2016/027849	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027948	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027369	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 16780878.1	16.11.2017	(21) 16780933.4	17.11.2017	(21) 16814845.0	14.11.2017
(87) WO 2016/168667	(51) A61B 5/00	(87) WO 2016/168751	(51) H02J 50/10	(87) WO 2017/029608	(51) G02B 7/04
(86) US 2016/027854	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027965	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2016/054909	(87) 2017/08 23.02.2017
(21) 16780880.7	17.11.2017	(21) 16780938.3	16.11.2017	(21) 16760793.6	20.03.2018
(87) WO 2016/168668	(51) B60R 21/0134	(87) WO 2016/168763	(51) C12N 9/14	(87) WO 2017/032863	(51) C02F 1/32
(86) US 2016/027856	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027985	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/070143	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16722447.6	17.11.2017	(21) 16780949.0	17.11.2017	(21) 16757876.4	04.04.2018
(87) WO 2016/168673	(51) A61B 1/00	(87) WO 2016/168764	(51) A61B 1/313	(87) WO 2017/055176	(51) B66B 1/34
(86) US 2016/027862	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027986	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/072635	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16780885.6	16.11.2017	(21) 16780950.8	17.11.2017	(21) 16777582.4	29.03.2018
(87) WO 2016/168675	(51) C07D 307/50	(87) WO 2016/168765	(51) A61F 2/00		
(86) US 2016/027865	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027988	(87) 2016/42 20.10.2016		
(21) 16780886.4	16.11.2017	(21) 16780951.6	17.11.2017		
(87) WO 2016/168678	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2016/168766	(51) A61K 47/48		
(86) US 2016/027869	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027990	(87) 2016/42 20.10.2016		
(21) 16780888.0	16.11.2017	(21) 16780952.4	16.11.2017		
(87) WO 2016/168684	(51) C02F 1/28	(87) WO 2016/168767	(51) A43B 21/24		
(86) US 2016/027878	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027991	(87) 2016/42 20.10.2016		
(21) 16780893.0	16.11.2017	(21) 16780953.2	16.11.2017		

I.3		(21) 15739189.7	(11) 3 318 082*	(21) 15781704.0	(11) 3 317 220*
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern		(87) WO 2017/000986		(87) WO 2017/001883	
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number		(21) 15739192.1	(11) 3 317 962*	(21) 15781705.7	(11) 3 317 215*
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes		(87) WO 2017/001004		(87) WO 2017/001884	
		(21) 15739198.8	(11) 3 318 032*	(21) 15784228.7	(11) 3 317 072*
		(87) WO 2017/001022		(87) WO 2017/061998	
		(21) 15739356.2	(11) 3 318 083*	(21) 15785046.2	(11) 3 317 489*
		(87) WO 2017/003329		(87) WO 2017/000051	
		(21) 15739359.6	(11) 3 317 976*	(21) 15787692.1	(11) 3 317 054*
		(87) WO 2017/007377		(87) WO 2017/002138	
		(21) 15739405.7	(11) 3 317 506*	(21) 15787693.9	(11) 3 317 479*
		(87) WO 2017/003447		(87) WO 2017/006356	
(21) 15731968.2	(11) 3 317 056*	(21) 15739498.2	(11) 3 317 606*	(21) 15788330.7	(11) 3 317 110*
(87) WO 2017/000991		(87) WO 2017/004726		(87) WO 2017/071724	
(21) 15731982.3	(11) 3 317 217*	(21) 15739696.1	(11) 3 318 001*	(21) 15791804.6	(11) 3 317 245*
(87) WO 2017/001005		(87) WO 2017/003331		(87) WO 2017/003498	
(21) 15732273.6	(11) 3 317 936*	(21) 15741372.5	(11) 3 317 944*	(21) 15807822.0	(11) 3 317 970*
(87) WO 2017/000994		(87) WO 2017/003335		(87) WO 2017/084705	
(21) 15732277.7	(11) 3 317 841*	(21) 15741425.1	(11) 3 316 789*	(21) 15810789.6	(11) 3 316 798*
(87) WO 2017/001002		(87) WO 2017/003480		(87) WO 2017/001028	
(21) 15732289.2	(11) 3 317 932*	(21) 15741615.7	(11) 3 316 846*	(21) 15813876.8	(11) 3 317 502*
(87) WO 2017/005278		(87) WO 2017/003280		(87) WO 2017/001029	
(21) 15733470.7	(11) 3 317 018*	(21) 15741947.4	(11) 3 316 831*	(21) 15821238.1	(11) 3 316 832*
(87) WO 2017/005279		(87) WO 2017/005277		(87) WO 2017/003507	
(21) 15733749.4	(11) 3 316 768*	(21) 15742406.0	(11) 3 317 871*	(21) 15832842.7	(11) 3 317 584*
(87) WO 2017/001023		(87) WO 2017/003332		(87) WO 2017/003458	
(21) 15734126.4	(11) 3 317 920*	(21) 15744416.7	(11) 3 317 248*	(21) 15849250.4	(11) 3 317 608*
(87) WO 2017/001013		(87) WO 2017/003483		(87) WO 2016/057222	
(21) 15734158.7	(11) 3 317 573*	(21) 15744758.2	(11) 3 317 348*	(21) 15851614.6	(11) 3 317 721*
(87) WO 2017/005283		(87) WO 2017/003463		(87) WO 2016/206316	
(21) 15734339.3	(11) 3 317 951*	(21) 15744991.9	(11) 3 317 144*	(21) 15858120.7	(11) 3 317 898*
(87) WO 2017/000987		(87) WO 2017/003404		(87) WO 2017/004938	
(21) 15734623.0	(11) 3 317 543*	(21) 15745075.0	(11) 3 317 921*	(21) 15860002.3	(11) 3 317 899*
(87) WO 2017/000990		(87) WO 2017/003493		(87) WO 2017/000503	
(21) 15735627.0	(11) 3 317 422*	(21) 15745094.1	(11) 3 317 200*	(21) 15864052.4	(11) 3 317 375*
(87) WO 2017/000971		(87) WO 2017/014787		(87) WO 2016/085562	
(21) 15735891.2	(11) 3 317 986*	(21) 15745235.0	(11) 3 316 985*	(21) 15874387.2	(11) 3 317 576*
(87) WO 2017/000992		(87) WO 2017/005989		(87) WO 2017/000316	
(21) 15735894.6	(11) 3 317 987*	(21) 15745667.4	(11) 3 316 852*	(21) 15891347.5	(11) 3 317 836*
(87) WO 2017/000999		(87) WO 2017/014723		(87) WO 2016/178657	
(21) 15735895.3	(11) 3 317 982*	(21) 15753322.5	(11) 3 317 601*	(21) 15893535.3	(11) 3 319 319
(87) WO 2017/001003		(87) WO 2017/001019		(87) WO 2017/003028	
(21) 15735897.9	(11) 3 317 563*	(21) 15753437.1	(11) 3 317 897*	(21) 15896006.2	(11) 3 317 680*
(87) WO 2017/001006		(87) WO 2017/001879		(87) WO 2016/206110	
(21) 15735907.6	(11) 3 317 154*	(21) 15753675.6	(11) 3 317 988*	(21) 15896607.7	(11) 3 317 690*
(87) WO 2017/001017		(87) WO 2017/028917		(87) WO 2017/000055	
(21) 15736220.3	(11) 3 317 981*	(21) 15767091.0	(11) 3 317 978*	(21) 15896693.7	(11) 3 317 347*
(87) WO 2017/001007		(87) WO 2017/000985		(87) WO 2017/000162	
(21) 15738545.1	(11) 3 316 794*	(21) 15772625.8	(11) 3 317 246*	(21) 15896724.0	(11) 3 319 240
(87) WO 2017/003442		(87) WO 2015/151080		(87) WO 2017/000193	
(21) 15738776.2	(11) 3 317 717*	(21) 15775354.2	(11) 3 316 751*	(21) 15896745.5	(11) 3 317 617*
(87) WO 2017/003330		(87) WO 2017/052544		(87) WO 2017/000214	
(21) 15738834.9	(11) 3 317 638*	(21) 15778000.8	(11) 3 317 219*	(21) 15896747.1	(11) 3 319 196
(87) WO 2017/000972		(87) WO 2017/006146		(87) WO 2017/000216	
(21) 15738865.3	(11) 3 317 755*	(21) 15778001.6	(11) 3 317 216*	(21) 15896750.5	(11) 3 319 152
(87) WO 2017/001016		(87) WO 2017/006147		(87) WO 2017/000219	
(21) 15738868.7	(11) 3 317 875*	(21) 15781521.8	(11) 3 317 244*	(21) 15896751.3	(11) 3 318 022*
(87) WO 2017/005276		(87) WO 2017/003497		(87) WO 2017/000220	
(21) 15739022.0	(11) 3 317 707*				
(87) WO 2017/001893					

(21) 15896785.1 (87) WO 2017/000254	(11) 3 318 099*	(21) 15897162.2 (87) WO 2017/002235	(11) 3 319 142	(21) 15897325.5 (87) WO 2017/003439	(11) 3 316 841*
(21) 15896788.5 (87) WO 2017/000257	(11) 3 318 831	(21) 15897172.1 (87) WO 2017/002245	(11) 3 318 809	(21) 15897327.1 (87) WO 2017/003441	(11) 3 317 996*
(21) 15896803.2 (87) WO 2017/000272	(11) 3 319 267	(21) 15897178.8 (87) WO 2017/002251	(11) 3 319 382	(21) 15897332.1 (87) WO 2017/003448	(11) 3 317 843*
(21) 15896810.7 (87) WO 2017/000279	(11) 3 317 592*	(21) 15897179.6 (87) WO 2017/002252	(11) 3 318 814	(21) 15897336.2 (87) WO 2017/003453	(11) 3 316 784*
(21) 15896833.9 (87) WO 2017/000302	(11) 3 318 639	(21) 15897181.2 (87) WO 2017/002254	(11) 3 318 739	(21) 15897340.4 (87) WO 2017/003460	(11) 3 317 500*
(21) 15896835.4 (87) WO 2017/000304	(11) 3 318 487	(21) 15897184.6 (87) WO 2017/002257	(11) 3 319 226	(21) 15897341.2 (87) WO 2017/003461	(11) 3 316 922*
(21) 15896836.2 (87) WO 2017/000305	(11) 3 317 351*	(21) 15897186.1 (87) WO 2017/002259	(11) 3 318 815	(21) 15897347.9 (87) WO 2017/003468	(11) 3 316 759*
(21) 15896840.4 (87) WO 2017/000309	(11) 3 318 794	(21) 15897187.9 (87) WO 2017/002260	(11) 3 318 816	(21) 15897348.7 (87) WO 2017/003469	(11) 3 316 883*
(21) 15896864.4 (87) WO 2017/000334	(11) 3 318 886	(21) 15897188.7 (87) WO 2017/002261	(11) 3 318 817	(21) 15897358.6 (87) WO 2017/003481	(11) 3 317 150*
(21) 15896869.3 (87) WO 2017/000339	(11) 3 317 103*	(21) 15897190.3 (87) WO 2017/002263	(11) 3 318 818	(21) 15897375.0 (87) WO 2017/003506	(11) 3 316 730*
(21) 15896915.4 (87) WO 2017/000385	(11) 3 318 183	(21) 15897197.8 (87) WO 2017/002270	(11) 3 318 954	(21) 15897376.8 (87) WO 2017/003508	(11) 3 318 092*
(21) 15896926.1 (87) WO 2017/000396	(11) 3 318 993	(21) 15897201.8 (87) WO 2017/002274	(11) 3 318 664	(21) 15897384.2 (87) WO 2017/004688	(11) 3 317 837*
(21) 15896956.8 (87) WO 2017/000427	(11) 3 318 327	(21) 15897229.9 (87) WO 2017/003007	(11) 3 319 326	(21) 15897563.1 (87) WO 2017/004907	(11) 3 319 360
(21) 15896996.4 (87) WO 2017/000468	(11) 3 319 359	(21) 15897240.6 (87) WO 2017/003018	(11) 3 319 303	(21) 15897650.6 (87) WO 2017/006387	(11) 3 318 821
(21) 15896999.8 (87) WO 2017/000471	(11) 3 319 368	(21) 15897247.1 (87) WO 2017/003025	(11) 3 318 325	(21) 15897652.2 (87) WO 2017/006389	(11) 3 318 822
(21) 15897006.1 (87) WO 2017/000479	(11) 3 319 268	(21) 15897265.3 (87) WO 2017/003047	(11) 3 319 255	(21) 15897653.0 (87) WO 2017/006390	(11) 3 318 771
(21) 15897011.1 (87) WO 2017/000484	(11) 3 319 038	(21) 15897267.9 (87) WO 2017/003049	(11) 3 318 179	(21) 15897654.8 (87) WO 2017/006391	(11) 3 319 120
(21) 15897014.5 (87) WO 2017/000487	(11) 3 318 985	(21) 15897275.2 (87) WO 2017/003057	(11) 3 318 586	(21) 15897663.9 (87) WO 2017/006400	(11) 3 319 218
(21) 15897016.0 (87) WO 2017/000489	(11) 3 319 081	(21) 15897281.0 (87) WO 2017/003328	(11) 3 317 763*	(21) 15897666.2 (87) WO 2017/006403	(11) 3 319 157
(21) 15897075.6 (87) WO 2017/002148	(11) 3 318 649	(21) 15897282.8 (87) WO 2017/003333	(11) 3 318 101*	(21) 15897827.0 (87) WO 2017/007365	(11) 3 318 188
(21) 15897078.0 (87) WO 2017/002151	(11) 3 318 658	(21) 15897283.6 (87) WO 2017/003334	(11) 3 318 079*	(21) 15897830.4 (87) WO 2017/007375	(11) 3 317 983*
(21) 15897113.5 (87) WO 2017/002186	(11) 3 318 837	(21) 15897284.4 (87) WO 2017/003336	(11) 3 318 090*	(21) 15897831.2 (87) WO 2017/007376	(11) 3 318 067*
(21) 15897114.3 (87) WO 2017/002187	(11) 3 319 408	(21) 15897285.1 (87) WO 2017/003337	(11) 3 318 048*	(21) 15897834.6 (87) WO 2017/007380	(11) 3 318 002*
(21) 15897126.7 (87) WO 2017/002199	(11) 3 318 979	(21) 15897286.9 (87) WO 2017/003339	(11) 3 317 432*	(21) 15897936.9 (87) WO 2017/008208	(11) 3 318 906
(21) 15897141.6 (87) WO 2017/002214	(11) 3 318 823	(21) 15897287.7 (87) WO 2017/003340	(11) 3 318 021*	(21) 15898645.5 (87) WO 2017/012089	(11) 3 319 272
(21) 15897146.5 (87) WO 2017/002219	(11) 3 319 058	(21) 15897292.7 (87) WO 2017/003373	(11) 3 317 193*	(21) 15898665.3 (87) WO 2017/012109	(11) 3 316 731*
(21) 15897151.5 (87) WO 2017/002224	(11) 3 318 217	(21) 15897296.8 (87) WO 2017/003405	(11) 3 318 072*	(21) 15899188.5 (87) WO 2017/015836	(11) 3 319 256
(21) 15897153.1 (87) WO 2017/002226	(11) 3 318 866	(21) 15897298.4 (87) WO 2017/003407	(11) 3 317 900*	(21) 15899242.0 (87) WO 2017/015890	(11) 3 319 378
(21) 15897154.9 (87) WO 2017/002227	(11) 3 318 582	(21) 15897324.8 (87) WO 2017/003438	(11) 3 316 918*	(21) 15899251.1 (87) WO 2017/015899	(11) 3 319 286

(21) 15899310.5 (87) WO 2017/015958	(11) 3 319 317	(21) 16196790.6	(11) 3 318 620	(21) 16197071.0	(11) 3 318 135
(21) 15899437.6 (87) WO 2017/016085	(11) 3 318 292	(21) 16196793.0	(11) 3 319 219	(21) 16197082.7	(11) 3 318 530
(21) 15899955.7 (87) WO 2017/020176	(11) 3 319 392	(21) 16196797.1	(11) 3 318 300	(21) 16197085.0	(11) 3 319 053
(21) 15899979.7 (87) WO 2017/020204	(11) 3 319 367	(21) 16196798.9	(11) 3 318 890	(21) 16197107.2	(11) 3 319 355
(21) 15899981.3 (87) WO 2017/020206	(11) 3 319 354	(21) 16196804.5	(11) 3 319 098	(21) 16197117.1	(11) 3 318 266
(21) 15900234.4 (87) WO 2017/020465	(11) 3 319 048	(21) 16196820.1	(11) 3 318 171	(21) 16197122.1	(11) 3 319 318
(21) 15900768.1 (87) WO 2017/024570	(11) 3 319 379	(21) 16196829.2	(11) 3 319 022	(21) 16197145.2	(11) 3 319 110
(21) 15901243.4 (87) WO 2017/028038	(11) 3 319 383	(21) 16196833.4	(11) 3 318 783	(21) 16197152.8	(11) 3 319 075
(21) 15901409.1 (87) WO 2017/028205	(11) 3 319 377	(21) 16196841.7	(11) 3 318 800	(21) 16197156.9	(11) 3 318 545
(21) 15901908.2 (87) WO 2017/031636	(11) 3 319 370	(21) 16196843.3	(11) 3 318 532	(21) 16197174.2	(11) 3 318 337
(21) 15903381.0 (87) WO 2017/041274	(11) 3 319 380	(21) 16196844.1	(11) 3 318 538	(21) 16197179.1	(11) 3 318 834
(21) 15904640.8 (87) WO 2017/049765	(11) 3 318 986	(21) 16196848.2	(11) 3 319 144	(21) 16197183.3	(11) 3 318 162
(21) 15905095.4 (87) WO 2017/054183	(11) 3 319 371	(21) 16196862.3	(11) 3 318 239	(21) 16197186.6	(11) 3 318 339
(21) 15907480.6 (87) WO 2017/074382	(11) 3 317 743*	(21) 16196869.8	(11) 3 318 223	(21) 16197192.4	(11) 3 318 156
(21) 15909085.1 (87) WO 2017/088174	(11) 3 319 166	(21) 16196873.0	(11) 3 319 057	(21) 16197195.7	(11) 3 318 181
(21) 15909993.6 (87) WO 2017/096518	(11) 3 319 391	(21) 16196874.8	(11) 3 318 576	(21) 16197202.1	(11) 3 319 033
(21) 15910384.5 (87) WO 2017/099763	(11) 3 318 103*	(21) 16196881.3	(11) 3 318 697	(21) 16197204.7	(11) 3 318 927
(21) 15911109.5 (87) WO 2017/107110	(11) 3 319 258	(21) 16196883.9	(11) 3 318 180	(21) 16197219.5	(11) 3 318 840
(21) 15911627.6 (87) WO 2017/111948	(11) 3 317 727*	(21) 16196888.8	(11) 3 319 134	(21) 16197224.5	(11) 3 318 134
(21) 15911639.1 (87) WO 2017/111960	(11) 3 318 056*	(21) 16196906.8	(11) 3 318 312	(21) 16197229.4	(11) 3 319 026
(21) 16002324.8	(11) 3 319 406	(21) 16196916.7	(11) 3 318 479	(21) 16197235.1	(11) 3 318 185
(21) 16002335.4	(11) 3 318 618	(21) 16196917.5	(11) 3 318 750	(21) 16197237.7	(11) 3 318 997
(21) 16002342.0	(11) 3 318 477	(21) 16196926.6	(11) 3 318 933	(21) 16197240.1	(11) 3 319 362
(21) 16002348.7	(11) 3 319 174	(21) 16196933.2	(11) 3 318 472	(21) 16197243.5	(11) 3 318 891
(21) 16002351.1	(11) 3 319 384	(21) 16196938.1	(11) 3 318 589	(21) 16197253.4	(11) 3 318 334
(21) 16002352.9	(11) 3 319 385	(21) 16196945.6	(11) 3 319 000	(21) 16197255.9	(11) 3 318 829
(21) 16002354.5	(11) 3 319 096	(21) 16196947.2	(11) 3 319 067	(21) 16197257.5	(11) 3 318 914
(21) 16002357.8	(11) 3 318 122	(21) 16196950.6	(11) 3 319 001	(21) 16197260.9	(11) 3 318 401
(21) 16002360.2	(11) 3 318 935	(21) 16196953.0	(11) 3 319 068	(21) 16197264.1	(11) 3 318 315
(21) 16020427.7	(11) 3 318 825	(21) 16196955.5	(11) 3 319 269	(21) 16197266.6	(11) 3 318 711
(21) 16020428.5	(11) 3 318 350	(21) 16196957.1	(11) 3 319 002	(21) 16197268.2	(11) 3 318 723
(21) 16020429.3	(11) 3 318 351	(21) 16196973.8	(11) 3 319 341	(21) 16197271.6	(11) 3 318 724
(21) 16020434.3	(11) 3 318 622	(21) 16196979.5	(11) 3 319 090	(21) 16197274.0	(11) 3 318 216
(21) 16020437.6	(11) 3 318 994	(21) 16196985.2	(11) 3 318 787	(21) 16197287.2	(11) 3 318 227
(21) 16020438.4	(11) 3 318 321	(21) 16196986.0	(11) 3 318 676	(21) 16197288.0	(11) 3 319 331
(21) 16020494.7	(11) 3 318 314	(21) 16196992.8	(11) 3 318 937	(21) 16197292.2	(11) 3 319 055
		(21) 16196998.5	(11) 3 318 226	(21) 16197293.0	(11) 3 318 276
		(21) 16196999.3	(11) 3 319 208	(21) 16197294.8	(11) 3 318 293
		(21) 16197018.1	(11) 3 318 290	(21) 16197295.5	(11) 3 318 371
		(21) 16197027.2	(11) 3 318 619	(21) 16197296.3	(11) 3 319 056
		(21) 16197031.4	(11) 3 318 925	(21) 16197298.9	(11) 3 318 164
		(21) 16197039.7	(11) 3 319 125	(21) 16197299.7	(11) 3 318 767
		(21) 16197041.3	(11) 3 319 215	(21) 16197301.1	(11) 3 318 668
		(21) 16197043.9	(11) 3 319 216	(21) 16197302.9	(11) 3 318 669
		(21) 16197045.4	(11) 3 319 323	(21) 16197304.5	(11) 3 318 987
		(21) 16197046.2	(11) 3 318 291	(21) 16197307.8	(11) 3 318 286
		(21) 16197059.5	(11) 3 319 179	(21) 16197309.4	(11) 3 318 172
		(21) 16197061.1	(11) 3 318 539	(21) 16197319.3	(11) 3 318 768
		(21) 16197069.4	(11) 3 318 415	(21) 16197325.0	(11) 3 319 182

(21) 16197329.2	(11) 3 318 147	(21) 16197603.0	(11) 3 319 402	(21) 16306440.5	(11) 3 318 885
(21) 16197337.5	(11) 3 318 357	(21) 16197604.8	(11) 3 319 398	(21) 16306441.3	(11) 3 319 013
(21) 16197347.4	(11) 3 319 146	(21) 16197612.1	(11) 3 319 403	(21) 16306443.9	(11) 3 318 920
(21) 16197354.0	(11) 3 318 674	(21) 16197615.4	(11) 3 318 689	(21) 16306444.7	(11) 3 318 394
(21) 16197357.3	(11) 3 318 977	(21) 16197630.3	(11) 3 318 374	(21) 16306445.4	(11) 3 319 289
(21) 16197362.3	(11) 3 318 277	(21) 16197639.4	(11) 3 318 590	(21) 16306447.0	(11) 3 318 915
(21) 16197367.2	(11) 3 319 333	(21) 16197640.2	(11) 3 318 422	(21) 16306451.2	(11) 3 319 253
(21) 16197376.3	(11) 3 318 318	(21) 16197647.7	(11) 3 318 428	(21) 16306452.0	(11) 3 318 563
(21) 16197390.4	(11) 3 318 862	(21) 16197654.3	(11) 3 318 311	(21) 16306453.8	(11) 3 319 165
(21) 16197392.0	(11) 3 318 806	(21) 16197658.4	(11) 3 318 412	(21) 16306456.1	(11) 3 318 434
(21) 16197393.8	(11) 3 318 646	(21) 16197661.8	(11) 3 318 670	(21) 16306457.9	(11) 3 318 776
(21) 16197397.9	(11) 3 319 143	(21) 16197662.6	(11) 3 319 343	(21) 16306458.7	(11) 3 318 444
(21) 16197408.4	(11) 3 319 014	(21) 16197668.3	(11) 3 318 131	(21) 16306460.3	(11) 3 318 989
(21) 16197412.6	(11) 3 319 252	(21) 16197672.5	(11) 3 319 043	(21) 16306461.1	(11) 3 318 483
(21) 16197420.9	(11) 3 318 281	(21) 16197676.6	(11) 3 318 672	(21) 16306462.9	(11) 3 318 484
(21) 16197426.6	(11) 3 319 390	(21) 16197701.2	(11) 3 318 936	(21) 16306464.5	(11) 3 318 210
(21) 16197430.8	(11) 3 318 693	(21) 16197705.3	(11) 3 319 049	(21) 16306465.2	(11) 3 318 369
(21) 16197436.5	(11) 3 319 287	(21) 16197715.2	(11) 3 318 569	(21) 16306468.6	(11) 3 318 294
(21) 16197437.3	(11) 3 318 845	(21) 16197716.0	(11) 3 318 204	(21) 16306471.0	(11) 3 318 715
(21) 16197438.1	(11) 3 318 988	(21) 16197717.8	(11) 3 318 570	(21) 16315010.5	(11) 3 318 628
(21) 16197453.0	(11) 3 318 187	(21) 16197722.8	(11) 3 318 641	(21) 16382505.2	(11) 3 318 515
(21) 16197455.5	(11) 3 318 511	(21) 16197725.1	(11) 3 319 241	(21) 16382507.8	(11) 3 318 481
(21) 16197458.9	(11) 3 318 732	(21) 16197740.0	(11) 3 319 277	(21) 16382508.6	(11) 3 318 749
(21) 16197468.8	(11) 3 318 510	(21) 16197746.7	(11) 3 318 838	(21) 16382510.2	(11) 3 318 568
(21) 16197472.0	(11) 3 318 512	(21) 16197747.5	(11) 3 318 252	(21) 16382512.8	(11) 3 318 734
(21) 16197473.8	(11) 3 318 380	(21) 16197756.6	(11) 3 318 971	(21) 16382513.6	(11) 3 318 638
(21) 16197474.6	(11) 3 318 513	(21) 16197765.7	(11) 3 319 162	(21) 16382515.1	(11) 3 318 863
(21) 16197481.1	(11) 3 318 166	(21) 16197769.9	(11) 3 318 546	(21) 16382516.9	(11) 3 318 452
(21) 16197482.9	(11) 3 318 500	(21) 16197785.5	(11) 3 318 240	(21) 16382518.5	(11) 3 318 256
(21) 16197486.0	(11) 3 318 497	(21) 16197787.1	(11) 3 318 241	(21) 16425101.9	(11) 3 318 706
(21) 16197487.8	(11) 3 318 788	(21) 16197792.1	(11) 3 318 242	(21) 16425102.7	(11) 3 318 426
(21) 16197488.6	(11) 3 318 342	(21) 16197809.3	(11) 3 318 270	(21) 16425103.5	(11) 3 318 427
(21) 16197494.4	(11) 3 318 157	(21) 16197823.4	(11) 3 318 184	(21) 16460080.1	(11) 3 318 344
(21) 16197496.9	(11) 3 318 791	(21) 16197826.7	(11) 3 319 238	(21) 16461567.6	(11) 3 318 775
(21) 16197507.3	(11) 3 318 158	(21) 16197836.6	(11) 3 318 741	(21) 16461568.4	(11) 3 318 716
(21) 16197520.6	(11) 3 319 288	(21) 16197839.0	(11) 3 318 196	(21) 16461569.2	(11) 3 318 786
(21) 16197521.4	(11) 3 319 127	(21) 16197844.0	(11) 3 318 498	(21) 16706885.7	(11) 3 317 126*
(21) 16197530.5	(11) 3 318 288	(21) 16197845.7	(11) 3 318 285	(87) WO 2017/005378	
(21) 16197531.3	(11) 3 319 112	(21) 16197848.1	(11) 3 318 447	(21) 16706886.5	(11) 3 317 127*
(21) 16197535.4	(11) 3 318 703	(21) 16202102.6	(11) 3 318 681	(87) WO 2017/005379	
(21) 16197539.6	(11) 3 318 868	(21) 16203894.7	(11) 3 318 884	(21) 16706887.3	(11) 3 317 128*
(21) 16197543.8	(11) 3 318 534	(21) 16206444.8	(11) 3 318 340	(87) WO 2017/005380	
(21) 16197545.3	(11) 3 318 773	(21) 16207383.7	(11) 3 319 369	(21) 16708698.2	(11) 3 317 931*
(21) 16197546.1	(11) 3 319 393	(21) 16275161.4	(11) 3 318 445	(87) WO 2017/001062	
(21) 16197563.6	(11) 3 318 544	(21) 16290212.6	(11) 3 318 900	(21) 16710696.2	(11) 3 317 737*
(21) 16197580.0	(11) 3 318 795	(21) 16290213.4	(11) 3 318 528	(87) WO 2017/001064	
(21) 16197583.4	(11) 3 318 599	(21) 16306436.3	(11) 3 318 642	(21) 16710697.0	(11) 3 317 738*
(21) 16197585.9	(11) 3 318 907	(21) 16306437.1	(11) 3 319 274	(87) WO 2017/001065	
(21) 16197595.8	(11) 3 318 119	(21) 16306439.7	(11) 3 319 361	(21) 16710698.8	(11) 3 317 739*
				(87) WO 2017/001066	
				(21) 16714048.2	(11) 3 317 805*
				(87) WO 2017/018932	

(21) 16714440.1 (87) WO 2017/001069	(11) 3 318 057*	(21) 16723729.6 (87) WO 2017/001104	(11) 3 317 612*	(21) 16727959.5 (87) WO 2017/001043	(11) 3 317 723*
(21) 16714846.9 (87) WO 2017/001068	(11) 3 317 080*	(21) 16724086.0 (87) WO 2016/188969	(11) 3 317 132*	(21) 16728025.4 (87) WO 2017/005451	(11) 3 317 961*
(21) 16715025.9 (87) WO 2016/151221	(11) 3 317 353*	(21) 16724253.6 (87) WO 2017/003567	(11) 3 317 955*	(21) 16728115.3 (87) WO 2017/006196	(11) 3 317 443*
(21) 16716031.6 (87) WO 2017/001071	(11) 3 317 189*	(21) 16724574.5 (87) WO 2017/003562	(11) 3 317 483*	(21) 16728123.7 (87) WO 2017/002300	(11) 3 317 851*
(21) 16716281.7 (87) WO 2017/001947	(11) 3 317 188*	(21) 16724588.5 (87) WO 2017/005334	(11) 3 317 570*	(21) 16728138.5 (87) WO 2017/003563	(11) 3 318 107*
(21) 16716550.5 (87) WO 2017/001076	(11) 3 317 190*	(21) 16724999.4 (87) WO 2017/003555	(11) 3 317 199*	(21) 16728203.7 (87) WO 2017/003620	(11) 3 317 317*
(21) 16716615.6 (87) WO 2017/005383	(11) 3 317 558*	(21) 16725139.6 (87) WO 2017/001124	(11) 3 317 725*	(21) 16728336.5 (87) WO 2017/001172	(11) 3 317 324*
(21) 16717836.7 (87) WO 2017/001032	(11) 3 317 969*	(21) 16725305.3 (87) WO 2017/003558	(11) 3 317 104*	(21) 16728342.3 (87) WO 2017/001175	(11) 3 317 048*
(21) 16718543.8 (87) WO 2017/003531	(11) 3 318 108*	(21) 16725523.1 (87) WO 2017/001125	(11) 3 317 499*	(21) 16728463.7 (87) WO 2017/003577	(11) 3 317 993*
(21) 16718804.4 (87) WO 2016/171949	(11) 3 317 807*	(21) 16725861.5 (87) WO 2017/005407	(11) 3 317 564*	(21) 16728484.3 (87) WO 2017/003595	(11) 3 318 094*
(21) 16719041.2 (87) WO 2017/001072	(11) 3 317 191*	(21) 16726305.2 (87) WO 2017/001129	(11) 3 317 118*	(21) 16728655.8 (87) WO 2017/005420	(11) 3 316 947*
(21) 16719042.0 (87) WO 2017/001075	(11) 3 317 192*	(21) 16726321.9 (87) WO 2017/001136	(11) 3 317 467*	(21) 16728947.9 (87) WO 2016/207017	(11) 3 317 911*
(21) 16720719.0 (87) WO 2017/001033	(11) 3 317 747*	(21) 16726440.7 (87) WO 2017/003543	(11) 3 317 330*	(21) 16728949.5 (87) WO 2017/001182	(11) 3 317 318*
(21) 16720863.6 (87) WO 2017/001093	(11) 3 317 510*	(21) 16726475.3 (87) WO 2017/000537	(11) 3 319 009	(21) 16729119.4 (87) WO 2017/003600	(11) 3 317 316*
(21) 16721139.0 (87) WO 2017/001087	(11) 3 317 616*	(21) 16726551.1 (87) WO 2017/005411	(11) 3 317 435*	(21) 16729122.8 (87) WO 2016/191583	(11) 3 317 250*
(21) 16721333.9 (87) WO 2017/003548	(11) 3 317 766*	(21) 16726584.2 (87) WO 2017/005424	(11) 3 316 758*	(21) 16729250.7 (87) WO 2017/001174	(11) 3 317 559*
(21) 16721594.6 (87) WO 2017/003549	(11) 3 318 112*	(21) 16726609.7 (87) WO 2017/001147	(11) 3 317 603*	(21) 16729267.1 (87) WO 2017/001200	(11) 3 317 475*
(21) 16721757.9 (87) WO 2017/001083	(11) 3 317 204*	(21) 16726705.3 (87) WO 2017/003566	(11) 3 317 009*	(21) 16729269.7 (87) WO 2017/001201	(11) 3 317 476*
(21) 16721831.2 (87) WO 2017/001101	(11) 3 317 735*	(21) 16726790.5 (87) WO 2017/001037	(11) 3 317 460*	(21) 16729289.5 (87) WO 2017/001206	(11) 3 317 142*
(21) 16722108.4 (87) WO 2017/001085	(11) 3 317 890*	(21) 16726856.4 (87) WO 2017/001130	(11) 3 317 481*	(21) 16729349.7 (87) WO 2017/001817	(11) 3 316 711*
(21) 16722150.6 (87) WO 2017/005393	(11) 3 317 507*	(21) 16726883.8 (87) WO 2017/032471	(11) 3 317 950*	(21) 16729491.7 (87) WO 2017/001045	(11) 3 317 162*
(21) 16722241.3 (87) WO 2017/001105	(11) 3 317 947*	(21) 16726901.8 (87) WO 2017/005431	(11) 3 316 851*	(21) 16729541.9 (87) WO 2017/001170	(11) 3 317 413*
(21) 16722856.8 (87) WO 2017/001094	(11) 3 317 509*	(21) 16727011.5 (87) WO 2017/003560	(11) 3 318 106*	(21) 16729600.3 (87) WO 2017/001215	(11) 3 317 133*
(21) 16722859.2 (87) WO 2017/001095	(11) 3 317 511*	(21) 16727126.1 (87) WO 2017/003605	(11) 3 318 085*	(21) 16729772.0 (87) WO 2017/001036	(11) 3 317 373*
(21) 16722862.6 (87) WO 2016/180795	(11) 3 317 201*	(21) 16727163.4 (87) WO 2017/005413	(11) 3 317 251*	(21) 16729842.1 (87) WO 2017/005446	(11) 3 317 234*
(21) 16723080.4 (87) WO 2017/005397	(11) 3 317 605*	(21) 16727236.8 (87) WO 2017/002299	(11) 3 317 846*	(21) 16729864.5 (87) WO 2017/001167	(11) 3 317 047*
(21) 16723175.2 (87) WO 2017/001949	(11) 3 318 064*	(21) 16727449.7 (87) WO 2017/001135	(11) 3 317 726*	(21) 16729892.6 (87) WO 2017/001196	(11) 3 317 869*
(21) 16723598.5 (87) WO 2017/003554	(11) 3 317 918*	(21) 16727715.1 (87) WO 2017/001159	(11) 3 317 948*	(21) 16729925.4 (87) WO 2017/001217	(11) 3 316 778*
(21) 16723647.0 (87) WO 2017/000944	(11) 3 317 512*	(21) 16727957.9 (87) WO 2017/001041	(11) 3 317 722*	(21) 16729927.0 (87) WO 2017/001218	(11) 3 317 391*

(21) 16729938.7 (87) WO 2017/001224	(11) 3 317 171*	(21) 16731294.1 (87) WO 2017/001821	(11) 3 317 081*	(21) 16732060.5 (87) WO 2017/003645	(11) 3 318 093*
(21) 16730129.0 (87) WO 2017/003617	(11) 3 317 822*	(21) 16731296.6 (87) WO 2017/001822	(11) 3 317 496*	(21) 16732104.1 (87) WO 2017/003659	(11) 3 317 484*
(21) 16730324.7 (87) WO 2017/001176	(11) 3 317 050*	(21) 16731444.2 (87) WO 2017/003652	(11) 3 316 757*	(21) 16732116.5 (87) WO 2017/003663	(11) 3 317 022*
(21) 16730366.8 (87) WO 2017/041916	(11) 3 317 695*	(21) 16731486.3 (87) WO 2017/003672	(11) 3 318 098*	(21) 16732121.5 (87) WO 2017/003664	(11) 3 318 054*
(21) 16730403.9 (87) WO 2017/005480	(11) 3 317 125*	(21) 16731504.3 (87) WO 2017/000947	(11) 3 317 531*	(21) 16732122.3 (87) WO 2017/003665	(11) 3 317 652*
(21) 16730416.1 (87) WO 2017/005486	(11) 3 316 736*	(21) 16731513.4 (87) WO 2017/001051	(11) 3 317 005*	(21) 16732164.5 (87) WO 2017/003673	(11) 3 317 808*
(21) 16730422.9 (87) WO 2017/001249	(11) 3 316 771*	(21) 16731538.1 (87) WO 2017/001165	(11) 3 317 653*	(21) 16732180.1 (87) WO 2017/003701	(11) 3 318 076*
(21) 16730423.7 (87) WO 2017/001250	(11) 3 316 772*	(21) 16731547.2 (87) WO 2017/001184	(11) 3 317 958*	(21) 16732209.8 (87) WO 2017/003740	(11) 3 316 835*
(21) 16730426.0 (87) WO 2017/001252	(11) 3 316 692*	(21) 16731561.3 (87) WO 2017/001203	(11) 3 317 619*	(21) 16732218.9 (87) WO 2017/000005	(11) 3 317 580*
(21) 16730595.2 (87) WO 2017/003628	(11) 3 318 086*	(21) 16731582.9 (87) WO 2017/001254	(11) 3 317 112*	(21) 16732225.4 (87) WO 2017/001048	(11) 3 317 078*
(21) 16730667.9 (87) WO 2017/003658	(11) 3 317 979*	(21) 16731584.5 (87) WO 2017/005490	(11) 3 317 906*	(21) 16732294.0 (87) WO 2017/001307	(11) 3 317 289*
(21) 16730738.8 (87) WO 2017/001152	(11) 3 317 309*	(21) 16731585.2 (87) WO 2017/001257	(11) 3 317 160*	(21) 16732299.9 (87) WO 2017/005518	(11) 3 316 929*
(21) 16730746.1 (87) WO 2017/001154	(11) 3 317 372*	(21) 16731595.1 (87) WO 2017/001264	(11) 3 317 441*	(21) 16732306.2 (87) WO 2017/001345	(11) 3 317 952*
(21) 16730790.9 (87) WO 2017/001179	(11) 3 318 004*	(21) 16731600.9 (87) WO 2017/001274	(11) 3 317 184*	(21) 16732347.6 (87) WO 2017/001975	(11) 3 317 066*
(21) 16730814.7 (87) WO 2017/001209	(11) 3 317 177*	(21) 16731601.7 (87) WO 2017/001275	(11) 3 317 185*	(21) 16732543.0 (87) WO 2017/001188	(11) 3 317 862*
(21) 16730826.1 (87) WO 2017/001213	(11) 3 317 116*	(21) 16731634.8 (87) WO 2017/001815	(11) 3 317 740*	(21) 16732564.6 (87) WO 2017/005481	(11) 3 317 148*
(21) 16730846.9 (87) WO 2017/001229	(11) 3 317 611*	(21) 16731752.8 (87) WO 2017/003667	(11) 3 317 696*	(21) 16732571.1 (87) WO 2017/001241	(11) 3 317 497*
(21) 16730855.0 (87) WO 2017/001262	(11) 3 317 647*	(21) 16731793.2 (87) WO 2017/000948	(11) 3 317 532*	(21) 16732607.3 (87) WO 2017/001336	(11) 3 318 109*
(21) 16730861.8 (87) WO 2016/135351	(11) 3 317 388*	(21) 16731794.0 (87) WO 2017/000949	(11) 3 317 628*	(21) 16732610.7 (87) WO 2017/001342	(11) 3 318 033*
(21) 16730948.3 (87) WO 2017/003642	(11) 3 318 029*	(21) 16731797.3 (87) WO 2017/001039	(11) 3 317 374*	(21) 16732635.4 (87) WO 2017/001371	(11) 3 317 892*
(21) 16730963.2 (87) WO 2017/003648	(11) 3 317 626*	(21) 16731826.0 (87) WO 2017/001185	(11) 3 317 633*	(21) 16732637.0 (87) WO 2017/001376	(11) 3 317 261*
(21) 16731121.6 (87) WO 2017/005478	(11) 3 318 100*	(21) 16731869.0 (87) WO 2017/041917	(11) 3 317 692*	(21) 16732640.4 (87) WO 2017/001382	(11) 3 317 242*
(21) 16731127.3 (87) WO 2017/001233	(11) 3 317 623*	(21) 16731886.4 (87) WO 2017/001280	(11) 3 317 349*	(21) 16732641.2 (87) WO 2017/001383	(11) 3 316 691*
(21) 16731133.1 (87) WO 2017/001239	(11) 3 317 174*	(21) 16731935.9 (87) WO 2017/001311	(11) 3 317 275*	(21) 16732644.6 (87) WO 2017/001386	(11) 3 317 491*
(21) 16731136.4 (87) WO 2017/001244	(11) 3 317 567*	(21) 16731936.7 (87) WO 2017/001314	(11) 3 317 276*	(21) 16732647.9 (87) WO 2017/001392	(11) 3 316 694*
(21) 16731137.2 (87) WO 2017/001245	(11) 3 317 257*	(21) 16731941.7 (87) WO 2017/001321	(11) 3 317 515*	(21) 16732648.7 (87) WO 2017/001400	(11) 3 317 140*
(21) 16731157.0 (87) WO 2017/001261	(11) 3 317 370*	(21) 16731982.1 (87) WO 2017/001960	(11) 3 316 804*	(21) 16732652.9 (87) WO 2017/001407	(11) 3 317 637*
(21) 16731163.8 (87) WO 2017/001265	(11) 3 316 706*	(21) 16731985.4 (87) WO 2017/001965	(11) 3 316 791*	(21) 16732653.7 (87) WO 2017/001408	(11) 3 317 267*
(21) 16731167.9 (87) WO 2017/001269	(11) 3 316 781*	(21) 16732047.2 (87) WO 2017/003629	(11) 3 317 709*	(21) 16732655.2 (87) WO 2017/005553	(11) 3 317 095*

(21) 16732660.2 (87) WO 2017/001428	(11) 3 317 607*	(21) 16733095.0 (87) WO 2017/001634	(11) 3 318 008*	(21) 16733474.7 (87) WO 2017/001385	(11) 3 316 973*
(21) 16732661.0 (87) WO 2017/001429	(11) 3 317 492*	(21) 16733102.4 (87) WO 2017/001655	(11) 3 317 286*	(21) 16733475.4 (87) WO 2017/005545	(11) 3 317 760*
(21) 16732664.4 (87) WO 2017/001437	(11) 3 317 625*	(21) 16733104.0 (87) WO 2017/001658	(11) 3 317 283*	(21) 16733483.8 (87) WO 2017/001409	(11) 3 317 883*
(21) 16732670.1 (87) WO 2017/005564	(11) 3 317 272*	(21) 16733105.7 (87) WO 2017/001661	(11) 3 316 968*	(21) 16733490.3 (87) WO 2017/001423	(11) 3 317 051*
(21) 16732671.9 (87) WO 2017/005567	(11) 3 317 268*	(21) 16733109.9 (87) WO 2017/001669	(11) 3 316 866*	(21) 16733495.2 (87) WO 2017/001438	(11) 3 317 728*
(21) 16732679.2 (87) WO 2017/001478	(11) 3 317 759*	(21) 16733110.7 (87) WO 2017/001672	(11) 3 316 972*	(21) 16733497.8 (87) WO 2017/005560	(11) 3 317 640*
(21) 16732704.8 (87) WO 2017/001825	(11) 3 316 729*	(21) 16733111.5 (87) WO 2017/005635	(11) 3 316 672*	(21) 16733500.9 (87) WO 2017/001443	(11) 3 317 176*
(21) 16732733.7 (87) WO 2017/001832	(11) 3 316 753*	(21) 16733116.4 (87) WO 2017/001682	(11) 3 316 941*	(21) 16733502.5 (87) WO 2017/005563	(11) 3 317 463*
(21) 16732734.5 (87) WO 2017/001833	(11) 3 316 988*	(21) 16733117.2 (87) WO 2017/005661	(11) 3 316 844*	(21) 16733503.3 (87) WO 2017/005565	(11) 3 316 981*
(21) 16732735.2 (87) WO 2017/001834	(11) 3 316 986*	(21) 16733167.7 (87) WO 2017/005998	(11) 3 317 131*	(21) 16733509.0 (87) WO 2017/001463	(11) 3 317 226*
(21) 16732736.0 (87) WO 2017/001835	(11) 3 317 648*	(21) 16733213.9 (87) WO 2017/001980	(11) 3 316 927*	(21) 16733511.6 (87) WO 2017/001469	(11) 3 317 406*
(21) 16732737.8 (87) WO 2017/001836	(11) 3 316 754*	(21) 16733264.2 (87) WO 2017/003694	(11) 3 316 833*	(21) 16733517.3 (87) WO 2017/005576	(11) 3 317 106*
(21) 16732738.6 (87) WO 2017/001837	(11) 3 316 987*	(21) 16733289.9 (87) WO 2017/001047	(11) 3 317 577*	(21) 16733519.9 (87) WO 2017/001484	(11) 3 317 423*
(21) 16732741.0 (87) WO 2017/001840	(11) 3 316 755*	(21) 16733305.3 (87) WO 2017/001056	(11) 3 316 921*	(21) 16733522.3 (87) WO 2017/001490	(11) 3 317 949*
(21) 16732844.2 (87) WO 2017/003675	(11) 3 316 979*	(21) 16733306.1 (87) WO 2017/001057	(11) 3 316 911*	(21) 16733523.1 (87) WO 2017/001491	(11) 3 317 296*
(21) 16732945.7 (87) WO 2017/001050	(11) 3 317 115*	(21) 16733329.3 (87) WO 2017/001197	(11) 3 317 923*	(21) 16733531.4 (87) WO 2017/001525	(11) 3 316 792*
(21) 16732977.0 (87) WO 2017/001181	(11) 3 317 548*	(21) 16733339.2 (87) WO 2017/032474	(11) 3 317 734*	(21) 16733533.0 (87) WO 2017/001526	(11) 3 317 649*
(21) 16732992.9 (87) WO 2017/001194	(11) 3 317 247*	(21) 16733377.2 (87) WO 2017/001259	(11) 3 317 579*	(21) 16733534.8 (87) WO 2017/001528	(11) 3 316 842*
(21) 16732995.2 (87) WO 2017/001195	(11) 3 317 165*	(21) 16733395.4 (87) WO 2017/001277	(11) 3 317 901*	(21) 16733535.5 (87) WO 2017/001531	(11) 3 317 218*
(21) 16733048.9 (87) WO 2017/001289	(11) 3 318 034*	(21) 16733424.2 (87) WO 2017/001303	(11) 3 317 431*	(21) 16733537.1 (87) WO 2017/001535	(11) 3 317 967*
(21) 16733061.2 (87) WO 2017/001338	(11) 3 317 498*	(21) 16733433.3 (87) WO 2017/001308	(11) 3 317 161*	(21) 16733538.9 (87) WO 2017/005583	(11) 3 317 279*
(21) 16733062.0 (87) WO 2017/001340	(11) 3 317 544*	(21) 16733434.1 (87) WO 2017/005516	(11) 3 317 159*	(21) 16733539.7 (87) WO 2017/001536	(11) 3 317 643*
(21) 16733084.4 (87) WO 2017/001509	(11) 3 316 776*	(21) 16733443.2 (87) WO 2017/001318	(11) 3 317 533*	(21) 16733553.8 (87) WO 2017/005589	(11) 3 316 993*
(21) 16733086.9 (87) WO 2017/001597	(11) 3 317 655*	(21) 16733447.3 (87) WO 2017/001324	(11) 3 317 444*	(21) 16733555.3 (87) WO 2017/001542	(11) 3 317 905*
(21) 16733088.5 (87) WO 2017/001609	(11) 3 317 641*	(21) 16733456.4 (87) WO 2017/001344	(11) 3 318 062*	(21) 16733556.1 (87) WO 2017/001543	(11) 3 317 315*
(21) 16733089.3 (87) WO 2017/001612	(11) 3 317 436*	(21) 16733462.2 (87) WO 2017/001360	(11) 3 317 673*	(21) 16733557.9 (87) WO 2017/001545	(11) 3 317 556*
(21) 16733090.1 (87) WO 2017/005614	(11) 3 317 716*	(21) 16733463.0 (87) WO 2017/001363	(11) 3 317 049*	(21) 16733559.5 (87) WO 2017/001548	(11) 3 317 438*
(21) 16733091.9 (87) WO 2017/001615	(11) 3 317 207*	(21) 16733466.3 (87) WO 2017/001367	(11) 3 316 744*	(21) 16733563.7 (87) WO 2017/001559	(11) 3 316 924*
(21) 16733094.3 (87) WO 2017/001626	(11) 3 318 027*	(21) 16733467.1 (87) WO 2017/001369	(11) 3 317 896*	(21) 16733566.0 (87) WO 2017/001565	(11) 3 317 645*

(21) 16733567.8 (87) WO 2017/001566	(11) 3 317 642*	(21) 16733926.6 (87) WO 2017/001356	(11) 3 317 852*	(21) 16734181.7 (87) WO 2017/000958	(11) 3 317 520*
(21) 16733583.5 (87) WO 2017/001589	(11) 3 317 404*	(21) 16733941.5 (87) WO 2017/005562	(11) 3 317 457*	(21) 16734182.5 (87) WO 2017/000959	(11) 3 317 521*
(21) 16733584.3 (87) WO 2017/005608	(11) 3 317 712*	(21) 16733942.3 (87) WO 2017/001449	(11) 3 317 795*	(21) 16734183.3 (87) WO 2017/000960	(11) 3 317 513*
(21) 16733587.6 (87) WO 2017/001601	(11) 3 316 949*	(21) 16733950.6 (87) WO 2017/001546	(11) 3 317 149*	(21) 16734184.1 (87) WO 2017/000963	(11) 3 317 525*
(21) 16733592.6 (87) WO 2017/001617	(11) 3 316 856*	(21) 16733953.0 (87) WO 2017/005596	(11) 3 317 848*	(21) 16734185.8 (87) WO 2017/000964	(11) 3 317 526*
(21) 16733593.4 (87) WO 2017/001622	(11) 3 317 571*	(21) 16733955.5 (87) WO 2017/001582	(11) 3 317 708*	(21) 16734197.3 (87) WO 2017/001060	(11) 3 317 001*
(21) 16733594.2 (87) WO 2017/001624	(11) 3 318 009*	(21) 16733961.3 (87) WO 2017/001644	(11) 3 316 743*	(21) 16734214.6 (87) WO 2017/001210	(11) 3 317 853*
(21) 16733595.9 (87) WO 2017/001625	(11) 3 316 857*	(21) 16733966.2 (87) WO 2017/001670	(11) 3 317 252*	(21) 16734224.5 (87) WO 2017/005487	(11) 3 316 745*
(21) 16733597.5 (87) WO 2017/001632	(11) 3 318 010*	(21) 16733970.4 (87) WO 2017/005651	(11) 3 317 485*	(21) 16734235.1 (87) WO 2017/001294	(11) 3 316 782*
(21) 16733600.7 (87) WO 2017/001645	(11) 3 317 284*	(21) 16733972.0 (87) WO 2017/005659	(11) 3 317 587*	(21) 16734248.4 (87) WO 2017/001310	(11) 3 317 007*
(21) 16733603.1 (87) WO 2017/001647	(11) 3 317 243*	(21) 16733975.3 (87) WO 2017/001687	(11) 3 317 675*	(21) 16734260.9 (87) WO 2017/005536	(11) 3 316 829*
(21) 16733607.2 (87) WO 2017/005622	(11) 3 316 858*	(21) 16733978.7 (87) WO 2017/001692	(11) 3 316 942*	(21) 16734261.7 (87) WO 2017/001370	(11) 3 317 681*
(21) 16733615.5 (87) WO 2017/001666	(11) 3 317 356*	(21) 16733979.5 (87) WO 2017/001693	(11) 3 316 943*	(21) 16734262.5 (87) WO 2017/001374	(11) 3 317 666*
(21) 16733618.9 (87) WO 2017/001671	(11) 3 317 954*	(21) 16733980.3 (87) WO 2017/001694	(11) 3 316 944*	(21) 16734264.1 (87) WO 2017/001381	(11) 3 316 741*
(21) 16733807.8 (87) WO 2017/007585	(11) 3 317 594*	(21) 16733998.5 (87) WO 2017/005687	(11) 3 317 618*	(21) 16734266.6 (87) WO 2017/001393	(11) 3 317 355*
(21) 16733827.6 (87) WO 2017/003732	(11) 3 317 960*	(21) 16734000.9 (87) WO 2017/001703	(11) 3 316 703*	(21) 16734271.6 (87) WO 2017/001402	(11) 3 317 713*
(21) 16733830.0 (87) WO 2017/003735	(11) 3 316 762*	(21) 16734005.8 (87) WO 2017/005700	(11) 3 316 896*	(21) 16734272.4 (87) WO 2017/001403	(11) 3 317 714*
(21) 16733833.4 (87) WO 2017/003738	(11) 3 316 838*	(21) 16734036.3 (87) WO 2017/001959	(11) 3 316 786*	(21) 16734279.9 (87) WO 2017/005554	(11) 3 317 894*
(21) 16733834.2 (87) WO 2017/003739	(11) 3 316 839*	(21) 16734040.5 (87) WO 2017/001984	(11) 3 317 179*	(21) 16734280.7 (87) WO 2017/001418	(11) 3 317 319*
(21) 16733835.9 (87) WO 2017/003741	(11) 3 316 840*	(21) 16734080.1 (87) WO 2017/003653	(11) 3 317 501*	(21) 16734290.6 (87) WO 2017/001461	(11) 3 317 073*
(21) 16733840.9 (87) WO 2017/003760	(11) 3 317 064*	(21) 16734144.5 (87) WO 2017/003813	(11) 3 317 366*	(21) 16734293.0 (87) WO 2017/001470	(11) 3 316 775*
(21) 16733841.7 (87) WO 2017/003761	(11) 3 317 065*	(21) 16734157.7 (87) WO 2017/003843	(11) 3 317 325*	(21) 16734297.1 (87) WO 2017/001479	(11) 3 317 310*
(21) 16733861.5 (87) WO 2017/003814	(11) 3 317 181*	(21) 16734170.0 (87) WO 2017/000950	(11) 3 317 522*	(21) 16734305.2 (87) WO 2017/001500	(11) 3 317 029*
(21) 16733880.5 (87) WO 2017/005346	(11) 3 317 111*	(21) 16734171.8 (87) WO 2017/000951	(11) 3 317 523*	(21) 16734312.8 (87) WO 2017/001513	(11) 3 316 994*
(21) 16733916.7 (87) WO 2017/001323	(11) 3 317 360*	(21) 16734173.4 (87) WO 2017/000952	(11) 3 317 524*	(21) 16734315.1 (87) WO 2017/001517	(11) 3 317 147*
(21) 16733918.3 (87) WO 2017/001328	(11) 3 317 466*	(21) 16734174.2 (87) WO 2017/000953	(11) 3 317 516*	(21) 16734317.7 (87) WO 2017/001520	(11) 3 316 712*
(21) 16733920.9 (87) WO 2017/001341	(11) 3 317 464*	(21) 16734175.9 (87) WO 2017/000954	(11) 3 317 517*	(21) 16734324.3 (87) WO 2017/001538	(11) 3 316 680*
(21) 16733921.7 (87) WO 2017/001343	(11) 3 317 465*	(21) 16734176.7 (87) WO 2017/000955	(11) 3 317 518*	(21) 16734325.0 (87) WO 2017/005585	(11) 3 316 687*
(21) 16733922.5 (87) WO 2017/001349	(11) 3 317 953*	(21) 16734180.9 (87) WO 2017/000957	(11) 3 317 519*	(21) 16734326.8 (87) WO 2017/001539	(11) 3 317 381*

(21) 16734332.6 (87) WO 2017/001549	(11) 3 316 859*	(21) 16734406.8 (87) WO 2017/001705	(11) 3 317 021*	(21) 16734850.7 (87) WO 2017/003846	(11) 3 317 352*
(21) 16734338.3 (87) WO 2017/001557	(11) 3 316 925*	(21) 16734510.7 (87) WO 2017/003674	(11) 3 317 715*	(21) 16735570.0 (87) WO 2017/000965	(11) 3 317 741*
(21) 16734341.7 (87) WO 2017/005597	(11) 3 317 099*	(21) 16734525.5 (87) WO 2017/003722	(11) 3 317 057*	(21) 16735575.9 (87) WO 2017/005353	(11) 3 317 023*
(21) 16734346.6 (87) WO 2017/001575	(11) 3 317 044*	(21) 16734530.5 (87) WO 2017/003773	(11) 3 317 100*	(21) 16735576.7 (87) WO 2017/005354	(11) 3 317 003*
(21) 16734348.2 (87) WO 2017/001580	(11) 3 317 803*	(21) 16734531.3 (87) WO 2017/003775	(11) 3 317 101*	(21) 16735578.3 (87) WO 2017/001059	(11) 3 317 006*
(21) 16734350.8 (87) WO 2017/001584	(11) 3 316 760*	(21) 16734590.9 (87) WO 2017/001268	(11) 3 318 005*	(21) 16735605.4 (87) WO 2017/005537	(11) 3 316 830*
(21) 16734352.4 (87) WO 2017/001590	(11) 3 317 395*	(21) 16734609.7 (87) WO 2017/005573	(11) 3 317 956*	(21) 16735609.6 (87) WO 2017/001415	(11) 3 317 888*
(21) 16734353.2 (87) WO 2017/001591	(11) 3 317 206*	(21) 16734613.9 (87) WO 2017/001492	(11) 3 317 957*	(21) 16735614.6 (87) WO 2017/001547	(11) 3 317 682*
(21) 16734355.7 (87) WO 2017/005611	(11) 3 317 016*	(21) 16734618.8 (87) WO 2017/001534	(11) 3 317 650*	(21) 16735616.1 (87) WO 2017/001572	(11) 3 317 399*
(21) 16734357.3 (87) WO 2017/001614	(11) 3 317 345*	(21) 16734620.4 (87) WO 2017/001544	(11) 3 317 429*	(21) 16735617.9 (87) WO 2017/001574	(11) 3 317 599*
(21) 16734358.1 (87) WO 2017/001616	(11) 3 317 346*	(21) 16734625.3 (87) WO 2017/001555	(11) 3 317 786*	(21) 16735621.1 (87) WO 2017/001633	(11) 3 317 575*
(21) 16734360.7 (87) WO 2017/001621	(11) 3 318 011*	(21) 16734627.9 (87) WO 2017/001586	(11) 3 316 904*	(21) 16735622.9 (87) WO 2017/001642	(11) 3 317 667*
(21) 16734361.5 (87) WO 2017/001629	(11) 3 318 012*	(21) 16734629.5 (87) WO 2017/005610	(11) 3 317 045*	(21) 16735632.8 (87) WO 2017/005660	(11) 3 317 143*
(21) 16734362.3 (87) WO 2017/001636	(11) 3 317 026*	(21) 16734631.1 (87) WO 2017/001613	(11) 3 316 710*	(21) 16735697.1 (87) WO 2017/001962	(11) 3 316 787*
(21) 16734363.1 (87) WO 2017/001637	(11) 3 317 305*	(21) 16734633.7 (87) WO 2017/005618	(11) 3 316 749*	(21) 16735701.1 (87) WO 2017/001973	(11) 3 317 067*
(21) 16734365.6 (87) WO 2017/001638	(11) 3 317 231*	(21) 16734637.8 (87) WO 2017/001660	(11) 3 316 969*	(21) 16735702.9 (87) WO 2017/001974	(11) 3 317 068*
(21) 16734369.8 (87) WO 2017/001663	(11) 3 317 882*	(21) 16734639.4 (87) WO 2017/005631	(11) 3 316 695*	(21) 16735713.6 (87) WO 2017/002046	(11) 3 318 024*
(21) 16734373.0 (87) WO 2017/001677	(11) 3 317 417*	(21) 16734644.4 (87) WO 2017/005647	(11) 3 317 398*	(21) 16735714.4 (87) WO 2017/002064	(11) 3 317 271*
(21) 16734374.8 (87) WO 2017/001678	(11) 3 316 901*	(21) 16734648.5 (87) WO 2017/005663	(11) 3 317 656*	(21) 16735759.9 (87) WO 2017/003683	(11) 3 317 744*
(21) 16734375.5 (87) WO 2017/005650	(11) 3 317 152*	(21) 16734757.4 (87) WO 2017/001989	(11) 3 316 709*	(21) 16735782.1 (87) WO 2017/003755	(11) 3 317 362*
(21) 16734376.3 (87) WO 2017/005656	(11) 3 317 604*	(21) 16734759.0 (87) WO 2017/002009	(11) 3 317 470*	(21) 16735792.0 (87) WO 2017/003796	(11) 3 317 336*
(21) 16734378.9 (87) WO 2017/001683	(11) 3 317 121*	(21) 16734787.1 (87) WO 2017/003702	(11) 3 317 941*	(21) 16735793.8 (87) WO 2017/003799	(11) 3 317 337*
(21) 16734379.7 (87) WO 2017/001684	(11) 3 317 122*	(21) 16734813.5 (87) WO 2017/003749	(11) 3 317 321*	(21) 16735795.3 (87) WO 2017/003804	(11) 3 317 338*
(21) 16734381.3 (87) WO 2017/005662	(11) 3 317 134*	(21) 16734828.3 (87) WO 2017/003779	(11) 3 318 068*	(21) 16735804.3 (87) WO 2017/003889	(11) 3 317 776*
(21) 16734383.9 (87) WO 2017/005664	(11) 3 317 884*	(21) 16734833.3 (87) WO 2017/003797	(11) 3 317 334*	(21) 16735805.0 (87) WO 2017/003890	(11) 3 317 777*
(21) 16734385.4 (87) WO 2017/001690	(11) 3 316 989*	(21) 16734834.1 (87) WO 2017/003798	(11) 3 317 335*	(21) 16735814.2 (87) WO 2017/000956	(11) 3 317 527*
(21) 16734386.2 (87) WO 2017/001691	(11) 3 316 990*	(21) 16734840.8 (87) WO 2017/003808	(11) 3 317 304*	(21) 16735823.3 (87) WO 2017/005356	(11) 3 317 170*
(21) 16734393.8 (87) WO 2017/005678	(11) 3 318 074*	(21) 16734842.4 (87) WO 2017/003812	(11) 3 317 239*	(21) 16735830.8 (87) WO 2017/001211	(11) 3 317 684*
(21) 16734404.3 (87) WO 2017/005701	(11) 3 317 588*	(21) 16734847.3 (87) WO 2017/003825	(11) 3 317 854*	(21) 16735846.4 (87) WO 2017/005633	(11) 3 317 114*

(21) 16735850.6 (87) WO 2017/005685	(11) 3 317 113*	(21) 16736051.0 (87) WO 2017/005669	(11) 3 316 678*	(21) 16736595.6 (87) WO 2017/001864	(11) 3 317 672*
(21) 16735920.7 (87) WO 2017/001742	(11) 3 317 157*	(21) 16736053.6 (87) WO 2017/005670	(11) 3 317 295*	(21) 16736598.0 (87) WO 2017/001865	(11) 3 317 386*
(21) 16735939.7 (87) WO 2017/002027	(11) 3 317 175*	(21) 16736056.9 (87) WO 2017/001701	(11) 3 316 699*	(21) 16736600.4 (87) WO 2017/006092	(11) 3 317 439*
(21) 16735942.1 (87) WO 2017/002077	(11) 3 316 996*	(21) 16736057.7 (87) WO 2017/001702	(11) 3 317 410*	(21) 16736605.3 (87) WO 2017/006099	(11) 3 317 084*
(21) 16735943.9 (87) WO 2017/002078	(11) 3 317 287*	(21) 16736244.1 (87) WO 2017/006199	(11) 3 317 383*	(21) 16736606.1 (87) WO 2017/006103	(11) 3 317 971*
(21) 16735944.7 (87) WO 2017/002085	(11) 3 316 799*	(21) 16736248.2 (87) WO 2017/002022	(11) 3 317 229*	(21) 16736611.1 (87) WO 2017/001908	(11) 3 318 066*
(21) 16735945.4 (87) WO 2017/002095	(11) 3 317 281*	(21) 16736250.8 (87) WO 2017/002061	(11) 3 316 961*	(21) 16736654.1 (87) WO 2017/003762	(11) 3 317 341*
(21) 16735948.8 (87) WO 2017/002139	(11) 3 317 865*	(21) 16736334.0 (87) WO 2017/003795	(11) 3 317 711*	(21) 16736678.0 (87) WO 2017/003849	(11) 3 316 801*
(21) 16735992.6 (87) WO 2017/001053	(11) 3 317 486*	(21) 16736342.3 (87) WO 2017/003878	(11) 3 317 991*	(21) 16736679.8 (87) WO 2017/003850	(11) 3 316 802*
(21) 16736018.9 (87) WO 2017/001266	(11) 3 316 707*	(21) 16736345.6 (87) WO 2017/003964	(11) 3 317 829*	(21) 16736680.6 (87) WO 2017/003855	(11) 3 316 808*
(21) 16736020.5 (87) WO 2017/001302	(11) 3 317 568*	(21) 16736350.6 (87) WO 2017/004009	(11) 3 317 595*	(21) 16736684.8 (87) WO 2017/003873	(11) 3 317 877*
(21) 16736022.1 (87) WO 2017/001474	(11) 3 317 311*	(21) 16736352.2 (87) WO 2017/004014	(11) 3 317 256*	(21) 16736695.4 (87) WO 2017/003904	(11) 3 317 367*
(21) 16736023.9 (87) WO 2017/001486	(11) 3 316 817*	(21) 16736354.8 (87) WO 2017/004024	(11) 3 317 980*	(21) 16736697.0 (87) WO 2017/003916	(11) 3 316 814*
(21) 16736028.8 (87) WO 2017/001600	(11) 3 317 665*	(21) 16736355.5 (87) WO 2017/004028	(11) 3 316 991*	(21) 16736711.9 (87) WO 2017/003996	(11) 3 317 376*
(21) 16736029.6 (87) WO 2017/001607	(11) 3 317 878*	(21) 16736419.9 (87) WO 2017/001454	(11) 3 317 660*	(21) 16736712.7 (87) WO 2017/003998	(11) 3 317 377*
(21) 16736030.4 (87) WO 2017/001608	(11) 3 317 208*	(21) 16736421.5 (87) WO 2017/005590	(11) 3 316 930*	(21) 16736713.5 (87) WO 2017/004000	(11) 3 316 873*
(21) 16736031.2 (87) WO 2017/001611	(11) 3 317 879*	(21) 16736422.3 (87) WO 2017/001619	(11) 3 316 718*	(21) 16736714.3 (87) WO 2017/004001	(11) 3 317 378*
(21) 16736033.8 (87) WO 2017/005615	(11) 3 317 291*	(21) 16736521.2 (87) WO 2017/006003	(11) 3 317 164*	(21) 16736719.2 (87) WO 2017/004032	(11) 3 316 992*
(21) 16736035.3 (87) WO 2017/001628	(11) 3 318 013*	(21) 16736522.0 (87) WO 2017/006004	(11) 3 317 163*	(21) 16736720.0 (87) WO 2017/004035	(11) 3 316 818*
(21) 16736036.1 (87) WO 2017/001630	(11) 3 318 026*	(21) 16736562.6 (87) WO 2017/006080	(11) 3 317 030*	(21) 16736727.5 (87) WO 2017/004114	(11) 3 317 445*
(21) 16736037.9 (87) WO 2017/001631	(11) 3 317 663*	(21) 16736574.1 (87) WO 2017/001849	(11) 3 317 086*	(21) 16736728.3 (87) WO 2017/004115	(11) 3 317 446*
(21) 16736039.5 (87) WO 2017/001641	(11) 3 317 418*	(21) 16736577.4 (87) WO 2017/001851	(11) 3 316 807*	(21) 16736729.1 (87) WO 2017/004117	(11) 3 317 447*
(21) 16736040.3 (87) WO 2017/001649	(11) 3 317 397*	(21) 16736583.2 (87) WO 2017/001854	(11) 3 317 202*	(21) 16736730.9 (87) WO 2017/004122	(11) 3 316 867*
(21) 16736041.1 (87) WO 2017/005625	(11) 3 317 468*	(21) 16736584.0 (87) WO 2017/001855	(11) 3 317 203*	(21) 16736731.7 (87) WO 2017/004131	(11) 3 316 752*
(21) 16736042.9 (87) WO 2017/001673	(11) 3 317 407*	(21) 16736589.9 (87) WO 2017/001857	(11) 3 317 458*	(21) 16736733.3 (87) WO 2017/004185	(11) 3 316 708*
(21) 16736043.7 (87) WO 2017/005640	(11) 3 317 389*	(21) 16736590.7 (87) WO 2017/001858	(11) 3 318 052*	(21) 16736739.0 (87) WO 2017/004248	(11) 3 316 705*
(21) 16736045.2 (87) WO 2017/005646	(11) 3 317 412*	(21) 16736592.3 (87) WO 2017/006089	(11) 3 317 430*	(21) 16736741.6 (87) WO 2017/004256	(11) 3 317 992*
(21) 16736047.8 (87) WO 2017/005655	(11) 3 317 209*	(21) 16736593.1 (87) WO 2017/006090	(11) 3 317 173*	(21) 16736785.3 (87) WO 2017/005267	(11) 3 317 534*
(21) 16736048.6 (87) WO 2017/001685	(11) 3 317 123*	(21) 16736594.9 (87) WO 2017/001863	(11) 3 317 671*	(21) 16736786.1 (87) WO 2017/005268	(11) 3 317 658*

(21) 16736791.1 (87) WO 2017/005342	(11) 3 317 222*	(21) 16738336.3 (87) WO 2017/004132	(11) 3 317 661*	(21) 16738913.9 (87) WO 2017/003693	(11) 3 317 872*
(21) 16736803.4 (87) WO 2017/001255	(11) 3 317 040*	(21) 16738337.1 (87) WO 2017/004140	(11) 3 317 328*	(21) 16738925.3 (87) WO 2017/003819	(11) 3 317 368*
(21) 16736816.6 (87) WO 2017/001515	(11) 3 316 700*	(21) 16738339.7 (87) WO 2017/004149	(11) 3 317 299*	(21) 16738937.8 (87) WO 2017/003884	(11) 3 317 008*
(21) 16736818.2 (87) WO 2017/001556	(11) 3 316 926*	(21) 16738341.3 (87) WO 2017/004260	(11) 3 316 779*	(21) 16738941.0 (87) WO 2017/003991	(11) 3 317 379*
(21) 16736823.2 (87) WO 2017/001656	(11) 3 316 955*	(21) 16738342.1 (87) WO 2017/004344	(11) 3 316 732*	(21) 16738943.6 (87) WO 2017/004063	(11) 3 317 223*
(21) 16736824.0 (87) WO 2017/005652	(11) 3 316 905*	(21) 16738345.4 (87) WO 2017/004372	(11) 3 317 758*	(21) 16738946.9 (87) WO 2017/004116	(11) 3 317 369*
(21) 16736920.6 (87) WO 2017/001987	(11) 3 317 015*	(21) 16738379.3 (87) WO 2017/001606	(11) 3 317 419*	(21) 16738951.9 (87) WO 2017/004160	(11) 3 316 811*
(21) 16736922.2 (87) WO 2017/002093	(11) 3 316 673*	(21) 16738504.6 (87) WO 2017/006095	(11) 3 316 688*	(21) 16738955.0 (87) WO 2017/004247	(11) 3 317 702*
(21) 16736958.6 (87) WO 2017/003744	(11) 3 317 340*	(21) 16738608.5 (87) WO 2017/003982	(11) 3 317 703*	(21) 16738958.4 (87) WO 2017/004295	(11) 3 317 761*
(21) 16736959.4 (87) WO 2017/003748	(11) 3 317 322*	(21) 16738613.5 (87) WO 2017/004106	(11) 3 317 198*	(21) 16738960.0 (87) WO 2017/004299	(11) 3 317 074*
(21) 16736969.3 (87) WO 2017/003809	(11) 3 317 327*	(21) 16738614.3 (87) WO 2017/004155	(11) 3 316 796*	(21) 16738961.8 (87) WO 2017/004302	(11) 3 316 837*
(21) 16737113.7 (87) WO 2016/113453	(11) 3 319 051	(21) 16738616.8 (87) WO 2017/004166	(11) 3 317 214*	(21) 16738964.2 (87) WO 2017/004309	(11) 3 316 834*
(21) 16738066.6 (87) WO 2017/001058	(11) 3 317 424*	(21) 16738620.0 (87) WO 2017/004234	(11) 3 316 800*	(21) 16738971.7 (87) WO 2017/004393	(11) 3 317 264*
(21) 16738086.4 (87) WO 2017/001503	(11) 3 317 069*	(21) 16738625.9 (87) WO 2017/004332	(11) 3 317 704*	(21) 16738975.8 (87) WO 2017/004433	(11) 3 316 980*
(21) 16738089.8 (87) WO 2017/001592	(11) 3 317 329*	(21) 16738628.3 (87) WO 2017/004356	(11) 3 317 382*	(21) 16738977.4 (87) WO 2017/004446	(11) 3 317 938*
(21) 16738203.5 (87) WO 2017/001726	(11) 3 317 079*	(21) 16738629.1 (87) WO 2017/004370	(11) 3 317 864*	(21) 16738979.0 (87) WO 2017/004472	(11) 3 317 557*
(21) 16738219.1 (87) WO 2017/001957	(11) 3 316 982*	(21) 16738632.5 (87) WO 2017/004394	(11) 3 317 425*	(21) 16738984.0 (87) WO 2017/004495	(11) 3 316 998*
(21) 16738220.9 (87) WO 2017/001961	(11) 3 317 011*	(21) 16738634.1 (87) WO 2017/004471	(11) 3 316 958*	(21) 16738985.7 (87) WO 2017/004500	(11) 3 317 269*
(21) 16738223.3 (87) WO 2017/006214	(11) 3 317 860*	(21) 16738635.8 (87) WO 2017/004492	(11) 3 316 997*	(21) 16738988.1 (87) WO 2017/004543	(11) 3 317 255*
(21) 16738224.1 (87) WO 2017/002069	(11) 3 317 471*	(21) 16738639.0 (87) WO 2017/004602	(11) 3 317 817*	(21) 16738994.9 (87) WO 2017/007827	(11) 3 317 907*
(21) 16738256.3 (87) WO 2017/003753	(11) 3 317 363*	(21) 16738662.2 (87) WO 2017/005244	(11) 3 317 482*	(21) 16739042.6 (87) WO 2017/005529	(11) 3 317 975*
(21) 16738271.2 (87) WO 2017/003817	(11) 3 317 236*	(21) 16738694.5 (87) WO 2017/001553	(11) 3 317 710*	(21) 16739046.7 (87) WO 2017/001573	(11) 3 317 756*
(21) 16738272.0 (87) WO 2017/003818	(11) 3 317 237*	(21) 16738695.2 (87) WO 2017/005607	(11) 3 317 547*	(21) 16739048.3 (87) WO 2017/001639	(11) 3 317 109*
(21) 16738274.6 (87) WO 2017/003821	(11) 3 317 014*	(21) 16738696.0 (87) WO 2017/001593	(11) 3 316 975*	(21) 16739050.9 (87) WO 2017/001667	(11) 3 317 117*
(21) 16738294.4 (87) WO 2016/210308	(11) 3 317 306*	(21) 16738702.6 (87) WO 2017/001686	(11) 3 316 966*	(21) 16739051.7 (87) WO 2017/005658	(11) 3 317 102*
(21) 16738306.6 (87) WO 2017/003913	(11) 3 317 358*	(21) 16738842.0 (87) WO 2017/001733	(11) 3 317 266*	(21) 16739195.2 (87) WO 2017/005974	(11) 3 317 668*
(21) 16738326.4 (87) WO 2017/004048	(11) 3 316 919*	(21) 16738845.3 (87) WO 2017/001816	(11) 3 318 051*	(21) 16739213.3 (87) WO 2017/001737	(11) 3 317 697*
(21) 16738334.8 (87) WO 2017/004112	(11) 3 317 331*	(21) 16738873.5 (87) WO 2017/002056	(11) 3 317 461*	(21) 16739220.8 (87) WO 2017/001740	(11) 3 317 139*
(21) 16738335.5 (87) WO 2017/004120	(11) 3 317 233*	(21) 16738874.3 (87) WO 2017/002074	(11) 3 317 585*	(21) 16739233.1 (87) WO 2017/001745	(11) 3 317 631*

(21) 16739238.0 (87) WO 2017/001827	(11) 3 317 472*	(21) 16739365.1 (87) WO 2017/004522	(11) 3 317 253*	(21) 16739642.3 (87) WO 2017/004532	(11) 3 316 888*
(21) 16739239.8 (87) WO 2017/006091	(11) 3 317 024*	(21) 16739366.9 (87) WO 2017/004525	(11) 3 317 249*	(21) 16739645.6 (87) WO 2017/004557	(11) 3 316 900*
(21) 16739270.3 (87) WO 2017/002117	(11) 3 316 860*	(21) 16739370.1 (87) WO 2017/004600	(11) 3 316 951*	(21) 16739647.2 (87) WO 2017/004568	(11) 3 317 280*
(21) 16739300.8 (87) WO 2017/003869	(11) 3 316 923*	(21) 16739392.5 (87) WO 2017/000009	(11) 3 317 581*	(21) 16739652.2 (87) WO 2017/007768	(11) 3 318 087*
(21) 16739308.1 (87) WO 2017/003920	(11) 3 317 698*	(21) 16739399.0 (87) WO 2017/000936	(11) 3 317 922*	(21) 16740936.6 (87) WO 2017/004633	(11) 3 317 071*
(21) 16739315.6 (87) WO 2017/003984	(11) 3 317 504*	(21) 16739410.5 (87) WO 2017/005359	(11) 3 317 685*	(21) 16740937.4 (87) WO 2017/004634	(11) 3 317 538*
(21) 16739317.2 (87) WO 2017/007632	(11) 3 317 748*	(21) 16739425.3 (87) WO 2017/001510	(11) 3 317 968*	(21) 16740938.2 (87) WO 2017/004635	(11) 3 317 063*
(21) 16739318.0 (87) WO 2017/003992	(11) 3 317 385*	(21) 16739426.1 (87) WO 2017/005580	(11) 3 317 591*	(21) 16740939.0 (87) WO 2017/004636	(11) 3 317 060*
(21) 16739321.4 (87) WO 2017/004012	(11) 3 316 869*	(21) 16739427.9 (87) WO 2017/001537	(11) 3 317 636*	(21) 16740943.2 (87) WO 2017/000011	(11) 3 317 503*
(21) 16739323.0 (87) WO 2017/004051	(11) 3 317 827*	(21) 16739430.3 (87) WO 2017/001594	(11) 3 317 964*	(21) 16740945.7 (87) WO 2017/004641	(11) 3 317 061*
(21) 16739328.9 (87) WO 2017/004097	(11) 3 317 804*	(21) 16739431.1 (87) WO 2017/001599	(11) 3 317 965*	(21) 16740946.5 (87) WO 2017/004642	(11) 3 317 569*
(21) 16739331.3 (87) WO 2017/004118	(11) 3 317 870*	(21) 16739432.9 (87) WO 2017/001604	(11) 3 317 963*	(21) 16740947.3 (87) WO 2017/000012	(11) 3 317 505*
(21) 16739332.1 (87) WO 2017/004119	(11) 3 317 232*	(21) 16739433.7 (87) WO 2017/001657	(11) 3 317 456*	(21) 16740948.1 (87) WO 2017/004643	(11) 3 317 565*
(21) 16739333.9 (87) WO 2017/004136	(11) 3 317 448*	(21) 16739571.4 (87) WO 2017/001976	(11) 3 317 473*	(21) 16740950.7 (87) WO 2017/004645	(11) 3 317 508*
(21) 16739334.7 (87) WO 2017/004152	(11) 3 317 339*	(21) 16739576.3 (87) WO 2017/046662	(11) 3 316 761*	(21) 16740970.5 (87) WO 2017/001576	(11) 3 317 895*
(21) 16739338.8 (87) WO 2017/004226	(11) 3 316 876*	(21) 16739578.9 (87) WO 2017/002094	(11) 3 317 539*	(21) 16740971.3 (87) WO 2017/001595	(11) 3 317 915*
(21) 16739341.2 (87) WO 2017/004269	(11) 3 317 762*	(21) 16739592.0 (87) WO 2017/002329	(11) 3 317 674*	(21) 16740972.1 (87) WO 2017/001596	(11) 3 317 916*
(21) 16739344.6 (87) WO 2017/004303	(11) 3 316 836*	(21) 16739595.3 (87) WO 2017/003364	(11) 3 317 303*	(21) 16740973.9 (87) WO 2017/001598	(11) 3 317 917*
(21) 16739347.9 (87) WO 2017/004320	(11) 3 317 307*	(21) 16739596.1 (87) WO 2017/007403	(11) 3 316 886*	(21) 16740974.7 (87) WO 2017/001602	(11) 3 317 966*
(21) 16739348.7 (87) WO 2017/004338	(11) 3 316 853*	(21) 16739597.9 (87) WO 2017/007405	(11) 3 316 878*	(21) 16740975.4 (87) WO 2017/001603	(11) 3 317 742*
(21) 16739349.5 (87) WO 2017/004339	(11) 3 316 854*	(21) 16739613.4 (87) WO 2017/003852	(11) 3 316 812*	(21) 16740980.4 (87) WO 2017/001695	(11) 3 317 528*
(21) 16739350.3 (87) WO 2017/004340	(11) 3 316 974*	(21) 16739614.2 (87) WO 2017/003853	(11) 3 316 809*	(21) 16740981.2 (87) WO 2017/005683	(11) 3 316 819*
(21) 16739352.9 (87) WO 2017/004366	(11) 3 316 803*	(21) 16739615.9 (87) WO 2017/003854	(11) 3 316 810*	(21) 16741058.8 (87) WO 2017/001736	(11) 3 317 562*
(21) 16739354.5 (87) WO 2017/004371	(11) 3 317 333*	(21) 16739620.9 (87) WO 2017/003983	(11) 3 317 651*	(21) 16741095.0 (87) WO 2017/006009	(11) 3 317 928*
(21) 16739356.0 (87) WO 2017/004404	(11) 3 316 950*	(21) 16739625.8 (87) WO 2017/004244	(11) 3 316 868*	(21) 16741172.7 (87) WO 2017/003712	(11) 3 316 805*
(21) 16739357.8 (87) WO 2017/004431	(11) 3 317 828*	(21) 16739631.6 (87) WO 2017/004300	(11) 3 317 075*	(21) 16741177.6 (87) WO 2017/003789	(11) 3 318 113*
(21) 16739361.0 (87) WO 2017/004496	(11) 3 316 999*	(21) 16739638.1 (87) WO 2017/004399	(11) 3 317 487*	(21) 16741185.9 (87) WO 2017/004138	(11) 3 318 065*
(21) 16739362.8 (87) WO 2017/004510	(11) 3 317 292*	(21) 16739640.7 (87) WO 2017/004456	(11) 3 317 312*	(21) 16741187.5 (87) WO 2017/004238	(11) 3 316 915*
(21) 16739364.4 (87) WO 2017/004521	(11) 3 317 141*	(21) 16739641.5 (87) WO 2017/004462	(11) 3 317 313*	(21) 16741192.5 (87) WO 2017/004306	(11) 3 317 002*

(21) 16741195.8 (87) WO 2017/004437	(11) 3 316 704*	(21) 16741737.7 (87) WO 2017/004187	(11) 3 317 091*	(21) 16742335.9 (87) WO 2017/001746	(11) 3 317 819*
(21) 16741199.0 (87) WO 2017/004503	(11) 3 316 825*	(21) 16741739.3 (87) WO 2017/004387	(11) 3 317 787*	(21) 16742346.6 (87) WO 2017/006015	(11) 3 317 156*
(21) 16741200.6 (87) WO 2017/004534	(11) 3 316 971*	(21) 16741740.1 (87) WO 2017/004401	(11) 3 316 698*	(21) 16742353.2 (87) WO 2017/001784	(11) 3 317 400*
(21) 16741201.4 (87) WO 2017/004556	(11) 3 317 314*	(21) 16741744.3 (87) WO 2017/004504	(11) 3 317 669*	(21) 16742354.0 (87) WO 2017/006019	(11) 3 318 035*
(21) 16741205.5 (87) WO 2017/007735	(11) 3 317 880*	(21) 16741745.0 (87) WO 2017/004559	(11) 3 317 426*	(21) 16742356.5 (87) WO 2017/001791	(11) 3 317 736*
(21) 16741219.6 (87) WO 2017/004637	(11) 3 317 062*	(21) 16741748.4 (87) WO 2017/004606	(11) 3 316 780*	(21) 16742358.1 (87) WO 2017/001792	(11) 3 317 097*
(21) 16741224.6 (87) WO 2017/000933	(11) 3 317 070*	(21) 16741842.5 (87) WO 2017/004630	(11) 3 317 036*	(21) 16742360.7 (87) WO 2017/001794	(11) 3 316 931*
(21) 16741241.0 (87) WO 2017/001453	(11) 3 317 455*	(21) 16741881.3 (87) WO 2017/001578	(11) 3 317 868*	(21) 16742361.5 (87) WO 2017/001795	(11) 3 316 932*
(21) 16741245.1 (87) WO 2017/001552	(11) 3 316 763*	(21) 16741882.1 (87) WO 2017/005605	(11) 3 316 948*	(21) 16742362.3 (87) WO 2017/001797	(11) 3 316 933*
(21) 16741248.5 (87) WO 2017/005624	(11) 3 317 686*	(21) 16741883.9 (87) WO 2017/001618	(11) 3 318 014*	(21) 16742363.1 (87) WO 2017/001798	(11) 3 316 934*
(21) 16741255.0 (87) WO 2017/005642	(11) 3 316 764*	(21) 16741884.7 (87) WO 2017/001623	(11) 3 318 015*	(21) 16742364.9 (87) WO 2017/001799	(11) 3 317 137*
(21) 16741357.4 (87) WO 2017/001759	(11) 3 317 912*	(21) 16741997.7 (87) WO 2017/001999	(11) 3 317 798*	(21) 16742366.4 (87) WO 2017/001800	(11) 3 317 138*
(21) 16741362.4 (87) WO 2017/001801	(11) 3 317 495*	(21) 16742001.7 (87) WO 2017/006226	(11) 3 317 449*	(21) 16742368.0 (87) WO 2017/006032	(11) 3 316 774*
(21) 16741365.7 (87) WO 2017/001813	(11) 3 317 794*	(21) 16742086.8 (87) WO 2017/003892	(11) 3 318 077*	(21) 16742471.2 (87) WO 2017/003957	(11) 3 318 028*
(21) 16741418.4 (87) WO 2017/003745	(11) 3 317 364*	(21) 16742089.2 (87) WO 2017/004069	(11) 3 316 769*	(21) 16742479.5 (87) WO 2017/004331	(11) 3 318 069*
(21) 16741448.1 (87) WO 2017/004583	(11) 3 317 974*	(21) 16742091.8 (87) WO 2017/004301	(11) 3 317 035*	(21) 16742480.3 (87) WO 2017/004373	(11) 3 318 036*
(21) 16741493.7 (87) WO 2017/034689	(11) 3 317 691*	(21) 16742092.6 (87) WO 2017/004377	(11) 3 316 820*	(21) 16742494.4 (87) WO 2017/007731	(11) 3 318 025*
(21) 16741529.8 (87) WO 2017/000935	(11) 3 317 602*	(21) 16742094.2 (87) WO 2017/004452	(11) 3 317 354*	(21) 16744309.2 (87) WO 2017/001665	(11) 3 317 000*
(21) 16741530.6 (87) WO 2017/000941	(11) 3 317 560*	(21) 16742095.9 (87) WO 2017/004485	(11) 3 316 877*	(21) 16744443.9 (87) WO 2017/001781	(11) 3 317 027*
(21) 16741541.3 (87) WO 2017/005571	(11) 3 317 196*	(21) 16742171.8 (87) WO 2017/001554	(11) 3 317 415*	(21) 16744445.4 (87) WO 2017/001782	(11) 3 316 684*
(21) 16741542.1 (87) WO 2017/001521	(11) 3 317 535*	(21) 16742172.6 (87) WO 2017/001570	(11) 3 317 411*	(21) 16744446.2 (87) WO 2017/001783	(11) 3 316 895*
(21) 16741543.9 (87) WO 2017/001562	(11) 3 317 536*	(21) 16742173.4 (87) WO 2017/001581	(11) 3 318 007*	(21) 16744447.0 (87) WO 2017/001793	(11) 3 318 061*
(21) 16741664.3 (87) WO 2017/001750	(11) 3 317 186*	(21) 16742174.2 (87) WO 2017/001610	(11) 3 316 733*	(21) 16744448.8 (87) WO 2017/001802	(11) 3 317 537*
(21) 16741669.2 (87) WO 2017/001790	(11) 3 317 041*	(21) 16742175.9 (87) WO 2017/001620	(11) 3 316 734*	(21) 16744449.6 (87) WO 2017/001803	(11) 3 317 212*
(21) 16741670.0 (87) WO 2017/006102	(11) 3 317 096*	(21) 16742176.7 (87) WO 2017/001640	(11) 3 318 075*	(21) 16744450.4 (87) WO 2017/001805	(11) 3 317 887*
(21) 16741683.3 (87) WO 2017/002034	(11) 3 316 870*	(21) 16742181.7 (87) WO 2017/001696	(11) 3 317 749*	(21) 16744451.2 (87) WO 2017/001856	(11) 3 317 914*
(21) 16741685.8 (87) WO 2017/002045	(11) 3 317 402*	(21) 16742182.5 (87) WO 2017/001697	(11) 3 317 750*	(21) 16744452.0 (87) WO 2017/006097	(11) 3 317 146*
(21) 16741732.8 (87) WO 2017/003923	(11) 3 316 855*	(21) 16742183.3 (87) WO 2017/001698	(11) 3 317 172*	(21) 16744527.9 (87) WO 2017/002065	(11) 3 316 962*
(21) 16741735.1 (87) WO 2017/004049	(11) 3 316 715*	(21) 16742184.1 (87) WO 2017/001699	(11) 3 317 788*	(21) 16744528.7 (87) WO 2017/002081	(11) 3 317 646*

(21) 16744598.0 (87) WO 2017/004424	(11) 3 317 437*	(21) 16745835.5 (87) WO 2017/002058	(11) 3 316 957*	(21) 16748259.5 (87) WO 2017/005248	(11) 3 316 737*
(21) 16744600.4 (87) WO 2017/004584	(11) 3 318 070*	(21) 16745837.1 (87) WO 2017/002097	(11) 3 317 847*	(21) 16748260.3 (87) WO 2017/005259	(11) 3 317 183*
(21) 16744669.9 (87) WO 2017/001681	(11) 3 317 300*	(21) 16745868.6 (87) WO 2017/007399	(11) 3 318 038*	(21) 16748325.4 (87) WO 2017/001755	(11) 3 317 926*
(21) 16744800.0 (87) WO 2017/001796	(11) 3 316 935*	(21) 16745888.4 (87) WO 2017/003820	(11) 3 317 753*	(21) 16748327.0 (87) WO 2017/001786	(11) 3 317 913*
(21) 16744832.3 (87) WO 2017/001860	(11) 3 317 881*	(21) 16745903.1 (87) WO 2017/004341	(11) 3 318 096*	(21) 16748348.6 (87) WO 2017/006232	(11) 3 317 910*
(21) 16744833.1 (87) WO 2017/006100	(11) 3 317 924*	(21) 16745905.6 (87) WO 2017/004361	(11) 3 317 764*	(21) 16748363.5 (87) WO 2017/004311	(11) 3 318 039*
(21) 16744909.9 (87) WO 2017/003313	(11) 3 317 621*	(21) 16745910.6 (87) WO 2017/004536	(11) 3 318 095*	(21) 16748367.6 (87) WO 2017/004480	(11) 3 317 615*
(21) 16744962.8 (87) WO 2017/003949	(11) 3 317 052*	(21) 16745912.2 (87) WO 2017/004570	(11) 3 318 089*	(21) 16748369.2 (87) WO 2017/007715	(11) 3 317 810*
(21) 16744965.1 (87) WO 2017/004068	(11) 3 316 770*	(21) 16747548.2 (87) WO 2017/001845	(11) 3 317 182*	(21) 16748422.9 (87) WO 2017/023629	(11) 3 318 040*
(21) 16745136.8 (87) WO 2017/001850	(11) 3 317 997*	(21) 16747549.0 (87) WO 2017/001852	(11) 3 316 843*	(21) 16750318.4 (87) WO 2017/023630	(11) 3 317 989*
(21) 16745243.2 (87) WO 2017/003944	(11) 3 317 984*	(21) 16747551.6 (87) WO 2017/001866	(11) 3 316 740*	(21) 16750331.7 (87) WO 2017/019897	(11) 3 316 902*
(21) 16745255.6 (87) WO 2017/004087	(11) 3 317 994*	(21) 16747650.6 (87) WO 2017/004420	(11) 3 317 037*	(21) 16750373.9 (87) WO 2017/000961	(11) 3 316 777*
(21) 16745268.9 (87) WO 2017/004253	(11) 3 318 049*	(21) 16747734.8 (87) WO 2017/001583	(11) 3 317 039*	(21) 16750516.3 (87) WO 2017/003286	(11) 3 317 893*
(21) 16745524.5 (87) WO 2017/003285	(11) 3 317 551*	(21) 16747735.5 (87) WO 2017/005698	(11) 3 317 904*	(21) 16750517.1 (87) WO 2017/003288	(11) 3 316 748*
(21) 16745525.2 (87) WO 2017/003287	(11) 3 317 552*	(21) 16747808.0 (87) WO 2017/001738	(11) 3 317 055*	(21) 16750518.9 (87) WO 2017/003291	(11) 3 316 742*
(21) 16745526.0 (87) WO 2017/003289	(11) 3 316 746*	(21) 16747817.1 (87) WO 2017/001767	(11) 3 317 782*	(21) 16750540.3 (87) WO 2017/004490	(11) 3 316 946*
(21) 16745527.8 (87) WO 2017/003290	(11) 3 316 747*	(21) 16747818.9 (87) WO 2017/001768	(11) 3 317 783*	(21) 16750677.3 (87) WO 2017/017184	(11) 3 317 401*
(21) 16745528.6 (87) WO 2017/003293	(11) 3 317 263*	(21) 16747819.7 (87) WO 2017/001770	(11) 3 317 800*	(21) 16750874.6 (87) WO 2017/001715	(11) 3 318 191
(21) 16745529.4 (87) WO 2017/003294	(11) 3 317 262*	(21) 16747822.1 (87) WO 2017/001775	(11) 3 318 073*	(21) 16750886.0 (87) WO 2017/001747	(11) 3 317 799*
(21) 16745560.9 (87) WO 2017/105547	(11) 3 317 789*	(21) 16747857.7 (87) WO 2017/000544	(11) 3 318 923	(21) 16750890.2 (87) WO 2017/006011	(11) 3 317 145*
(21) 16745561.7 (87) WO 2017/004354	(11) 3 317 085*	(21) 16747902.1 (87) WO 2017/001870	(11) 3 317 998*	(21) 16750895.1 (87) WO 2017/001756	(11) 3 317 225*
(21) 16745562.5 (87) WO 2017/004391	(11) 3 318 037*	(21) 16747908.8 (87) WO 2017/006224	(11) 3 317 197*	(21) 16750896.9 (87) WO 2017/001758	(11) 3 317 832*
(21) 16745565.8 (87) WO 2017/004605	(11) 3 316 849*	(21) 16747909.6 (87) WO 2017/006228	(11) 3 317 730*	(21) 16750899.3 (87) WO 2017/001773	(11) 3 316 845*
(21) 16745605.2 (87) WO 2017/000013	(11) 3 316 716*	(21) 16747929.4 (87) WO 2017/004284	(11) 3 317 790*	(21) 16750901.7 (87) WO 2017/001776	(11) 3 318 023*
(21) 16745612.8 (87) WO 2017/000966	(11) 3 316 891*	(21) 16748062.3 (87) WO 2017/001643	(11) 3 316 916*	(21) 16750902.5 (87) WO 2017/001778	(11) 3 317 771*
(21) 16745654.0 (87) WO 2017/032518	(11) 3 317 610*	(21) 16748136.5 (87) WO 2017/006098	(11) 3 317 082*	(21) 16750903.3 (87) WO 2017/006020	(11) 3 318 017*
(21) 16745783.7 (87) WO 2017/001771	(11) 3 317 820*	(21) 16748148.0 (87) WO 2017/002118	(11) 3 317 809*	(21) 16750904.1 (87) WO 2017/006021	(11) 3 318 018*
(21) 16745826.4 (87) WO 2017/001970	(11) 3 317 634*	(21) 16748181.1 (87) WO 2017/004553	(11) 3 317 644*	(21) 16750905.8 (87) WO 2017/006022	(11) 3 317 731*
(21) 16745833.0 (87) WO 2017/002016	(11) 3 317 332*	(21) 16748252.0 (87) WO 2017/004685	(11) 3 317 806*	(21) 16750906.6 (87) WO 2017/006023	(11) 3 317 732*

(21) 16750907.4 (87) WO 2017/006024	(11) 3 318 019*	(21) 16753344.7 (87) WO 2017/041995	(11) 3 317 946*	(21) 16759997.6 (87) WO 2017/036823	(11) 3 316 936*
(21) 16750910.8 (87) WO 2017/001787	(11) 3 317 784*	(21) 16753463.5 (87) WO 2017/002011	(11) 3 317 124*	(21) 16762879.1 (87) WO 2017/003282	(11) 3 317 221*
(21) 16750916.5 (87) WO 2017/001806	(11) 3 317 320*	(21) 16753465.0 (87) WO 2017/002063	(11) 3 316 697*	(21) 16763003.7 (87) WO 2017/037233	(11) 3 316 750*
(21) 16750919.9 (87) WO 2017/006035	(11) 3 317 578*	(21) 16753468.4 (87) WO 2017/009734	(11) 3 317 908*	(21) 16763068.0 (87) WO 2017/001868	(11) 3 317 889*
(21) 16750920.7 (87) WO 2017/006036	(11) 3 317 664*	(21) 16753469.2 (87) WO 2017/017546	(11) 3 318 006*	(21) 16763350.2 (87) WO 2017/004523	(11) 3 317 583*
(21) 16750921.5 (87) WO 2017/006037	(11) 3 317 017*	(21) 16753471.8 (87) WO 2017/006247	(11) 3 318 323	(21) 16766266.7 (87) WO 2017/060023	(11) 3 317 038*
(21) 16750922.3 (87) WO 2017/001808	(11) 3 317 326*	(21) 16753572.3 (87) WO 2017/000942	(11) 3 317 693*	(21) 16766275.8 (87) WO 2017/060044	(11) 3 317 042*
(21) 16751000.7 (87) WO 2017/001931	(11) 3 317 866*	(21) 16753699.4 (87) WO 2017/002044	(11) 3 318 540	(21) 16767127.0 (87) WO 2017/000045	(11) 3 316 674*
(21) 16751001.5 (87) WO 2017/001932	(11) 3 317 867*	(21) 16754171.3 (87) WO 2017/005245	(11) 3 317 545*	(21) 16767197.3 (87) WO 2017/060041	(11) 3 317 043*
(21) 16751027.0 (87) WO 2017/007307	(11) 3 316 983*	(21) 16754320.6 (87) WO 2017/002037	(11) 3 316 960*	(21) 16770022.8 (87) WO 2017/055168	(11) 3 317 344*
(21) 16751041.1 (87) WO 2017/004263	(11) 3 317 572*	(21) 16754332.1 (87) WO 2017/003283	(11) 3 317 514*	(21) 16770024.4 (87) WO 2018/054472	(11) 3 317 433*
(21) 16751159.1 (87) WO 2017/005243	(11) 3 317 639*	(21) 16756673.6 (87) WO 2017/029385	(11) 3 317 478*	(21) 16770431.1 (87) WO 2017/048937	(11) 3 316 719*
(21) 16751241.7 (87) WO 2017/036710	(11) 3 317 891*	(21) 16756939.1 (87) WO 2017/005358	(11) 3 316 892*	(21) 16770432.9 (87) WO 2017/048938	(11) 3 316 720*
(21) 16751245.8 (87) WO 2017/036712	(11) 3 317 959*	(21) 16756943.3 (87) WO 2017/025190	(11) 3 317 903*	(21) 16770434.5 (87) WO 2017/000046	(11) 3 316 675*
(21) 16751319.1 (87) WO 2017/006038	(11) 3 317 676*	(21) 16757013.4 (87) WO 2017/045886	(11) 3 317 130*	(21) 16770542.5 (87) WO 2017/001935	(11) 3 317 010*
(21) 16751337.3 (87) WO 2017/001969	(11) 3 317 855*	(21) 16757064.7 (87) WO 2017/006231	(11) 3 317 087*	(21) 16770639.9 (87) WO 2017/048939	(11) 3 316 721*
(21) 16751342.3 (87) WO 2017/002041	(11) 3 317 729*	(21) 16757391.4 (87) WO 2017/019894	(11) 3 317 301*	(21) 16770796.7 (87) WO 2017/002043	(11) 3 318 690
(21) 16751366.2 (87) WO 2017/003348	(11) 3 317 733*	(21) 16757507.5 (87) WO 2017/035035	(11) 3 317 705*	(21) 16774746.8 (87) WO 2017/048934	(11) 3 316 722*
(21) 16751378.7 (87) WO 2017/039836	(11) 3 317 745*	(21) 16757545.5 (87) WO 2016/206675	(11) 3 317 474*	(21) 16774833.4 (87) WO 2017/058729	(11) 3 316 795*
(21) 16751483.5 (87) WO 2017/001680	(11) 3 317 394*	(21) 16757546.3 (87) WO 2017/000934	(11) 3 317 863*	(21) 16774836.7 (87) WO 2017/008090	(11) 3 318 020*
(21) 16751638.4 (87) WO 2017/001968	(11) 3 317 635*	(21) 16757684.2 (87) WO 2017/001734	(11) 3 317 059*	(21) 16774977.9 (87) WO 2017/001925	(11) 3 316 937*
(21) 16751641.8 (87) WO 2017/002025	(11) 3 318 104*	(21) 16757822.8 (87) WO 2016/206801	(11) 3 317 821*	(21) 16775123.9 (87) WO 2017/050813	(11) 3 317 622*
(21) 16751642.6 (87) WO 2017/002052	(11) 3 317 120*	(21) 16757930.9 (87) WO 2017/001919	(11) 3 316 938*	(21) 16775463.9 (87) WO 2017/050426	(11) 3 316 815*
(21) 16751643.4 (87) WO 2017/002053	(11) 3 317 574*	(21) 16757936.6 (87) WO 2017/002026	(11) 3 317 135*	(21) 16775474.6 (87) WO 2017/001330	(11) 3 318 063*
(21) 16751644.2 (87) WO 2017/002062	(11) 3 316 696*	(21) 16757939.0 (87) WO 2017/002071	(11) 3 316 683*	(21) 16778558.3 (87) WO 2017/053303	(11) 3 318 084*
(21) 16751649.1 (87) WO 2017/002090	(11) 3 316 977*	(21) 16757940.8 (87) WO 2017/002088	(11) 3 316 797*	(21) 16779467.6 (87) WO 2016/165492	(11) 3 319 278
(21) 16751650.9 (87) WO 2017/002092	(11) 3 317 694*	(21) 16758263.4 (87) WO 2017/001918	(11) 3 316 939*	(21) 16781053.0 (87) WO 2017/067535	(11) 3 318 105*
(21) 16751690.5 (87) WO 2017/007438	(11) 3 317 210*	(21) 16759855.6 (87) WO 2017/001997	(11) 3 317 129*	(21) 16781968.9 (87) WO 2017/062371	(11) 3 316 790*
(21) 16751754.9 (87) WO 2017/027293	(11) 3 317 194*	(21) 16759985.1 (87) WO 2017/036699	(11) 3 317 856*	(21) 16782003.4 (87) WO 2017/000931	(11) 3 316 725*

(21) 16783256.7 (87) WO 2016/171235	(11) 3 318 630	(21) 16816848.2 (87) WO 2017/000018	(11) 3 317 408*	(21) 16817138.7 (87) WO 2017/000774	(11) 3 319 088
(21) 16783794.7 (87) WO 2016/172252	(11) 3 318 102*	(21) 16816861.5 (87) WO 2017/000031	(11) 3 316 952*	(21) 16817139.5 (87) WO 2017/000775	(11) 3 318 888
(21) 16784121.2 (87) WO 2017/005011	(11) 3 319 304	(21) 16816863.1 (87) WO 2017/000033	(11) 3 317 477*	(21) 16817141.1 (87) WO 2017/000777	(11) 3 318 978
(21) 16785061.9 (87) WO 2017/066091	(11) 3 317 540*	(21) 16816865.6 (87) WO 2017/000035	(11) 3 317 687*	(21) 16817142.9 (87) WO 2017/000778	(11) 3 318 617
(21) 16785311.8 (87) WO 2017/083040	(11) 3 317 778*	(21) 16816870.6 (87) WO 2017/000040	(11) 3 317 555*	(21) 16817165.0 (87) WO 2017/000801	(11) 3 318 140
(21) 16788626.6 (87) WO 2017/000629	(11) 3 319 290	(21) 16816879.7 (87) WO 2017/000061	(11) 3 317 833*	(21) 16817176.7 (87) WO 2017/000812	(11) 3 319 316
(21) 16789908.7 (87) WO 2016/179115	(11) 3 317 240*	(21) 16816881.3 (87) WO 2017/000063	(11) 3 316 679*	(21) 16817180.9 (87) WO 2017/000816	(11) 3 319 010
(21) 16790484.6 (87) WO 2017/066623	(11) 3 317 757*	(21) 16816882.1 (87) WO 2017/000064	(11) 3 317 593*	(21) 16817188.2 (87) WO 2017/000824	(11) 3 319 356
(21) 16790564.5 (87) WO 2017/072306	(11) 3 317 454*	(21) 16816889.6 (87) WO 2017/000071	(11) 3 318 078*	(21) 16817190.8 (87) WO 2017/000826	(11) 3 319 291
(21) 16791513.1 (87) WO 2017/002446	(11) 3 318 973	(21) 16816891.2 (87) WO 2017/000073	(11) 3 317 302*	(21) 16817193.2 (87) WO 2017/000829	(11) 3 319 292
(21) 16794091.5 (87) WO 2017/014855	(11) 3 317 706*	(21) 16816892.0 (87) WO 2017/000074	(11) 3 316 677*	(21) 16817194.0 (87) WO 2017/000830	(11) 3 319 293
(21) 16795020.3 (87) WO 2017/081202	(11) 3 317 088*	(21) 16816910.0 (87) WO 2017/000545	(11) 3 319 097	(21) 16817211.2 (87) WO 2017/000847	(11) 3 319 176
(21) 16795045.0 (87) WO 2017/084995	(11) 3 317 254*	(21) 16816913.4 (87) WO 2017/000548	(11) 3 319 386	(21) 16817218.7 (87) WO 2017/000854	(11) 3 319 077
(21) 16798135.6 (87) WO 2017/085129	(11) 3 317 546*	(21) 16816968.8 (87) WO 2017/000603	(11) 3 318 607	(21) 16817225.2 (87) WO 2017/000861	(11) 3 319 276
(21) 16798552.2 (87) WO 2017/002075	(11) 3 317 586*	(21) 16816994.4 (87) WO 2017/000630	(11) 3 319 298	(21) 16817229.4 (87) WO 2017/000865	(11) 3 319 102
(21) 16801282.1 (87) WO 2017/072527	(11) 3 317 620*	(21) 16817004.1 (87) WO 2017/000640	(11) 3 319 346	(21) 16817231.0 (87) WO 2017/000867	(11) 3 318 552
(21) 16803469.2 (87) WO 2016/195035	(11) 3 318 308	(21) 16817006.6 (87) WO 2017/000642	(11) 3 318 808	(21) 16817256.7 (87) WO 2017/000892	(11) 3 319 279
(21) 16804366.9 (87) WO 2016/196682	(11) 3 316 907*	(21) 16817043.9 (87) WO 2017/000679	(11) 3 319 334	(21) 16817266.6 (87) WO 2017/000902	(11) 3 318 261
(21) 16810529.4 (87) WO 2017/105762	(11) 3 317 053*	(21) 16817060.3 (87) WO 2017/000696	(11) 3 318 990	(21) 16817267.4 (87) WO 2017/000903	(11) 3 319 387
(21) 16811118.5 (87) WO 2016/203409	(11) 3 316 828*	(21) 16817065.2 (87) WO 2017/000701	(11) 3 318 865	(21) 16817277.3 (87) WO 2017/000913	(11) 3 318 579
(21) 16812656.3 (87) WO 2016/205836	(11) 3 316 917*	(21) 16817070.2 (87) WO 2017/000706	(11) 3 317 720*	(21) 16817286.4 (87) WO 2017/000922	(11) 3 317 293*
(21) 16813778.4 (87) WO 2016/207458	(11) 3 319 133	(21) 16817076.9 (87) WO 2017/000712	(11) 3 318 287	(21) 16817300.3 (87) WO 2017/001716	(11) 3 318 874
(21) 16813842.8 (87) WO 2016/207878	(11) 3 317 943*	(21) 16817084.3 (87) WO 2017/000720	(11) 3 319 330	(21) 16817302.9 (87) WO 2017/001718	(11) 3 318 145
(21) 16814177.8 (87) WO 2016/208406	(11) 3 319 342	(21) 16817100.7 (87) WO 2017/000736	(11) 3 318 289	(21) 16817307.8 (87) WO 2017/001725	(11) 3 318 080*
(21) 16814454.1 (87) WO 2016/208685	(11) 3 318 174	(21) 16817101.5 (87) WO 2017/000737	(11) 3 319 249	(21) 16817312.8 (87) WO 2017/001915	(11) 3 317 779*
(21) 16814781.7 (87) WO 2016/209068	(11) 3 317 582*	(21) 16817102.3 (87) WO 2017/000738	(11) 3 318 938	(21) 16817313.6 (87) WO 2017/001917	(11) 3 316 959*
(21) 16814880.7 (87) WO 2016/209392	(11) 3 317 768*	(21) 16817128.8 (87) WO 2017/000764	(11) 3 318 955	(21) 16817314.4 (87) WO 2017/001920	(11) 3 316 965*
(21) 16816846.6 (87) WO 2017/000016	(11) 3 316 806*	(21) 16817129.6 (87) WO 2017/000765	(11) 3 319 042	(21) 16817315.1 (87) WO 2017/001924	(11) 3 316 884*
(21) 16816847.4 (87) WO 2017/000017	(11) 3 317 098*	(21) 16817133.8 (87) WO 2017/000769	(11) 3 319 173	(21) 16817316.9 (87) WO 2017/001926	(11) 3 317 259*

(21) 16817318.5 (87) WO 2017/001936	(11) 3 317 241*	(21) 16817480.3 (87) WO 2017/002370	(11) 3 318 864	(21) 16817598.2 (87) WO 2017/002489	(11) 3 318 593
(21) 16817331.8 (87) WO 2017/001964	(11) 3 317 380*	(21) 16817484.5 (87) WO 2017/002374	(11) 3 319 231	(21) 16817599.0 (87) WO 2017/002490	(11) 3 318 234
(21) 16817334.2 (87) WO 2017/001972	(11) 3 318 041*	(21) 16817487.8 (87) WO 2017/002377	(11) 3 318 820	(21) 16817602.2 (87) WO 2017/002493	(11) 3 318 819
(21) 16817341.7 (87) WO 2017/001998	(11) 3 316 956*	(21) 16817498.5 (87) WO 2017/002388	(11) 3 318 173	(21) 16817616.2 (87) WO 2017/002507	(11) 3 318 423
(21) 16817345.8 (87) WO 2017/002013	(11) 3 317 995*	(21) 16817499.3 (87) WO 2017/002389	(11) 3 319 404	(21) 16817627.9 (87) WO 2017/002518	(11) 3 318 367
(21) 16817355.7 (87) WO 2017/002057	(11) 3 317 909*	(21) 16817506.5 (87) WO 2017/002396	(11) 3 318 602	(21) 16817632.9 (87) WO 2017/002523	(11) 3 318 650
(21) 16817356.5 (87) WO 2017/002059	(11) 3 317 012*	(21) 16817513.1 (87) WO 2017/002403	(11) 3 319 309	(21) 16817633.7 (87) WO 2017/002524	(11) 3 318 651
(21) 16817357.3 (87) WO 2017/002068	(11) 3 317 825*	(21) 16817519.8 (87) WO 2017/002409	(11) 3 318 236	(21) 16817635.2 (87) WO 2017/002526	(11) 3 319 198
(21) 16817361.5 (87) WO 2017/002084	(11) 3 317 393*	(21) 16817527.1 (87) WO 2017/002417	(11) 3 318 194	(21) 16817649.3 (87) WO 2017/002540	(11) 3 319 089
(21) 16817369.8 (87) WO 2017/002106	(11) 3 316 978*	(21) 16817528.9 (87) WO 2017/002418	(11) 3 318 959	(21) 16817653.5 (87) WO 2017/002544	(11) 3 318 175
(21) 16817373.0 (87) WO 2017/002110	(11) 3 317 873*	(21) 16817548.7 (87) WO 2017/002438	(11) 3 318 205	(21) 16817672.5 (87) WO 2017/002563	(11) 3 318 812
(21) 16817376.3 (87) WO 2017/002113	(11) 3 316 912*	(21) 16817549.5 (87) WO 2017/002439	(11) 3 318 233	(21) 16817691.5 (87) WO 2017/002582	(11) 3 318 671
(21) 16817381.3 (87) WO 2017/002121	(11) 3 317 718*	(21) 16817550.3 (87) WO 2017/002440	(11) 3 319 197	(21) 16817693.1 (87) WO 2017/002584	(11) 3 319 147
(21) 16817382.1 (87) WO 2017/002122	(11) 3 317 719*	(21) 16817551.1 (87) WO 2017/002441	(11) 3 319 065	(21) 16817708.7 (87) WO 2017/002599	(11) 3 318 614
(21) 16817386.2 (87) WO 2017/002130	(11) 3 317 780*	(21) 16817559.4 (87) WO 2017/002450	(11) 3 318 457	(21) 16817709.5 (87) WO 2017/002600	(11) 3 318 613
(21) 16817395.3 (87) WO 2017/002281	(11) 3 318 847	(21) 16817560.2 (87) WO 2017/002451	(11) 3 318 913	(21) 16817711.1 (87) WO 2017/002602	(11) 3 319 325
(21) 16817398.7 (87) WO 2017/002284	(11) 3 319 135	(21) 16817561.0 (87) WO 2017/002452	(11) 3 318 458	(21) 16817720.2 (87) WO 2017/002611	(11) 3 318 448
(21) 16817406.8 (87) WO 2017/002292	(11) 3 319 203	(21) 16817562.8 (87) WO 2017/002453	(11) 3 318 459	(21) 16817722.8 (87) WO 2017/002613	(11) 3 319 037
(21) 16817407.6 (87) WO 2017/002293	(11) 3 319 079	(21) 16817564.4 (87) WO 2017/002455	(11) 3 319 321	(21) 16817725.1 (87) WO 2017/002616	(11) 3 318 810
(21) 16817415.9 (87) WO 2017/002303	(11) 3 319 071	(21) 16817567.7 (87) WO 2017/002458	(11) 3 318 912	(21) 16817734.3 (87) WO 2017/002625	(11) 3 318 581
(21) 16817419.1 (87) WO 2017/002307	(11) 3 318 792	(21) 16817570.1 (87) WO 2017/002461	(11) 3 318 229	(21) 16817745.9 (87) WO 2017/002636	(11) 3 318 966
(21) 16817420.9 (87) WO 2017/002308	(11) 3 318 793	(21) 16817578.4 (87) WO 2017/002469	(11) 3 318 230	(21) 16817749.1 (87) WO 2017/002641	(11) 3 318 414
(21) 16817426.6 (87) WO 2017/002314	(11) 3 317 985*	(21) 16817580.0 (87) WO 2017/002471	(11) 3 318 456	(21) 16817751.7 (87) WO 2017/002643	(11) 3 319 136
(21) 16817434.0 (87) WO 2017/002322	(11) 3 319 245	(21) 16817583.4 (87) WO 2017/002474	(11) 3 318 605	(21) 16817752.5 (87) WO 2017/002644	(11) 3 319 137
(21) 16817444.9 (87) WO 2017/002333	(11) 3 316 783*	(21) 16817587.5 (87) WO 2017/002478	(11) 3 318 231	(21) 16817753.3 (87) WO 2017/002645	(11) 3 319 138
(21) 16817445.6 (87) WO 2017/002334	(11) 3 318 333	(21) 16817588.3 (87) WO 2017/002479	(11) 3 318 232	(21) 16817755.8 (87) WO 2017/002647	(11) 3 318 404
(21) 16817460.5 (87) WO 2017/002349	(11) 3 318 580	(21) 16817589.1 (87) WO 2017/002480	(11) 3 318 929	(21) 16817756.6 (87) WO 2017/002648	(11) 3 318 413
(21) 16817470.4 (87) WO 2017/002360	(11) 3 318 053*	(21) 16817594.1 (87) WO 2017/002485	(11) 3 318 235	(21) 16817766.5 (87) WO 2017/002658	(11) 3 318 405
(21) 16817477.9 (87) WO 2017/002367	(11) 3 317 850*	(21) 16817595.8 (87) WO 2017/002486	(11) 3 318 237	(21) 16817773.1 (87) WO 2017/002665	(11) 3 318 611

(21) 16817783.0 (87) WO 2017/002675	(11) 3 318 801	(21) 16817982.8 (87) WO 2017/002874	(11) 3 318 257	(21) 16818051.1 (87) WO 2017/002943	(11) 3 318 632
(21) 16817787.1 (87) WO 2017/002679	(11) 3 318 137	(21) 16817984.4 (87) WO 2017/002876	(11) 3 319 335	(21) 16818054.5 (87) WO 2017/002946	(11) 3 318 899
(21) 16817789.7 (87) WO 2017/002681	(11) 3 318 588	(21) 16817986.9 (87) WO 2017/002878	(11) 3 318 454	(21) 16818060.2 (87) WO 2017/002952	(11) 3 319 034
(21) 16817790.5 (87) WO 2017/002682	(11) 3 318 663	(21) 16817987.7 (87) WO 2017/002879	(11) 3 318 455	(21) 16818067.7 (87) WO 2017/002959	(11) 3 319 154
(21) 16817791.3 (87) WO 2017/002683	(11) 3 318 659	(21) 16817989.3 (87) WO 2017/002881	(11) 3 319 227	(21) 16818080.0 (87) WO 2017/002972	(11) 3 318 324
(21) 16817796.2 (87) WO 2017/002688	(11) 3 318 453	(21) 16817990.1 (87) WO 2017/002882	(11) 3 318 875	(21) 16818082.6 (87) WO 2017/002974	(11) 3 318 390
(21) 16817798.8 (87) WO 2017/002690	(11) 3 319 399	(21) 16817991.9 (87) WO 2017/002883	(11) 3 318 652	(21) 16818083.4 (87) WO 2017/002975	(11) 3 318 346
(21) 16817802.8 (87) WO 2017/002694	(11) 3 318 319	(21) 16817992.7 (87) WO 2017/002884	(11) 3 319 159	(21) 16818084.2 (87) WO 2017/002976	(11) 3 318 347
(21) 16817838.2 (87) WO 2017/002730	(11) 3 319 310	(21) 16817993.5 (87) WO 2017/002885	(11) 3 318 615	(21) 16818087.5 (87) WO 2017/002979	(11) 3 318 282
(21) 16817841.6 (87) WO 2017/002733	(11) 3 318 631	(21) 16817994.3 (87) WO 2017/002886	(11) 3 318 603	(21) 16818089.1 (87) WO 2017/002981	(11) 3 319 161
(21) 16817853.1 (87) WO 2017/002745	(11) 3 318 533	(21) 16817998.4 (87) WO 2017/002890	(11) 3 318 600	(21) 16818100.6 (87) WO 2017/003067	(11) 3 319 158
(21) 16817854.9 (87) WO 2017/002746	(11) 3 318 193	(21) 16818001.6 (87) WO 2017/002893	(11) 3 319 140	(21) 16818137.8 (87) WO 2017/003104	(11) 3 318 629
(21) 16817865.5 (87) WO 2017/002757	(11) 3 318 754	(21) 16818003.2 (87) WO 2017/002895	(11) 3 318 572	(21) 16818140.2 (87) WO 2017/003107	(11) 3 318 550
(21) 16817871.3 (87) WO 2017/002763	(11) 3 318 610	(21) 16818009.9 (87) WO 2017/002901	(11) 3 318 195	(21) 16818142.8 (87) WO 2017/003109	(11) 3 319 160
(21) 16817882.0 (87) WO 2017/002774	(11) 3 318 784	(21) 16818010.7 (87) WO 2017/002902	(11) 3 318 735	(21) 16818150.1 (87) WO 2017/003117	(11) 3 319 206
(21) 16817889.5 (87) WO 2017/002781	(11) 3 319 078	(21) 16818011.5 (87) WO 2017/002903	(11) 3 318 567	(21) 16818151.9 (87) WO 2017/003118	(11) 3 318 097*
(21) 16817892.9 (87) WO 2017/002784	(11) 3 318 756	(21) 16818013.1 (87) WO 2017/002905	(11) 3 318 317	(21) 16818154.3 (87) WO 2017/003121	(11) 3 318 143
(21) 16817893.7 (87) WO 2017/002785	(11) 3 318 760	(21) 16818026.3 (87) WO 2017/002918	(11) 3 318 575	(21) 16818167.5 (87) WO 2017/003134	(11) 3 318 167
(21) 16817910.9 (87) WO 2017/002802	(11) 3 319 139	(21) 16818027.1 (87) WO 2017/002919	(11) 3 318 577	(21) 16818168.3 (87) WO 2017/003135	(11) 3 318 245
(21) 16817927.3 (87) WO 2017/002819	(11) 3 318 832	(21) 16818030.5 (87) WO 2017/002922	(11) 3 319 023	(21) 16818178.2 (87) WO 2017/003145	(11) 3 318 686
(21) 16817928.1 (87) WO 2017/002820	(11) 3 318 976	(21) 16818032.1 (87) WO 2017/002924	(11) 3 318 667	(21) 16818182.4 (87) WO 2017/003149	(11) 3 318 243
(21) 16817931.5 (87) WO 2017/002823	(11) 3 318 320	(21) 16818033.9 (87) WO 2017/002925	(11) 3 318 548	(21) 16818190.7 (87) WO 2017/003157	(11) 3 318 587
(21) 16817957.0 (87) WO 2017/002849	(11) 3 318 551	(21) 16818036.2 (87) WO 2017/002928	(11) 3 318 275	(21) 16818197.2 (87) WO 2017/003164	(11) 3 318 305
(21) 16817958.8 (87) WO 2017/002850	(11) 3 318 506	(21) 16818039.6 (87) WO 2017/002931	(11) 3 318 501	(21) 16818200.4 (87) WO 2017/003167	(11) 3 317 450*
(21) 16817961.2 (87) WO 2017/002853	(11) 3 318 591	(21) 16818041.2 (87) WO 2017/002933	(11) 3 319 153	(21) 16818203.8 (87) WO 2017/003170	(11) 3 317 451*
(21) 16817970.3 (87) WO 2017/002862	(11) 3 319 199	(21) 16818042.0 (87) WO 2017/002934	(11) 3 318 879	(21) 16818204.6 (87) WO 2017/003171	(11) 3 317 452*
(21) 16817975.2 (87) WO 2017/002867	(11) 3 318 666	(21) 16818045.3 (87) WO 2017/002937	(11) 3 318 655	(21) 16818206.1 (87) WO 2017/003173	(11) 3 318 592
(21) 16817976.0 (87) WO 2017/002868	(11) 3 318 387	(21) 16818046.1 (87) WO 2017/002938	(11) 3 318 543	(21) 16818209.5 (87) WO 2017/003176	(11) 3 318 682
(21) 16817979.4 (87) WO 2017/002871	(11) 3 318 322	(21) 16818049.5 (87) WO 2017/002941	(11) 3 318 280	(21) 16818215.2 (87) WO 2017/003182	(11) 3 317 453*

(21) 16818223.6 (87) WO 2017/003190	(11) 3 318 246	(21) 16818368.9 (87) WO 2017/003520	(11) 3 317 874*	(21) 16818480.2 (87) WO 2017/003767	(11) 3 317 590*
(21) 16818238.4 (87) WO 2017/003205	(11) 3 318 826	(21) 16818369.7 (87) WO 2017/003522	(11) 3 316 701*	(21) 16818483.6 (87) WO 2017/003780	(11) 3 318 045*
(21) 16818259.0 (87) WO 2017/003226	(11) 3 318 919	(21) 16818373.9 (87) WO 2017/003532	(11) 3 317 598*	(21) 16818487.7 (87) WO 2017/003786	(11) 3 317 589*
(21) 16818262.4 (87) WO 2017/003229	(11) 3 318 030*	(21) 16818375.4 (87) WO 2017/003536	(11) 3 317 925*	(21) 16818488.5 (87) WO 2017/003787	(11) 3 317 090*
(21) 16818264.0 (87) WO 2017/003231	(11) 3 318 206	(21) 16818380.4 (87) WO 2017/003544	(11) 3 317 772*	(21) 16818489.3 (87) WO 2017/003788	(11) 3 317 238*
(21) 16818269.9 (87) WO 2017/003236	(11) 3 319 111	(21) 16818381.2 (87) WO 2017/003545	(11) 3 316 717*	(21) 16818490.1 (87) WO 2017/003790	(11) 3 317 020*
(21) 16818281.4 (87) WO 2017/003248	(11) 3 318 044*	(21) 16818386.1 (87) WO 2017/003557	(11) 3 317 816*	(21) 16818491.9 (87) WO 2017/003792	(11) 3 317 416*
(21) 16818282.2 (87) WO 2017/003249	(11) 3 318 597	(21) 16818388.7 (87) WO 2017/003564	(11) 3 317 781*	(21) 16818496.8 (87) WO 2017/003811	(11) 3 316 690*
(21) 16818293.9 (87) WO 2017/003260	(11) 3 319 271	(21) 16818389.5 (87) WO 2017/003565	(11) 3 317 288*	(21) 16818497.6 (87) WO 2017/003822	(11) 3 316 890*
(21) 16818297.0 (87) WO 2017/003264	(11) 3 319 259	(21) 16818393.7 (87) WO 2017/003572	(11) 3 317 834*	(21) 16818502.3 (87) WO 2017/003828	(11) 3 317 700*
(21) 16818298.8 (87) WO 2017/003265	(11) 3 319 260	(21) 16818405.9 (87) WO 2017/003591	(11) 3 317 835*	(21) 16818506.4 (87) WO 2017/003841	(11) 3 316 793*
(21) 16818300.2 (87) WO 2017/003267	(11) 3 318 265	(21) 16818420.8 (87) WO 2017/003616	(11) 3 318 042*	(21) 16818507.2 (87) WO 2017/003845	(11) 3 317 427*
(21) 16818302.8 (87) WO 2017/003269	(11) 3 319 397	(21) 16818423.2 (87) WO 2017/003625	(11) 3 316 995*	(21) 16818513.0 (87) WO 2017/003862	(11) 3 317 258*
(21) 16818303.6 (87) WO 2017/003270	(11) 3 318 267	(21) 16818427.3 (87) WO 2017/003634	(11) 3 317 361*	(21) 16818519.7 (87) WO 2017/003876	(11) 3 317 699*
(21) 16818312.7 (87) WO 2017/003298	(11) 3 317 494*	(21) 16818429.9 (87) WO 2017/003636	(11) 3 317 384*	(21) 16818527.0 (87) WO 2017/003905	(11) 3 316 788*
(21) 16818317.6 (87) WO 2017/003303	(11) 3 317 224*	(21) 16818435.6 (87) WO 2017/003657	(11) 3 317 034*	(21) 16818529.6 (87) WO 2017/003907	(11) 3 317 227*
(21) 16818318.4 (87) WO 2017/003304	(11) 3 317 840*	(21) 16818438.0 (87) WO 2017/003666	(11) 3 317 823*	(21) 16818530.4 (87) WO 2017/003908	(11) 3 316 871*
(21) 16818323.4 (87) WO 2017/003321	(11) 3 318 250	(21) 16818439.8 (87) WO 2017/003668	(11) 3 317 323*	(21) 16818533.8 (87) WO 2017/003912	(11) 3 317 235*
(21) 16818327.5 (87) WO 2017/003341	(11) 3 317 151*	(21) 16818440.6 (87) WO 2017/003669	(11) 3 317 554*	(21) 16818536.1 (87) WO 2017/003917	(11) 3 317 683*
(21) 16818330.9 (87) WO 2017/003344	(11) 3 317 939*	(21) 16818441.4 (87) WO 2017/003670	(11) 3 317 657*	(21) 16818540.3 (87) WO 2017/003925	(11) 3 317 108*
(21) 16818331.7 (87) WO 2017/003345	(11) 3 317 942*	(21) 16818448.9 (87) WO 2017/003691	(11) 3 317 659*	(21) 16818541.1 (87) WO 2017/003926	(11) 3 316 826*
(21) 16818333.3 (87) WO 2017/003347	(11) 3 317 228*	(21) 16818449.7 (87) WO 2017/003704	(11) 3 317 155*	(21) 16818542.9 (87) WO 2017/003927	(11) 3 317 553*
(21) 16818334.1 (87) WO 2017/003349	(11) 3 317 153*	(21) 16818450.5 (87) WO 2017/003707	(11) 3 318 055*	(21) 16818546.0 (87) WO 2017/003933	(11) 3 317 662*
(21) 16818335.8 (87) WO 2017/003350	(11) 3 317 861*	(21) 16818456.2 (87) WO 2017/003715	(11) 3 317 654*	(21) 16818547.8 (87) WO 2017/003934	(11) 3 317 927*
(21) 16818339.0 (87) WO 2017/003355	(11) 3 317 530*	(21) 16818461.2 (87) WO 2017/003723	(11) 3 317 277*	(21) 16818550.2 (87) WO 2017/003940	(11) 3 316 863*
(21) 16818340.8 (87) WO 2017/003356	(11) 3 317 811*	(21) 16818462.0 (87) WO 2017/003724	(11) 3 317 278*	(21) 16818569.2 (87) WO 2017/003986	(11) 3 316 816*
(21) 16818343.2 (87) WO 2017/003360	(11) 3 317 550*	(21) 16818475.2 (87) WO 2017/003758	(11) 3 317 627*	(21) 16818576.7 (87) WO 2017/004002	(11) 3 317 632*
(21) 16818346.5 (87) WO 2017/003363	(11) 3 316 945*	(21) 16818476.0 (87) WO 2017/003759	(11) 3 317 392*	(21) 16818580.9 (87) WO 2017/004008	(11) 3 317 609*
(21) 16818367.1 (87) WO 2017/003519	(11) 3 316 848*	(21) 16818477.8 (87) WO 2017/003764	(11) 3 316 738*	(21) 16818581.7 (87) WO 2017/004010	(11) 3 317 434*

(21) 16818585.8 (87) WO 2017/004020	(11) 3 317 561*	(21) 16818706.0 (87) WO 2017/004230	(11) 3 317 403*	(21) 16818787.0 (87) WO 2017/004369	(11) 3 316 822*
(21) 16818589.0 (87) WO 2017/004027	(11) 3 317 541*	(21) 16818712.8 (87) WO 2017/004240	(11) 3 317 630*	(21) 16818788.8 (87) WO 2017/004374	(11) 3 316 823*
(21) 16818590.8 (87) WO 2017/004030	(11) 3 317 754*	(21) 16818720.1 (87) WO 2017/004254	(11) 3 316 908*	(21) 16818789.6 (87) WO 2017/004375	(11) 3 316 676*
(21) 16818595.7 (87) WO 2017/004039	(11) 3 318 071*	(21) 16818722.7 (87) WO 2017/004258	(11) 3 317 357*	(21) 16818790.4 (87) WO 2017/004376	(11) 3 317 930*
(21) 16818596.5 (87) WO 2017/004040	(11) 3 316 882*	(21) 16818725.0 (87) WO 2017/004262	(11) 3 317 752*	(21) 16818791.2 (87) WO 2017/004378	(11) 3 317 689*
(21) 16818600.5 (87) WO 2017/004046	(11) 3 317 542*	(21) 16818730.0 (87) WO 2017/004270	(11) 3 316 726*	(21) 16818792.0 (87) WO 2017/004379	(11) 3 317 428*
(21) 16818605.4 (87) WO 2017/004054	(11) 3 317 004*	(21) 16818741.7 (87) WO 2017/004298	(11) 3 317 629*	(21) 16818793.8 (87) WO 2017/004380	(11) 3 317 831*
(21) 16818613.8 (87) WO 2017/004074	(11) 3 317 812*	(21) 16818744.1 (87) WO 2017/004307	(11) 3 316 954*	(21) 16818796.1 (87) WO 2017/004383	(11) 3 317 273*
(21) 16818623.7 (87) WO 2017/004086	(11) 3 316 976*	(21) 16818746.6 (87) WO 2017/004310	(11) 3 316 910*	(21) 16818797.9 (87) WO 2017/004385	(11) 3 316 967*
(21) 16818624.5 (87) WO 2017/004088	(11) 3 317 885*	(21) 16818748.2 (87) WO 2017/004313	(11) 3 316 984*	(21) 16818799.5 (87) WO 2017/004388	(11) 3 316 899*
(21) 16818638.5 (87) WO 2017/004126	(11) 3 317 136*	(21) 16818750.8 (87) WO 2017/004315	(11) 3 316 940*	(21) 16818801.9 (87) WO 2017/004390	(11) 3 316 875*
(21) 16818645.0 (87) WO 2017/004144	(11) 3 316 885*	(21) 16818752.4 (87) WO 2017/004318	(11) 3 316 681*	(21) 16818802.7 (87) WO 2017/004392	(11) 3 317 859*
(21) 16818646.8 (87) WO 2017/004148	(11) 3 317 566*	(21) 16818753.2 (87) WO 2017/004319	(11) 3 316 879*	(21) 16818803.5 (87) WO 2017/004395	(11) 3 317 308*
(21) 16818651.8 (87) WO 2017/004159	(11) 3 316 864*	(21) 16818755.7 (87) WO 2017/004322	(11) 3 317 549*	(21) 16818805.0 (87) WO 2017/004397	(11) 3 317 858*
(21) 16818653.4 (87) WO 2017/004162	(11) 3 317 442*	(21) 16818756.5 (87) WO 2017/004324	(11) 3 317 365*	(21) 16818808.4 (87) WO 2017/004402	(11) 3 316 773*
(21) 16818654.2 (87) WO 2017/004163	(11) 3 317 187*	(21) 16818758.1 (87) WO 2017/004326	(11) 3 317 801*	(21) 16818810.0 (87) WO 2017/004405	(11) 3 317 265*
(21) 16818655.9 (87) WO 2017/004164	(11) 3 317 390*	(21) 16818762.3 (87) WO 2017/004330	(11) 3 316 909*	(21) 16818811.8 (87) WO 2017/004406	(11) 3 317 597*
(21) 16818660.9 (87) WO 2017/004170	(11) 3 317 211*	(21) 16818766.4 (87) WO 2017/004336	(11) 3 317 490*	(21) 16818812.6 (87) WO 2017/004407	(11) 3 316 702*
(21) 16818661.7 (87) WO 2017/004171	(11) 3 317 613*	(21) 16818767.2 (87) WO 2017/004337	(11) 3 317 493*	(21) 16818813.4 (87) WO 2017/004408	(11) 3 317 282*
(21) 16818667.4 (87) WO 2017/004177	(11) 3 317 387*	(21) 16818768.0 (87) WO 2017/004342	(11) 3 317 285*	(21) 16818815.9 (87) WO 2017/004410	(11) 3 317 028*
(21) 16818669.0 (87) WO 2017/004181	(11) 3 316 970*	(21) 16818770.6 (87) WO 2017/004345	(11) 3 316 928*	(21) 16818816.7 (87) WO 2017/004411	(11) 3 316 889*
(21) 16818670.8 (87) WO 2017/004182	(11) 3 317 678*	(21) 16818772.2 (87) WO 2017/004347	(11) 3 317 818*	(21) 16818817.5 (87) WO 2017/004412	(11) 3 316 914*
(21) 16818677.3 (87) WO 2017/004193	(11) 3 316 686*	(21) 16818773.0 (87) WO 2017/004348	(11) 3 317 791*	(21) 16818818.3 (87) WO 2017/004413	(11) 3 317 092*
(21) 16818681.5 (87) WO 2017/004201	(11) 3 317 459*	(21) 16818776.3 (87) WO 2017/004351	(11) 3 317 886*	(21) 16818819.1 (87) WO 2017/004414	(11) 3 317 013*
(21) 16818688.0 (87) WO 2017/004210	(11) 3 317 343*	(21) 16818777.1 (87) WO 2017/004352	(11) 3 317 937*	(21) 16818820.9 (87) WO 2017/004415	(11) 3 317 342*
(21) 16818691.4 (87) WO 2017/004213	(11) 3 317 297*	(21) 16818778.9 (87) WO 2017/004357	(11) 3 316 894*	(21) 16818821.7 (87) WO 2017/004416	(11) 3 317 596*
(21) 16818699.7 (87) WO 2017/004221	(11) 3 316 824*	(21) 16818780.5 (87) WO 2017/004359	(11) 3 316 887*	(21) 16818823.3 (87) WO 2017/004419	(11) 3 317 614*
(21) 16818701.1 (87) WO 2017/004223	(11) 3 316 913*	(21) 16818781.3 (87) WO 2017/004360	(11) 3 316 821*	(21) 16818824.1 (87) WO 2017/004421	(11) 3 316 874*
(21) 16818705.2 (87) WO 2017/004229	(11) 3 317 158*	(21) 16818785.4 (87) WO 2017/004367	(11) 3 316 898*	(21) 16818830.8 (87) WO 2017/004432	(11) 3 316 813*

(21) 16818833.2 (87) WO 2017/004438	(11) 3 317 842*	(21) 16818898.5 (87) WO 2017/004537	(11) 3 317 270*	(21) 16820561.5 (87) WO 2017/004665	(11) 3 317 119*
(21) 16818838.1 (87) WO 2017/004444	(11) 3 316 964*	(21) 16818899.3 (87) WO 2017/004538	(11) 3 316 685*	(21) 16820564.9 (87) WO 2017/004668	(11) 3 316 693*
(21) 16818839.9 (87) WO 2017/004445	(11) 3 317 677*	(21) 16818909.0 (87) WO 2017/004554	(11) 3 317 929*	(21) 16820566.4 (87) WO 2017/004670	(11) 3 317 844*
(21) 16818840.7 (87) WO 2017/004447	(11) 3 317 796*	(21) 16818917.3 (87) WO 2017/004567	(11) 3 316 897*	(21) 16820593.8 (87) WO 2017/004702	(11) 3 318 110*
(21) 16818845.6 (87) WO 2017/004454	(11) 3 317 274*	(21) 16818918.1 (87) WO 2017/004569	(11) 3 317 058*	(21) 16820594.6 (87) WO 2017/004703	(11) 3 318 111*
(21) 16818847.2 (87) WO 2017/004457	(11) 3 317 046*	(21) 16818919.9 (87) WO 2017/004571	(11) 3 316 766*	(21) 16820595.3 (87) WO 2017/004704	(11) 3 317 724*
(21) 16818852.2 (87) WO 2017/004464	(11) 3 317 815*	(21) 16818922.3 (87) WO 2017/004574	(11) 3 318 046*	(21) 16820599.5 (87) WO 2017/004708	(11) 3 317 972*
(21) 16818853.0 (87) WO 2017/004466	(11) 3 318 003*	(21) 16818923.1 (87) WO 2017/004575	(11) 3 317 019*	(21) 16820600.1 (87) WO 2017/004709	(11) 3 317 396*
(21) 16818854.8 (87) WO 2017/004467	(11) 3 317 933*	(21) 16818927.2 (87) WO 2017/004580	(11) 3 316 735*	(21) 16820601.9 (87) WO 2017/004710	(11) 3 316 847*
(21) 16818855.5 (87) WO 2017/004468	(11) 3 317 826*	(21) 16818930.6 (87) WO 2017/004585	(11) 3 317 876*	(21) 16820682.9 (87) WO 2017/005031	(11) 3 318 303
(21) 16818856.3 (87) WO 2017/004469	(11) 3 317 824*	(21) 16818931.4 (87) WO 2017/004586	(11) 3 316 906*	(21) 16820756.1 (87) WO 2017/005105	(11) 3 318 416
(21) 16818857.1 (87) WO 2017/004470	(11) 3 318 043*	(21) 16818933.0 (87) WO 2017/004588	(11) 3 317 902*	(21) 16820773.6 (87) WO 2017/005122	(11) 3 318 873
(21) 16818860.5 (87) WO 2017/004476	(11) 3 317 785*	(21) 16818934.8 (87) WO 2017/004589	(11) 3 317 440*	(21) 16820774.4 (87) WO 2017/005123	(11) 3 318 876
(21) 16818862.1 (87) WO 2017/004478	(11) 3 316 880*	(21) 16818935.5 (87) WO 2017/004590	(11) 3 317 298*	(21) 16820787.6 (87) WO 2017/005136	(11) 3 317 405*
(21) 16818863.9 (87) WO 2017/004481	(11) 3 317 230*	(21) 16818936.3 (87) WO 2017/004591	(11) 3 317 294*	(21) 16820879.1 (87) WO 2017/005266	(11) 3 317 529*
(21) 16818866.2 (87) WO 2017/004484	(11) 3 317 488*	(21) 16818941.3 (87) WO 2017/004597	(11) 3 317 773*	(21) 16820886.6 (87) WO 2017/005948	(11) 3 318 687
(21) 16818870.4 (87) WO 2017/004493	(11) 3 317 031*	(21) 16818942.1 (87) WO 2017/004598	(11) 3 316 827*	(21) 16820889.0 (87) WO 2017/005951	(11) 3 318 215
(21) 16818871.2 (87) WO 2017/004494	(11) 3 316 739*	(21) 16818944.7 (87) WO 2017/004601	(11) 3 316 682*	(21) 16820895.7 (87) WO 2017/005965	(11) 3 318 088*
(21) 16818873.8 (87) WO 2017/004498	(11) 3 316 861*	(21) 16818946.2 (87) WO 2017/004604	(11) 3 317 940*	(21) 16820919.5 (87) WO 2017/006215	(11) 3 317 359*
(21) 16818874.6 (87) WO 2017/004499	(11) 3 317 290*	(21) 16818947.0 (87) WO 2017/004607	(11) 3 317 793*	(21) 16820944.3 (87) WO 2017/006308	(11) 3 317 813*
(21) 16818875.3 (87) WO 2017/004501	(11) 3 316 865*	(21) 16818949.6 (87) WO 2017/004612	(11) 3 317 420*	(21) 16820948.4 (87) WO 2017/006313	(11) 3 316 767*
(21) 16818879.5 (87) WO 2017/004509	(11) 3 317 414*	(21) 16818950.4 (87) WO 2017/004613	(11) 3 317 093*	(21) 16820949.2 (87) WO 2017/006314	(11) 3 317 624*
(21) 16818881.1 (87) WO 2017/004512	(11) 3 316 893*	(21) 16818951.2 (87) WO 2017/004614	(11) 3 317 094*	(21) 16820950.0 (87) WO 2017/006315	(11) 3 317 178*
(21) 16818886.0 (87) WO 2017/004517	(11) 3 316 728*	(21) 16818952.0 (87) WO 2017/004615	(11) 3 317 421*	(21) 16820964.1 (87) WO 2017/006333	(11) 3 317 032*
(21) 16818890.2 (87) WO 2017/004524	(11) 3 317 792*	(21) 16818953.8 (87) WO 2017/004616	(11) 3 317 409*	(21) 16820976.5 (87) WO 2017/006349	(11) 3 316 903*
(21) 16818891.0 (87) WO 2017/004526	(11) 3 316 862*	(21) 16818956.1 (87) WO 2017/004619	(11) 3 318 000*	(21) 16821016.9 (87) WO 2017/006539	(11) 3 319 400
(21) 16818892.8 (87) WO 2017/004527	(11) 3 317 775*	(21) 16818957.9 (87) WO 2017/004620	(11) 3 317 797*	(21) 16821017.7 (87) WO 2017/006540	(11) 3 319 401
(21) 16818894.4 (87) WO 2017/004530	(11) 3 316 727*	(21) 16818960.3 (87) WO 2017/004623	(11) 3 316 872*	(21) 16821026.8 (87) WO 2017/006550	(11) 3 318 418
(21) 16818897.7 (87) WO 2017/004535	(11) 3 316 953*	(21) 16820555.7 (87) WO 2017/004659	(11) 3 317 025*	(21) 16821027.6 (87) WO 2017/006551	(11) 3 318 417

(21) 16821045.8 (87) WO 2017/006574	(11) 3 318 176	(21) 16821590.3 (87) WO 2017/007184	(11) 3 319 381	(21) 16821868.3 (87) WO 2017/007751	(11) 3 317 838*
(21) 16821077.1 (87) WO 2017/006606	(11) 3 318 363	(21) 16821591.1 (87) WO 2017/007185	(11) 3 318 680	(21) 16821874.1 (87) WO 2017/007761	(11) 3 316 689*
(21) 16821092.0 (87) WO 2017/006621	(11) 3 318 779	(21) 16821592.9 (87) WO 2017/007186	(11) 3 318 805	(21) 16822074.7 (87) WO 2017/008059	(11) 3 316 850*
(21) 16821100.1 (87) WO 2017/006629	(11) 3 319 164	(21) 16821595.2 (87) WO 2017/007189	(11) 3 319 243	(21) 16824253.5 (87) WO 2017/010273	(11) 3 318 942
(21) 16821107.6 (87) WO 2017/006636	(11) 3 318 373	(21) 16821607.5 (87) WO 2017/007201	(11) 3 318 081*	(21) 16825121.3 (87) WO 2017/011571	(11) 3 316 724*
(21) 16821161.3 (87) WO 2017/006690	(11) 3 318 804	(21) 16821612.5 (87) WO 2017/007206	(11) 3 319 332	(21) 16825927.3 (87) WO 2017/027112	(11) 3 317 180*
(21) 16821166.2 (87) WO 2017/006695	(11) 3 319 130	(21) 16821701.6 (87) WO 2017/007297	(11) 3 318 504	(21) 16827048.6 (87) WO 2017/012357	(11) 3 319 181
(21) 16821213.2 (87) WO 2017/006743	(11) 3 318 460	(21) 16821706.5 (87) WO 2017/007329	(11) 3 317 033*	(21) 16827074.2 (87) WO 2017/012383	(11) 3 319 270
(21) 16821225.6 (87) WO 2017/006755	(11) 3 318 704	(21) 16821727.1 (87) WO 2017/007393	(11) 3 317 166*	(21) 16827163.3 (87) WO 2017/012472	(11) 3 317 977*
(21) 16821275.1 (87) WO 2017/006806	(11) 3 318 772	(21) 16821728.9 (87) WO 2017/007394	(11) 3 317 167*	(21) 16827257.3 (87) WO 2017/012566	(11) 3 317 746*
(21) 16821281.9 (87) WO 2017/006812	(11) 3 318 553	(21) 16821729.7 (87) WO 2017/007395	(11) 3 317 168*	(21) 16829720.8 (87) WO 2017/016354	(11) 3 319 282
(21) 16821286.8 (87) WO 2017/006817	(11) 3 318 583	(21) 16821730.5 (87) WO 2017/007396	(11) 3 317 169*	(21) 16829726.5 (87) WO 2017/016360	(11) 3 319 322
(21) 16821304.9 (87) WO 2017/006835	(11) 3 318 161	(21) 16821732.1 (87) WO 2017/007398	(11) 3 316 920*	(21) 16829745.5 (87) WO 2017/016379	(11) 3 319 254
(21) 16821319.7 (87) WO 2017/006850	(11) 3 318 585	(21) 16821733.9 (87) WO 2017/007400	(11) 3 317 701*	(21) 16829746.3 (87) WO 2017/016380	(11) 3 317 769*
(21) 16821320.5 (87) WO 2017/006851	(11) 3 319 019	(21) 16821734.7 (87) WO 2017/007401	(11) 3 317 814*	(21) 16829783.6 (87) WO 2017/016417	(11) 3 318 934
(21) 16821324.7 (87) WO 2017/006855	(11) 3 318 259	(21) 16821737.0 (87) WO 2017/007406	(11) 3 317 089*	(21) 16829792.7 (87) WO 2017/016426	(11) 3 317 919*
(21) 16821331.2 (87) WO 2017/006862	(11) 3 319 266	(21) 16821738.8 (87) WO 2017/007407	(11) 3 317 462*	(21) 16829833.9 (87) WO 2017/016468	(11) 3 318 060*
(21) 16821333.8 (87) WO 2017/006864	(11) 3 318 621	(21) 16821739.6 (87) WO 2017/007408	(11) 3 317 105*	(21) 16829841.2 (87) WO 2017/016476	(11) 3 319 357
(21) 16821338.7 (87) WO 2017/006869	(11) 3 318 542	(21) 16821741.2 (87) WO 2017/007410	(11) 3 317 076*	(21) 16829854.5 (87) WO 2017/016489	(11) 3 317 765*
(21) 16821340.3 (87) WO 2017/006871	(11) 3 319 363	(21) 16821742.0 (87) WO 2017/007411	(11) 3 317 077*	(21) 16829868.5 (87) WO 2017/016503	(11) 3 317 767*
(21) 16821342.9 (87) WO 2017/006873	(11) 3 319 364	(21) 16821746.1 (87) WO 2017/007424	(11) 3 317 195*	(21) 16829950.1 (87) WO 2017/017667	(11) 3 317 990*
(21) 16821343.7 (87) WO 2017/006874	(11) 3 319 020	(21) 16821756.0 (87) WO 2017/007508	(11) 3 317 213*	(21) 16830589.4 (87) WO 2017/018484	(11) 3 318 408
(21) 16821351.0 (87) WO 2017/006882	(11) 3 319 365	(21) 16821778.4 (87) WO 2017/007546	(11) 3 317 973*	(21) 16830590.2 (87) WO 2017/018485	(11) 3 318 409
(21) 16821387.4 (87) WO 2017/006918	(11) 3 318 640	(21) 16821828.7 (87) WO 2017/007662	(11) 3 317 774*	(21) 16830640.5 (87) WO 2017/018537	(11) 3 319 373
(21) 16821478.1 (87) WO 2017/007010	(11) 3 318 606	(21) 16821833.7 (87) WO 2017/007674	(11) 3 316 723*	(21) 16830921.9 (87) WO 2017/018920	(11) 3 317 480*
(21) 16821520.0 (87) WO 2017/007114	(11) 3 318 465	(21) 16821840.2 (87) WO 2017/007691	(11) 3 317 935*	(21) 16831879.8 (87) WO 2018/055775	(11) 3 318 740
(21) 16821565.5 (87) WO 2017/007159	(11) 3 318 637	(21) 16821841.0 (87) WO 2017/007692	(11) 3 317 679*	(21) 16832084.4 (87) WO 2017/020595	(11) 3 319 040
(21) 16821568.9 (87) WO 2017/007162	(11) 3 318 254	(21) 16821842.8 (87) WO 2017/007693	(11) 3 317 934*	(21) 16832104.0 (87) WO 2017/020615	(11) 3 318 016*
(21) 16821583.8 (87) WO 2017/007177	(11) 3 319 242	(21) 16821858.4 (87) WO 2017/007728	(11) 3 318 050*	(21) 16832131.3 (87) WO 2017/020643	(11) 3 319 284

(21) 16832198.2 (87) WO 2017/020710	(11) 3 318 091*	(21) 16853453.5 (87) WO 2017/061299	(11) 3 319 327	(21) 17001460.9 (87) WO 2017/061299	(11) 3 319 017
(21) 16832235.2 (87) WO 2017/020747	(11) 3 318 975	(21) 16853883.3 (87) WO 2017/061767	(11) 3 317 600*	(21) 17001517.6 (87) WO 2017/061767	(11) 3 318 780
(21) 16832325.1 (87) WO 2017/020837	(11) 3 318 031*	(21) 16855609.0 (87) WO 2017/065391	(11) 3 317 845*	(21) 17001531.7 (87) WO 2017/065391	(11) 3 319 036
(21) 16832567.8 (87) WO 2017/022287	(11) 3 318 209	(21) 16857481.2 (87) WO 2017/069168	(11) 3 318 468	(21) 17001595.2 (87) WO 2017/069168	(11) 3 319 030
(21) 16832637.9 (87) WO 2017/022358	(11) 3 318 177	(21) 16857790.6 (87) WO 2017/069532	(11) 3 317 945*	(21) 17001642.2 (87) WO 2017/069532	(11) 3 318 877
(21) 16833232.8 (87) WO 2017/022996	(11) 3 318 159	(21) 16860252.2 (87) WO 2017/074069	(11) 3 319 129	(21) 17001691.9 (87) WO 2017/074069	(11) 3 318 490
(21) 16834805.0 (87) WO 2017/026103	(11) 3 318 442	(21) 16861981.5 (87) WO 2017/077919	(11) 3 318 466	(21) 17001698.4 (87) WO 2017/077919	(11) 3 318 774
(21) 16836575.7 (87) WO 2017/028711	(11) 3 319 032	(21) 16862247.0 (87) WO 2017/078228	(11) 3 318 584	(21) 17001716.4 (87) WO 2017/078228	(11) 3 318 368
(21) 16837426.2 (87) WO 2017/030625	(11) 3 317 999*	(21) 16866107.2 (87) WO 2017/086105	(11) 3 318 759	(21) 17001717.2 (87) WO 2017/086105	(11) 3 318 376
(21) 16837468.4 (87) WO 2017/030745	(11) 3 317 770*	(21) 16867403.4 (87) WO 2017/109448	(11) 3 316 713*	(21) 17001721.4 (87) WO 2017/109448	(11) 3 318 379
(21) 16838392.5 (87) WO 2017/032132	(11) 3 317 688*	(21) 16869366.1 (87) WO 2018/040447	(11) 3 318 813	(21) 17001735.4 (87) WO 2018/040447	(11) 3 318 830
(21) 16839026.8 (87) WO 2017/033679	(11) 3 318 827	(21) 16870366.8 (87) WO 2017/094426	(11) 3 319 210	(21) 17001737.0 (87) WO 2017/094426	(11) 3 318 824
(21) 16839469.0 (87) WO 2017/034180	(11) 3 318 972	(21) 16870999.6 (87) WO 2017/095103	(11) 3 318 058*	(21) 17001748.7 (87) WO 2017/095103	(11) 3 318 897
(21) 16840471.3 (87) WO 2017/035652	(11) 3 317 830*	(21) 16873346.7 (87) WO 2017/099481	(11) 3 319 151	(21) 17001751.1 (87) WO 2017/099481	(11) 3 319 185
(21) 16840621.3 (87) WO 2017/036192	(11) 3 319 106	(21) 16873351.7 (87) WO 2017/099486	(11) 3 318 601	(21) 17001760.2 (87) WO 2017/099486	(11) 3 319 187
(21) 16842064.4 (87) WO 2017/039098	(11) 3 317 751*	(21) 16875774.8 (87) WO 2017/104800	(11) 3 318 345	(21) 17001776.8 (87) WO 2017/104800	(11) 3 318 370
(21) 16842163.4 (87) WO 2017/039197	(11) 3 318 707	(21) 16877551.8 (87) WO 2017/107740	(11) 3 317 839*	(21) 17001777.6 (87) WO 2017/107740	(11) 3 319 066
(21) 16845832.1 (87) WO 2017/046789	(11) 3 317 802*	(21) 16888267.8 (87) WO 2017/131291	(11) 3 318 595	(21) 17001781.8 (87) WO 2017/131291	(11) 3 318 335
(21) 16845833.9 (87) WO 2017/046790	(11) 3 317 857*	(21) 16888456.7 (87) WO 2017/131726	(11) 3 317 670*	(21) 17001797.4 (87) WO 2017/131726	(11) 3 318 352
(21) 16846301.6 (87) WO 2017/047430	(11) 3 319 246	(21) 16888468.2 (87) WO 2017/131738	(11) 3 317 107*	(21) 17001801.4 (87) WO 2017/131738	(11) 3 318 360
(21) 16846860.1 (87) WO 2017/048039	(11) 3 318 744	(21) 16891900.9 (87) WO 2018/049637	(11) 3 319 011	(21) 17001808.9 (87) WO 2018/049637	(11) 3 318 946
(21) 16846861.9 (87) WO 2017/048040	(11) 3 319 329	(21) 16893319.0 (87) WO 2017/152676	(11) 3 319 299	(21) 17001809.7 (87) WO 2017/152676	(11) 3 318 359
(21) 16846862.7 (87) WO 2017/048041	(11) 3 318 745	(21) 16894634.1 (87) WO 2017/159903	(11) 3 318 594	(21) 17001810.5 (87) WO 2017/159903	(11) 3 318 359
(21) 16848092.9 (87) WO 2017/050211	(11) 3 318 871	(21) 16895585.4 (87) WO 2017/164459	(11) 3 318 596	(21) 17001817.0 (87) WO 2017/164459	(11) 3 319 228
(21) 16848798.1 (87) WO 2017/052072	(11) 3 319 312	(21) 16898785.7 (87) WO 2017/180086	(11) 3 316 881*	(21) 17001819.6 (87) WO 2017/180086	(11) 3 318 361
(21) 16849427.6 (87) WO 2017/053305	(11) 3 318 047*	(21) 16904239.7 (87) WO 2018/055736	(11) 3 318 811	(21) 17001824.6 (87) WO 2018/055736	(11) 3 319 061
(21) 16850632.7 (87) WO 2017/056452	(11) 3 318 653	(21) 16908360.7 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 163	(21) 17001976.4 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 154
(21) 16850651.7 (87) WO 2017/056471	(11) 3 318 654	(21) 17000829.6 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 326	(21) 17020467.1 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 353
(21) 16852230.8 (87) WO 2017/058326	(11) 3 317 371*	(21) 17000873.4 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 165	(21) 17020516.5 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 846
		(21) 17001118.3 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 991	(21) 17020520.7 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 736
		(21) 17001418.7 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 123	(21) 17153977.8 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 208
				(21) 17154698.9 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 402
				(21) 17154980.1 (87) WO 2018/018670	(11) 3 319 167
				(21) 17156939.5 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 918
				(21) 17158028.5 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 133
				(21) 17160583.5 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 752
				(21) 17160588.4 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 755
				(21) 17160590.0 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 753
				(21) 17160715.3 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 763
				(21) 17162808.4 (87) WO 2018/018670	(11) 3 319 103
				(21) 17162816.7 (87) WO 2018/018670	(11) 3 319 189
				(21) 17162839.9 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 685
				(21) 17165307.4 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 892
				(21) 17165482.5 (87) WO 2018/018670	(11) 3 319 105
				(21) 17165598.8 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 488
				(21) 17166558.1 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 144
				(21) 17167052.4 (87) WO 2018/018670	(11) 3 319 248
				(21) 17167535.8 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 214
				(21) 17167618.2 (87) WO 2018/018670	(11) 3 318 365

(21) 17168139.8	(11) 3 319 124	(21) 17189123.7	(11) 3 318 728	(21) 17194676.7	(11) 3 319 094
(21) 17168179.4	(11) 3 319 114	(21) 17189252.4	(11) 3 318 258	(21) 17194756.7	(11) 3 318 880
(21) 17168180.2	(11) 3 319 115	(21) 17189470.2	(11) 3 318 627	(21) 17194763.3	(11) 3 318 211
(21) 17168357.6	(11) 3 319 116	(21) 17189501.4	(11) 3 318 839	(21) 17194835.9	(11) 3 318 264
(21) 17168658.7	(11) 3 319 195	(21) 17190123.4	(11) 3 318 435	(21) 17194912.6	(11) 3 318 375
(21) 17169697.4	(11) 3 319 217	(21) 17190243.0	(11) 3 319 121	(21) 17194916.7	(11) 3 318 722
(21) 17170473.7	(11) 3 318 189	(21) 17190245.5	(11) 3 319 122	(21) 17194928.2	(11) 3 318 433
(21) 17170813.4	(11) 3 319 104	(21) 17190324.8	(11) 3 318 494	(21) 17194954.8	(11) 3 318 758
(21) 17170867.0	(11) 3 318 970	(21) 17190414.7	(11) 3 318 562	(21) 17194982.9	(11) 3 319 212
(21) 17171050.2	(11) 3 318 398	(21) 17190735.5	(11) 3 318 751	(21) 17194990.2	(11) 3 319 213
(21) 17171484.3	(11) 3 319 018	(21) 17190915.3	(11) 3 318 916	(21) 17195181.7	(11) 3 318 271
(21) 17172856.1	(11) 3 319 069	(21) 17190929.4	(11) 3 319 024	(21) 17195307.8	(11) 3 318 861
(21) 17174116.8	(11) 3 318 274	(21) 17191099.5	(11) 3 319 352	(21) 17195308.6	(11) 3 319 294
(21) 17174952.6	(11) 3 319 283	(21) 17191212.4	(11) 3 318 636	(21) 17195309.4	(11) 3 319 163
(21) 17177277.5	(11) 3 318 854	(21) 17191329.6	(11) 3 318 952	(21) 17195357.3	(11) 3 318 160
(21) 17177420.1	(11) 3 318 882	(21) 17191337.9	(11) 3 318 643	(21) 17195394.6	(11) 3 318 717
(21) 17178207.1	(11) 3 319 314	(21) 17191449.2	(11) 3 318 951	(21) 17195422.5	(11) 3 319 054
(21) 17178573.6	(11) 3 319 046	(21) 17191632.3	(11) 3 319 063	(21) 17195446.4	(11) 3 318 705
(21) 17178807.8	(11) 3 318 222	(21) 17191673.7	(11) 3 318 514	(21) 17195479.5	(11) 3 319 070
(21) 17180516.1	(11) 3 318 495	(21) 17191678.6	(11) 3 318 747	(21) 17195481.1	(11) 3 318 713
(21) 17181318.1	(11) 3 319 315	(21) 17191767.7	(11) 3 319 229	(21) 17195507.3	(11) 3 318 441
(21) 17181612.7	(11) 3 318 777	(21) 17191889.9	(11) 3 318 128	(21) 17195561.0	(11) 3 318 150
(21) 17181860.2	(11) 3 319 388	(21) 17191951.7	(11) 3 318 121	(21) 17195596.6	(11) 3 319 358
(21) 17183157.1	(11) 3 319 280	(21) 17191968.1	(11) 3 319 366	(21) 17195611.3	(11) 3 319 076
(21) 17183722.2	(11) 3 318 908	(21) 17192141.4	(11) 3 319 405	(21) 17195659.2	(11) 3 318 301
(21) 17183812.1	(11) 3 319 012	(21) 17192277.6	(11) 3 318 421	(21) 17195679.0	(11) 3 319 062
(21) 17184823.7	(11) 3 319 311	(21) 17192301.4	(11) 3 319 109	(21) 17195730.1	(11) 3 318 889
(21) 17185065.4	(11) 3 318 470	(21) 17192702.3	(11) 3 318 644	(21) 17195732.7	(11) 3 318 893
(21) 17185984.6	(11) 3 319 052	(21) 17192958.1	(11) 3 318 995	(21) 17195735.0	(11) 3 318 392
(21) 17186218.8	(11) 3 319 337	(21) 17193020.9	(11) 3 318 645	(21) 17195841.6	(11) 3 319 178
(21) 17186628.8	(11) 3 318 709	(21) 17193127.2	(11) 3 319 086	(21) 17195938.0	(11) 3 318 733
(21) 17186720.3	(11) 3 319 347	(21) 17193424.3	(11) 3 319 169	(21) 17195990.1	(11) 3 318 960
(21) 17186787.2	(11) 3 318 790	(21) 17193451.6	(11) 3 318 956	(21) 17196015.6	(11) 3 318 446
(21) 17186879.7	(11) 3 318 547	(21) 17193594.3	(11) 3 318 992	(21) 17196036.2	(11) 3 318 431
(21) 17186926.6	(11) 3 319 093	(21) 17193657.8	(11) 3 318 310	(21) 17196055.2	(11) 3 318 770
(21) 17186961.3	(11) 3 318 124	(21) 17193687.5	(11) 3 318 307	(21) 17196056.0	(11) 3 318 699
(21) 17186968.8	(11) 3 318 785	(21) 17193842.6	(11) 3 318 761	(21) 17196066.9	(11) 3 318 449
(21) 17186990.2	(11) 3 318 425	(21) 17193869.9	(11) 3 318 489	(21) 17196067.7	(11) 3 318 384
(21) 17187013.2	(11) 3 319 234	(21) 17194076.0	(11) 3 319 095	(21) 17196083.4	(11) 3 318 450
(21) 17187035.5	(11) 3 318 887	(21) 17194128.9	(11) 3 318 516	(21) 17196213.7	(11) 3 319 108
(21) 17187201.3	(11) 3 318 878	(21) 17194294.9	(11) 3 319 099	(21) 17196295.4	(11) 3 318 202
(21) 17187215.3	(11) 3 318 508	(21) 17194349.1	(11) 3 318 505	(21) 17196438.0	(11) 3 319 230
(21) 17187296.3	(11) 3 318 485	(21) 17194482.0	(11) 3 319 244	(21) 17196445.5	(11) 3 318 796
(21) 17187351.6	(11) 3 318 855	(21) 17194502.5	(11) 3 318 492	(21) 17196476.0	(11) 3 318 438
(21) 17187534.7	(11) 3 318 255	(21) 17194504.1	(11) 3 318 482	(21) 17196542.9	(11) 3 319 148
(21) 17187688.1	(11) 3 319 344	(21) 17194544.7	(11) 3 318 738	(21) 17196564.3	(11) 3 319 200
(21) 17188035.4	(11) 3 319 235	(21) 17194575.1	(11) 3 318 737	(21) 17196682.3	(11) 3 318 328
(21) 17188411.7	(11) 3 319 175	(21) 17194635.3	(11) 3 318 198	(21) 17196698.9	(11) 3 318 372
(21) 17188529.6	(11) 3 318 626	(21) 17194650.2	(11) 3 318 931	(21) 17196722.7	(11) 3 318 366

(21) 17196772.2	(11) 3 318 410	(21) 17198198.8	(11) 3 319 396	(21) 17199055.9	(11) 3 319 027
(21) 17196831.6	(11) 3 319 149	(21) 17198213.5	(11) 3 318 769	(21) 17199057.5	(11) 3 318 896
(21) 17196878.7	(11) 3 318 841	(21) 17198226.7	(11) 3 319 222	(21) 17199081.5	(11) 3 318 924
(21) 17196891.0	(11) 3 318 355	(21) 17198232.5	(11) 3 318 930	(21) 17199098.9	(11) 3 318 116
(21) 17196895.1	(11) 3 318 998	(21) 17198248.1	(11) 3 318 473	(21) 17199101.1	(11) 3 318 691
(21) 17196987.6	(11) 3 318 386	(21) 17198252.3	(11) 3 319 191	(21) 17199126.8	(11) 3 319 035
(21) 17197010.6	(11) 3 319 132	(21) 17198340.6	(11) 3 318 616	(21) 17199192.0	(11) 3 318 302
(21) 17197058.5	(11) 3 318 778	(21) 17198352.1	(11) 3 318 313	(21) 17199197.9	(11) 3 319 295
(21) 17197127.8	(11) 3 318 306	(21) 17198356.2	(11) 3 318 262	(21) 17199201.9	(11) 3 319 204
(21) 17197144.3	(11) 3 319 193	(21) 17198382.8	(11) 3 319 372	(21) 17199205.0	(11) 3 318 475
(21) 17197160.9	(11) 3 318 219	(21) 17198392.7	(11) 3 319 113	(21) 17199210.0	(11) 3 318 762
(21) 17197163.3	(11) 3 318 969	(21) 17198395.0	(11) 3 319 340	(21) 17199227.4	(11) 3 319 205
(21) 17197170.8	(11) 3 318 922	(21) 17198397.6	(11) 3 318 850	(21) 17199236.5	(11) 3 319 188
(21) 17197175.7	(11) 3 318 848	(21) 17198399.2	(11) 3 318 851	(21) 17199237.3	(11) 3 318 502
(21) 17197193.0	(11) 3 318 419	(21) 17198425.5	(11) 3 318 420	(21) 17199250.6	(11) 3 319 123
(21) 17197228.4	(11) 3 318 432	(21) 17198434.7	(11) 3 319 072	(21) 17199255.5	(11) 3 318 798
(21) 17197271.4	(11) 3 318 799	(21) 17198453.7	(11) 3 319 141	(21) 17199265.4	(11) 3 318 698
(21) 17197294.6	(11) 3 318 127	(21) 17198542.7	(11) 3 319 082	(21) 17199273.8	(11) 3 319 194
(21) 17197319.1	(11) 3 319 041	(21) 17198544.3	(11) 3 319 083	(21) 17199280.3	(11) 3 318 660
(21) 17197320.9	(11) 3 318 911	(21) 17198545.0	(11) 3 319 050	(21) 17199283.7	(11) 3 319 296
(21) 17197346.4	(11) 3 318 393	(21) 17198557.5	(11) 3 318 138	(21) 17199285.2	(11) 3 319 265
(21) 17197407.4	(11) 3 318 436	(21) 17198597.1	(11) 3 318 898	(21) 17199302.5	(11) 3 319 301
(21) 17197415.7	(11) 3 318 558	(21) 17198683.9	(11) 3 318 170	(21) 17199305.8	(11) 3 318 132
(21) 17197428.0	(11) 3 318 139	(21) 17198706.8	(11) 3 319 307	(21) 17199309.0	(11) 3 319 150
(21) 17197431.4	(11) 3 318 399	(21) 17198707.6	(11) 3 319 308	(21) 17199311.6	(11) 3 318 720
(21) 17197450.4	(11) 3 319 015	(21) 17198710.0	(11) 3 319 300	(21) 17199314.0	(11) 3 318 721
(21) 17197467.8	(11) 3 318 517	(21) 17198714.2	(11) 3 318 746	(21) 17199315.7	(11) 3 318 909
(21) 17197493.4	(11) 3 318 396	(21) 17198725.8	(11) 3 318 424	(21) 17199321.5	(11) 3 318 496
(21) 17197515.4	(11) 3 319 273	(21) 17198729.0	(11) 3 318 852	(21) 17199328.0	(11) 3 318 354
(21) 17197521.2	(11) 3 319 257	(21) 17198741.5	(11) 3 318 462	(21) 17199329.8	(11) 3 318 748
(21) 17197522.0	(11) 3 318 519	(21) 17198750.6	(11) 3 318 463	(21) 17199330.6	(11) 3 318 537
(21) 17197593.1	(11) 3 318 437	(21) 17198760.5	(11) 3 318 336	(21) 17199379.3	(11) 3 319 085
(21) 17197621.0	(11) 3 319 064	(21) 17198772.0	(11) 3 319 336	(21) 17199384.3	(11) 3 319 031
(21) 17197629.3	(11) 3 318 443	(21) 17198798.5	(11) 3 318 939	(21) 17199386.8	(11) 3 318 725
(21) 17197743.2	(11) 3 319 207	(21) 17198802.5	(11) 3 318 377	(21) 17199390.0	(11) 3 318 679
(21) 17197760.6	(11) 3 318 894	(21) 17198821.5	(11) 3 318 356	(21) 17199392.6	(11) 3 318 341
(21) 17197870.3	(11) 3 318 694	(21) 17198827.2	(11) 3 318 673	(21) 17199396.7	(11) 3 318 802
(21) 17197893.5	(11) 3 319 324	(21) 17198838.9	(11) 3 318 251	(21) 17199416.3	(11) 3 318 464
(21) 17197895.0	(11) 3 318 385	(21) 17198847.0	(11) 3 319 100	(21) 17199421.3	(11) 3 318 564
(21) 17197896.8	(11) 3 318 647	(21) 17198853.8	(11) 3 318 263	(21) 17199431.2	(11) 3 319 224
(21) 17197906.5	(11) 3 319 214	(21) 17198866.0	(11) 3 318 146	(21) 17199458.5	(11) 3 318 943
(21) 17197910.7	(11) 3 318 895	(21) 17198882.7	(11) 3 319 128	(21) 17199465.0	(11) 3 319 074
(21) 17197951.1	(11) 3 318 397	(21) 17198886.8	(11) 3 318 710	(21) 17199466.8	(11) 3 318 828
(21) 17197964.4	(11) 3 319 060	(21) 17198901.5	(11) 3 319 211	(21) 17199479.1	(11) 3 318 120
(21) 17197975.0	(11) 3 318 807	(21) 17198931.2	(11) 3 318 522	(21) 17199492.4	(11) 3 318 117
(21) 17198018.8	(11) 3 319 073	(21) 17198959.3	(11) 3 319 047	(21) 17199500.4	(11) 3 319 349
(21) 17198116.0	(11) 3 319 118	(21) 17198966.8	(11) 3 318 523	(21) 17199514.5	(11) 3 319 184
(21) 17198172.3	(11) 3 318 965	(21) 17198967.6	(11) 3 319 044	(21) 17199517.8	(11) 3 319 225
(21) 17198195.4	(11) 3 318 844	(21) 17198976.7	(11) 3 318 486	(21) 17199519.4	(11) 3 318 853

(21) 17199526.9	(11) 3 319 297	(21) 17199726.5	(11) 3 318 665	(21) 17199994.9	(11) 3 318 967
(21) 17199531.9	(11) 3 318 279	(21) 17199734.9	(11) 3 319 171	(21) 17199995.6	(11) 3 318 118
(21) 17199532.7	(11) 3 319 220	(21) 17199736.4	(11) 3 318 860	(21) 17199996.4	(11) 3 318 126
(21) 17199538.4	(11) 3 318 331	(21) 17199737.2	(11) 3 318 381	(21) 17200002.8	(11) 3 318 391
(21) 17199549.1	(11) 3 318 910	(21) 17199738.0	(11) 3 318 609	(21) 17200003.6	(11) 3 318 406
(21) 17199553.3	(11) 3 318 999	(21) 17199744.8	(11) 3 319 350	(21) 17200005.1	(11) 3 319 305
(21) 17199554.1	(11) 3 319 006	(21) 17199750.5	(11) 3 318 917	(21) 17200007.7	(11) 3 319 192
(21) 17199555.8	(11) 3 319 004	(21) 17199761.2	(11) 3 318 509	(21) 17200009.3	(11) 3 319 223
(21) 17199557.4	(11) 3 318 726	(21) 17199771.1	(11) 3 318 309	(21) 17200010.1	(11) 3 318 304
(21) 17199570.7	(11) 3 318 480	(21) 17199811.5	(11) 3 318 461	(21) 17200012.7	(11) 3 319 016
(21) 17199574.9	(11) 3 318 283	(21) 17199814.9	(11) 3 319 232	(21) 17200013.5	(11) 3 319 251
(21) 17199580.6	(11) 3 318 782	(21) 17199815.6	(11) 3 319 126	(21) 17200015.0	(11) 3 318 803
(21) 17199588.9	(11) 3 318 348	(21) 17199817.2	(11) 3 318 950	(21) 17200016.8	(11) 3 318 529
(21) 17199592.1	(11) 3 318 411	(21) 17199823.0	(11) 3 318 702	(21) 17200022.6	(11) 3 318 870
(21) 17199600.2	(11) 3 318 439	(21) 17199824.8	(11) 3 319 168	(21) 17200023.4	(11) 3 319 261
(21) 17199615.0	(11) 3 318 549	(21) 17199826.3	(11) 3 318 125	(21) 17200027.5	(11) 3 318 932
(21) 17199619.2	(11) 3 318 921	(21) 17199828.9	(11) 3 318 757	(21) 17200031.7	(11) 3 319 338
(21) 17199621.8	(11) 3 319 233	(21) 17199845.3	(11) 3 318 696	(21) 17200034.1	(11) 3 319 285
(21) 17199623.4	(11) 3 318 451	(21) 17199848.7	(11) 3 318 781	(21) 17200042.4	(11) 3 318 731
(21) 17199628.3	(11) 3 319 239	(21) 17199850.3	(11) 3 318 400	(21) 17200059.8	(11) 3 318 857
(21) 17199629.1	(11) 3 319 351	(21) 17199853.7	(11) 3 319 275	(21) 17200062.2	(11) 3 319 101
(21) 17199630.9	(11) 3 318 714	(21) 17199858.6	(11) 3 318 940	(21) 17200063.0	(11) 3 319 177
(21) 17199631.7	(11) 3 318 469	(21) 17199881.8	(11) 3 318 378	(21) 17200066.3	(11) 3 318 858
(21) 17199632.5	(11) 3 318 559	(21) 17199882.6	(11) 3 318 493	(21) 17200072.1	(11) 3 318 197
(21) 17199638.2	(11) 3 318 604	(21) 17199883.4	(11) 3 318 843	(21) 17200073.9	(11) 3 318 941
(21) 17199639.0	(11) 3 319 007	(21) 17199886.7	(11) 3 318 153	(21) 17200080.4	(11) 3 318 678
(21) 17199645.7	(11) 3 318 683	(21) 17199893.3	(11) 3 318 403	(21) 17200093.7	(11) 3 318 962
(21) 17199653.1	(11) 3 319 131	(21) 17199896.6	(11) 3 318 727	(21) 17200096.0	(11) 3 318 974
(21) 17199656.4	(11) 3 318 186	(21) 17199916.2	(11) 3 318 491	(21) 17200111.7	(11) 3 319 084
(21) 17199674.7	(11) 3 319 045	(21) 17199918.8	(11) 3 319 021	(21) 17200116.6	(11) 3 318 948
(21) 17199675.4	(11) 3 318 957	(21) 17199920.4	(11) 3 319 183	(21) 17200117.4	(11) 3 318 968
(21) 17199677.0	(11) 3 318 507	(21) 17199923.8	(11) 3 318 869	(21) 17200118.2	(11) 3 318 556
(21) 17199682.0	(11) 3 318 765	(21) 17199934.5	(11) 3 318 330	(21) 17200128.1	(11) 3 319 353
(21) 17199685.3	(11) 3 318 541	(21) 17199937.8	(11) 3 318 688	(21) 17200132.3	(11) 3 318 225
(21) 17199686.1	(11) 3 318 388	(21) 17199943.6	(11) 3 318 661	(21) 17200141.4	(11) 3 318 692
(21) 17199690.3	(11) 3 318 213	(21) 17199948.5	(11) 3 318 536	(21) 17200148.9	(11) 3 318 168
(21) 17199692.9	(11) 3 319 059	(21) 17199954.3	(11) 3 319 221	(21) 17200149.7	(11) 3 318 169
(21) 17199693.7	(11) 3 318 729	(21) 17199956.8	(11) 3 318 152	(21) 17200150.5	(11) 3 319 170
(21) 17199696.0	(11) 3 319 117	(21) 17199957.6	(11) 3 318 499	(21) 17200165.3	(11) 3 318 382
(21) 17199697.8	(11) 3 318 467	(21) 17199968.3	(11) 3 318 677	(21) 17200174.5	(11) 3 319 156
(21) 17199699.4	(11) 3 319 107	(21) 17199969.1	(11) 3 318 383	(21) 17200176.0	(11) 3 318 555
(21) 17199700.0	(11) 3 318 730	(21) 17199970.9	(11) 3 318 332	(21) 17200180.2	(11) 3 319 028
(21) 17199708.3	(11) 3 318 695	(21) 17199972.5	(11) 3 318 200	(21) 17200183.6	(11) 3 318 471
(21) 17199715.8	(11) 3 318 364	(21) 17199975.8	(11) 3 318 201	(21) 17200186.9	(11) 3 318 478
(21) 17199717.4	(11) 3 318 842	(21) 17199980.8	(11) 3 318 358	(21) 17200187.7	(11) 3 318 238
(21) 17199719.0	(11) 3 318 608	(21) 17199981.6	(11) 3 318 520	(21) 17200191.9	(11) 3 318 701
(21) 17199720.8	(11) 3 318 598	(21) 17199988.1	(11) 3 319 236	(21) 17200192.7	(11) 3 318 700
(21) 17199722.4	(11) 3 318 718	(21) 17199990.7	(11) 3 319 313	(21) 17200202.4	(11) 3 319 145
(21) 17199724.0	(11) 3 318 429	(21) 17199992.3	(11) 3 319 190	(21) 17200212.3	(11) 3 318 525

(21) 17200215.6	(11) 3 318 662	(21) 17200539.9	(11) 3 318 178	(21) 17206449.5	(11) 3 318 329
(21) 17200216.4	(11) 3 318 524	(21) 17200552.2	(11) 3 318 389	(21) 17206478.4	(11) 3 319 005
(21) 17200221.4	(11) 3 318 849	(21) 17200555.5	(11) 3 318 203	(21) 17206544.3	(11) 3 318 148
(21) 17200233.9	(11) 3 319 039	(21) 17200575.3	(11) 3 318 944	(21) 17206664.9	(11) 3 318 961
(21) 17200234.7	(11) 3 318 964	(21) 17200580.3	(11) 3 318 945	(21) 17206669.8	(11) 3 318 273
(21) 17200235.4	(11) 3 319 119	(21) 17200620.7	(11) 3 318 476	(21) 17206745.6	(11) 3 318 295
(21) 17200241.2	(11) 3 318 430	(21) 17200637.1	(11) 3 318 440	(21) 17206796.9	(11) 3 318 881
(21) 17200247.9	(11) 3 318 926	(21) 17200638.9	(11) 3 318 743	(21) 17206797.7	(11) 3 318 535
(21) 17200294.1	(11) 3 318 947	(21) 17200640.5	(11) 3 318 224	(21) 17207066.6	(11) 3 318 192
(21) 17200296.6	(11) 3 318 296	(21) 17200641.3	(11) 3 318 574	(21) 17207249.8	(11) 3 318 980
(21) 17200298.2	(11) 3 318 218	(21) 17200672.8	(11) 3 318 859	(21) 17207254.8	(11) 3 318 981
(21) 17200299.0	(11) 3 318 297	(21) 17200674.4	(11) 3 319 237	(21) 17207258.9	(11) 3 318 982
(21) 17200301.4	(11) 3 318 298	(21) 17200678.5	(11) 3 318 742	(21) 17207263.9	(11) 3 318 983
(21) 17200302.2	(11) 3 318 526	(21) 17200682.7	(11) 3 318 675	(21) 17207269.6	(11) 3 318 984
(21) 17200310.5	(11) 3 318 684	(21) 17200698.3	(11) 3 318 836	(21) 17207279.5	(11) 3 318 764
(21) 17200312.1	(11) 3 319 320	(21) 17200844.3	(11) 3 319 389	(21) 17207304.1	(11) 3 318 503
(21) 17200319.6	(11) 3 318 338	(21) 17200940.9	(11) 3 318 565	(21) 17207411.4	(11) 3 318 244
(21) 17200322.0	(11) 3 318 953	(21) 17201358.3	(11) 3 318 634	(21) 17207536.8	(11) 3 318 407
(21) 17200327.9	(11) 3 318 212	(21) 17201379.9	(11) 3 318 635	(21) 17207662.2	(11) 3 318 248
(21) 17200350.1	(11) 3 318 518	(21) 17201391.4	(11) 3 318 571	(21) 17207679.6	(11) 3 318 566
(21) 17200356.8	(11) 3 318 554	(21) 17201402.9	(11) 3 319 345	(21) 17207769.5	(11) 3 318 299
(21) 17200368.3	(11) 3 318 657	(21) 17201415.1	(11) 3 319 003	(21) 17207781.0	(11) 3 318 253
(21) 17200370.9	(11) 3 319 328	(21) 17201452.4	(11) 3 318 260	(21) 17207812.3	(11) 3 318 149
(21) 17200375.8	(11) 3 318 521	(21) 17201489.6	(11) 3 318 247	(21) 17207995.6	(11) 3 318 142
(21) 17200386.5	(11) 3 318 155	(21) 17201570.3	(11) 3 318 129	(21) 17208011.1	(11) 3 318 151
(21) 17200391.5	(11) 3 319 029	(21) 17201603.2	(11) 3 318 272	(21) 17208048.3	(11) 3 319 209
(21) 17200394.9	(11) 3 318 316	(21) 17201645.3	(11) 3 318 136	(21) 17208066.5	(11) 3 319 091
(21) 17200403.8	(11) 3 318 395	(21) 17201734.5	(11) 3 319 262	(21) 17208100.2	(11) 3 319 092
(21) 17200406.1	(11) 3 318 199	(21) 17202082.8	(11) 3 318 278	(21) 17208108.5	(11) 3 319 339
(21) 17200408.7	(11) 3 319 302	(21) 17202139.6	(11) 3 318 557	(21) 17208170.5	(11) 3 318 963
(21) 17200427.7	(11) 3 318 141	(21) 17202469.7	(11) 3 318 712	(21) 17208398.2	(11) 3 318 872
(21) 17200438.4	(11) 3 318 343	(21) 17202547.0	(11) 3 318 249	(21) 17208406.3	(11) 3 318 996
(21) 17200441.8	(11) 3 319 201	(21) 17202575.1	(11) 3 318 573	(21) 17208448.5	(11) 3 319 008
(21) 17200454.1	(11) 3 318 182	(21) 17202731.0	(11) 3 318 928	(21) 17208522.7	(11) 3 319 087
(21) 17200459.0	(11) 3 318 883	(21) 17202854.0	(11) 3 318 207	(21) 17208531.8	(11) 3 318 612
(21) 17200460.8	(11) 3 318 719	(21) 17203570.1	(11) 3 318 578	(21) 17208536.7	(11) 3 318 901
(21) 17200461.6	(11) 3 318 623	(21) 17204055.2	(11) 3 319 395	(21) 17208553.2	(11) 3 318 902
(21) 17200464.0	(11) 3 318 527	(21) 17204215.2	(11) 3 318 268	(21) 17208632.4	(11) 3 318 624
(21) 17200465.7	(11) 3 318 349	(21) 17204460.4	(11) 3 318 766	(21) 17208936.9	(11) 3 318 949
(21) 17200467.3	(11) 3 318 114	(21) 17204673.2	(11) 3 319 394	(21) 17208980.7	(11) 3 318 284
(21) 17200470.7	(11) 3 319 172	(21) 17205035.3	(11) 3 318 789	(21) 17209074.8	(11) 3 318 531
(21) 17200482.2	(11) 3 318 797	(21) 17205058.5	(11) 3 318 561	(21) 17209183.7	(11) 3 318 228
(21) 17200484.8	(11) 3 318 625	(21) 17205390.2	(11) 3 319 247	(21) 17209345.2	(11) 3 318 130
(21) 17200495.4	(11) 3 318 633	(21) 17206173.1	(11) 3 318 220	(21) 17210135.4	(11) 3 318 833
(21) 17200499.6	(11) 3 318 708	(21) 17206249.9	(11) 3 319 407	(21) 17210167.7	(11) 3 318 362
(21) 17200504.3	(11) 3 318 474	(21) 17206254.9	(11) 3 318 269	(21) 17210275.8	(11) 3 318 867
(21) 17200506.8	(11) 3 318 856	(21) 17206263.0	(11) 3 319 281	(21) 17305171.5	(11) 3 319 263
(21) 17200507.6	(11) 3 319 376	(21) 17206316.6	(11) 3 319 348	(21) 17305326.5	(11) 3 319 264
(21) 17200515.9	(11) 3 319 025	(21) 17206436.2	(11) 3 318 221	(21) 17382710.6	(11) 3 318 115

(21) **17386043.8** (11) 3 319 080
 (21) **17401112.2** (11) 3 319 250
 (21) **17704277.7** (11) 3 316 963*
 (87) WO 2017/144316
 (21) **17709174.1** (11) 3 317 083*
 (87) WO 2017/125883
 (21) **17711576.3** (11) 3 317 469*
 (87) WO 2017/144707
 (21) **17719010.5** (11) 3 316 714*
 (87) WO 2017/179043
 (21) **17720154.8** (11) 3 316 756*
 (87) WO 2017/191155
 (21) **17721182.8** (11) 3 316 765*
 (87) WO 2017/194450
 (21) **17734818.2** (11) 3 317 350*
 (87) WO 2017/203381
 (21) **17742312.6** (11) 3 317 849*
 (87) WO 2017/192030
 (21) **17745501.1** (11) 3 317 205*
 (87) WO 2018/007902
 (21) **17745961.7** (11) 3 318 958
 (87) WO 2017/155248
 (21) **17746705.7** (11) 3 319 202
 (87) WO 2017/133385
 (21) **17750475.0** (11) 3 318 560
 (87) WO 2017/138783
 (21) **17754591.0** (11) 3 318 190
 (87) WO 2017/191816
 (21) **17757556.0** (11) 3 316 785*
 (87) WO 2018/046328
 (21) **17759416.5** (11) 3 319 186
 (87) WO 2017/149944
 (21) **17760035.0** (11) 3 318 656
 (87) WO 2017/150571
 (21) **17763598.4** (11) 3 318 903
 (87) WO 2017/155338
 (21) **17766892.8** (11) 3 318 904
 (87) WO 2017/159991
 (21) **17766893.6** (11) 3 318 905
 (87) WO 2017/159992
 (21) **17770436.8** (11) 3 318 648
 (87) WO 2017/164396
 (21) **17772249.3** (11) 3 317 260*
 (87) WO 2018/057386
 (21) **17775759.8** (11) 3 319 155
 (87) WO 2017/171335
 (21) **17799216.1** (11) 3 319 374
 (87) WO 2017/199791
 (21) **17801587.1** (11) 3 318 835
 (87) WO 2018/052194
 (21) **17801932.9** (11) 3 319 375
 (87) WO 2017/202076
 (21) **17821348.4** (11) 3 318 059*
 (87) WO 2018/005953
 (21) **17830825.0** (11) 3 319 306
 (87) WO 2018/016305

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensatzung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

(11) **1 585 105** (51) *G10C 3/12*
 (84) DE FR GB
 (11) **1 674 797** (51) *F24C 7/08*
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (11) **1 754 898** (51) *F16C 19/36*
 (84) DE
 (11) **1 819 026** (51) *H02J 7/00*
 (84) DE GB
 (11) **1 833 134** (51) *H02H 7/085*
 (84) DE FR GB
 (11) **1 878 657** (51) *B64C 1/12*
 (84) DE ES FR GB SE
 (11) **1 967 723** (51) *F02K 7/10*
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (11) **1 990 528** (51) *F02D 41/38*
 (84) DE FR GB
 (11) **2 025 901** (51) *F02C 9/26*
 (84) DE FR GB
 (11) **2 039 997** (51) *F23N 5/08*
 (84) DE FR GB
 (11) **2 058 090** (51) *B25J 9/16*
 (84) DE
 (11) **2 104 209** (51) *H02K 41/025*
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (11) **2 107 470** (51) *G06F 17/10*
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 204 261** (51) *B24B 37/04*
 (84) DE FR

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **2 194 640** 28.03.2018
 (11) **2 244 287** 29.03.2018
 (11) **2 325 755** 29.03.2018
 (11) **2 363 246** 28.03.2018
 (11) **2 365 271** 28.03.2018
 (11) **2 366 959** 28.03.2018
 (11) **2 368 670** 29.03.2018
 (11) **2 410 132** 28.03.2018
 (11) **2 463 640** 29.03.2018
 (11) **2 472 176** 30.03.2018
 (11) **2 506 448** 28.03.2018
 (11) **2 575 239** 29.03.2018
 (11) **2 587 360** 28.03.2018
 (11) **2 589 833** 29.03.2018
 (11) **2 617 947** 28.03.2018
 (11) **2 620 590** 28.03.2018
 (11) **2 623 417** 30.03.2018
 (11) **2 623 708** 28.03.2018
 (11) **2 637 297** 29.03.2018
 (11) **2 648 049** 29.03.2018
 (11) **2 662 233** 29.03.2018
 (11) **2 693 326** 28.03.2018
 (11) **2 704 546** 29.03.2018
 (11) **2 712 968** 28.03.2018
 (11) **3 070 626** 29.03.2018
 (11) **3 159 752** 09.03.2018
 (11) **3 165 369** 29.03.2018
 (11) **3 181 110** 29.03.2018
 (11) **3 181 132** 29.03.2018
 (11) **3 181 999** 29.03.2018
 (11) **3 188 022** 28.03.2018
 (11) **3 190 546** 29.03.2018
 (11) **3 192 499** 28.03.2018
 (11) **3 202 312** 29.03.2018
 (11) **3 203 367** 29.03.2018
 (11) **3 210 804** 28.03.2018
 (11) **3 211 646** 01.03.2018

(11) 3 213 703	28.03.2018	(11) 3 226 080	29.03.2018	(11) 3 229 115	28.03.2018
(11) 3 213 835	07.03.2018	(11) 3 226 115	28.03.2018	(11) 3 229 248	29.03.2018
(11) 3 214 309	29.03.2018	(11) 3 226 124	29.03.2018	(11) 3 229 274	29.03.2018
(11) 3 222 243	05.04.2018	(11) 3 226 129	29.03.2018	(11) 3 229 311	29.03.2018
(11) 3 223 000	27.03.2018	(11) 3 226 158	29.03.2018	(11) 3 229 340	04.04.2018
(11) 3 225 091	04.04.2018	(11) 3 226 175	29.03.2018	(11) 3 229 370	29.03.2018
(11) 3 225 098	28.03.2018	(11) 3 226 239	28.03.2018	(11) 3 229 473	29.03.2018
(11) 3 225 108	29.03.2018	(11) 3 226 250	29.03.2018	(11) 3 229 509	29.03.2018
(11) 3 225 125	31.03.2018	(11) 3 226 300	28.03.2018	(11) 3 231 316	28.03.2018
(11) 3 225 168	29.03.2018	(11) 3 226 354	29.03.2018	(11) 3 231 616	28.03.2018
(11) 3 225 177	29.03.2018	(11) 3 226 359	29.03.2018	(11) 3 231 646	30.03.2018
(11) 3 225 191	29.03.2018	(11) 3 226 380	29.03.2018	(11) 3 231 814	29.03.2018
(11) 3 225 209	29.03.2018	(11) 3 226 385	29.03.2018	(11) 3 231 910	29.03.2018
(11) 3 225 213	29.03.2018	(11) 3 226 440	28.03.2018	(11) 3 231 936	28.03.2018
(11) 3 225 220	29.03.2018	(11) 3 226 465	28.03.2018	(11) 3 231 937	28.03.2018
(11) 3 225 235	29.03.2018	(11) 3 226 474	28.03.2018	(11) 3 232 141	03.04.2018
(11) 3 225 265	28.03.2018	(11) 3 226 478	29.03.2018	(11) 3 232 166	29.03.2018
(11) 3 225 309	29.03.2018	(11) 3 226 521	28.03.2018	(11) 3 232 218	28.03.2018
(11) 3 225 330	28.03.2018	(11) 3 226 530	29.03.2018	(11) 3 232 511	28.03.2018
(11) 3 225 331	28.03.2018	(11) 3 226 543	30.03.2018	(11) 3 232 554	06.01.2017
(11) 3 225 334	29.03.2018	(11) 3 226 556	29.03.2018	(11) 3 232 695	30.03.2018
(11) 3 225 356	29.03.2018	(11) 3 226 580	29.03.2018	(11) 3 232 752	28.03.2018
(11) 3 225 393	29.03.2018	(11) 3 226 581	29.03.2018	(11) 3 235 662	28.03.2018
(11) 3 225 400	30.03.2018	(11) 3 226 586	29.03.2018	(11) 3 235 752	30.03.2018
(11) 3 225 423	28.03.2018	(11) 3 226 589	28.03.2018	(11) 3 236 086	28.03.2018
(11) 3 225 510	29.03.2018	(11) 3 226 663	29.03.2018	(11) 3 236 429	30.03.2018
(11) 3 225 541	29.03.2018	(11) 3 228 209	28.03.2018	(11) 3 236 482	28.03.2018
(11) 3 225 544	29.03.2018	(11) 3 228 215	28.03.2018	(11) 3 238 818	29.03.2018
(11) 3 225 550	28.03.2018	(11) 3 228 242	28.03.2018	(11) 3 238 897	29.03.2018
(11) 3 225 576	29.03.2018	(11) 3 228 274	28.03.2018	(11) 3 238 972	28.03.2018
(11) 3 225 578	28.03.2018	(11) 3 228 351	28.03.2018	(11) 3 239 678	28.03.2018
(11) 3 225 579	29.03.2018	(11) 3 228 389	28.03.2018	(11) 3 239 779	29.03.2018
(11) 3 225 594	28.03.2018	(11) 3 228 452	29.03.2018	(11) 3 240 104	28.03.2018
(11) 3 225 606	29.03.2018	(11) 3 228 453	29.03.2018	(11) 3 241 605	29.03.2018
(11) 3 225 625	28.03.2018	(11) 3 228 488	30.03.2018	(11) 3 241 811	28.03.2018
(11) 3 225 670	29.03.2018	(11) 3 228 540	30.03.2018	(11) 3 242 056	29.03.2018
(11) 3 225 671	28.03.2018	(11) 3 228 564	28.03.2018	(11) 3 243 404	30.03.2018
(11) 3 225 675	29.03.2018	(11) 3 228 580	30.03.2018	(11) 3 243 611	28.03.2018
(11) 3 225 676	29.03.2018	(11) 3 228 581	30.03.2018	(11) 3 243 908	28.03.2018
(11) 3 225 776	28.03.2018	(11) 3 228 691	29.03.2018	(11) 3 243 969	28.03.2018
(11) 3 225 778	30.03.2018	(11) 3 228 693	30.03.2018	(11) 3 244 008	28.03.2018
(11) 3 225 810	28.03.2018	(11) 3 228 833	28.03.2018	(11) 3 244 130	28.03.2018
(11) 3 225 811	28.03.2018	(11) 3 228 870	29.03.2018	(11) 3 244 347	28.03.2018
(11) 3 225 843	28.03.2018	(11) 3 228 872	29.03.2018	(11) 3 244 415	28.03.2018
(11) 3 225 857	29.03.2018	(11) 3 228 890	29.03.2018	(11) 3 244 481	29.03.2018
(11) 3 225 864	29.03.2018	(11) 3 228 923	29.03.2018	(11) 3 244 678	28.03.2018
(11) 3 225 905	28.03.2018	(11) 3 228 935	28.03.2018	(11) 3 246 125	28.03.2018
(11) 3 225 954	30.03.2018	(11) 3 228 959	03.04.2018	(11) 3 246 386	28.03.2018
(11) 3 225 966	28.03.2018	(11) 3 228 961	29.03.2018	(11) 3 246 447	29.03.2018
(11) 3 226 031	04.04.2018	(11) 3 228 969	03.04.2018	(11) 3 246 470	28.03.2018
(11) 3 226 039	28.03.2018	(11) 3 229 073	29.03.2018	(11) 3 246 585	28.03.2018
(11) 3 226 055	29.03.2018	(11) 3 229 096	28.03.2018	(11) 3 246 586	28.03.2018

(11) 3 247 033	29.03.2018	(11) 3 292 901	28.03.2018	(11) 3 316 709	02.01.2018
(11) 3 248 452	28.03.2018	(11) 3 293 698	29.03.2018	(11) 3 316 710	21.12.2017
(11) 3 249 135	28.03.2018	(11) 3 296 398	29.03.2018	(11) 3 316 711	01.02.2018
(11) 3 251 541	29.03.2018	(11) 3 297 105	28.03.2018	(11) 3 316 712	07.11.2017
(11) 3 251 542	29.03.2018	(11) 3 297 111	29.03.2018	(11) 3 316 713	29.01.2018
(11) 3 251 591	29.03.2018	(11) 3 297 136	30.03.2018	(11) 3 316 714	31.01.2018
(11) 3 251 789	29.03.2018	(11) 3 300 973	30.03.2018	(11) 3 316 715	13.12.2017
(11) 3 252 393	29.03.2018	(11) 3 300 988	30.03.2018	(11) 3 316 716	26.01.2018
(11) 3 252 803	29.03.2018	(11) 3 300 989	30.03.2018	(11) 3 316 717	29.01.2018
(11) 3 252 854	28.03.2018	(11) 3 301 252	28.03.2018	(11) 3 316 718	13.12.2017
(11) 3 253 000	28.03.2018	(11) 3 301 329	30.03.2018	(11) 3 316 719	01.02.2018
(11) 3 254 553	28.03.2018	(11) 3 305 133	28.03.2018	(11) 3 316 720	01.02.2018
(11) 3 257 617	29.03.2018	(11) 3 312 352	29.03.2018	(11) 3 316 721	01.02.2018
(11) 3 257 683	28.03.2018	(11) 3 312 566	29.03.2018	(11) 3 316 722	01.02.2018
(11) 3 258 303	29.03.2018	(11) 3 312 750	28.03.2018	(11) 3 316 723	06.12.2017
(11) 3 260 154	29.03.2018	(11) 3 316 672	05.02.2018	(11) 3 316 724	11.01.2018
(11) 3 260 274	29.03.2018	(11) 3 316 673	18.01.2018	(11) 3 316 725	30.01.2018
(11) 3 261 016	28.03.2018	(11) 3 316 674	29.01.2018	(11) 3 316 726	13.12.2017
(11) 3 261 269	28.03.2018	(11) 3 316 675	29.01.2018	(11) 3 316 727	13.12.2017
(11) 3 263 554	28.03.2018	(11) 3 316 676	11.01.2018	(11) 3 316 728	13.12.2017
(11) 3 264 458	29.03.2018	(11) 3 316 677	29.01.2018	(11) 3 316 729	05.01.2018
(11) 3 264 616	29.03.2018	(11) 3 316 678	15.12.2017	(11) 3 316 730	12.01.2018
(11) 3 264 641	28.03.2018	(11) 3 316 679	15.01.2018	(11) 3 316 731	03.01.2018
(11) 3 266 409	29.03.2018	(11) 3 316 680	31.01.2018	(11) 3 316 732	08.01.2018
(11) 3 266 672	29.03.2018	(11) 3 316 681	25.01.2018	(11) 3 316 733	01.02.2018
(11) 3 267 041	29.03.2018	(11) 3 316 682	16.01.2018	(11) 3 316 734	01.02.2018
(11) 3 267 073	28.03.2018	(11) 3 316 683	30.01.2018	(11) 3 316 735	30.01.2018
(11) 3 267 592	29.03.2018	(11) 3 316 684	25.01.2018	(11) 3 316 736	22.12.2017
(11) 3 267 594	29.03.2018	(11) 3 316 685	02.02.2018	(11) 3 316 737	15.01.2018
(11) 3 270 198	28.03.2018	(11) 3 316 686	30.01.2018	(11) 3 316 738	19.12.2017
(11) 3 270 592	29.03.2018	(11) 3 316 687	05.02.2018	(11) 3 316 739	01.02.2018
(11) 3 272 309	29.03.2018	(11) 3 316 688	29.01.2018	(11) 3 316 740	01.02.2018
(11) 3 272 944	29.03.2018	(11) 3 316 689	16.01.2018	(11) 3 316 741	02.02.2018
(11) 3 273 086	28.03.2018	(11) 3 316 690	01.02.2018	(11) 3 316 742	25.01.2018
(11) 3 273 612	29.03.2018	(11) 3 316 691	02.02.2018	(11) 3 316 743	02.02.2018
(11) 3 273 615	29.03.2018	(11) 3 316 692	02.02.2018	(11) 3 316 744	02.02.2018
(11) 3 275 714	28.03.2018	(11) 3 316 693	01.02.2018	(11) 3 316 745	05.02.2018
(11) 3 276 096	29.03.2018	(11) 3 316 694	30.01.2018	(11) 3 316 746	25.01.2018
(11) 3 276 848	28.03.2018	(11) 3 316 695	05.02.2018	(11) 3 316 747	24.01.2018
(11) 3 276 936	29.03.2018	(11) 3 316 696	26.01.2018	(11) 3 316 748	24.01.2018
(11) 3 279 027	28.03.2018	(11) 3 316 697	26.01.2018	(11) 3 316 749	05.02.2018
(11) 3 279 535	28.03.2018	(11) 3 316 698	22.12.2017	(11) 3 316 750	05.02.2018
(11) 3 282 270	28.03.2018	(11) 3 316 699	12.12.2017	(11) 3 316 751	30.01.2018
(11) 3 284 412	28.03.2018	(11) 3 316 700	30.01.2018	(11) 3 316 752	29.12.2017
(11) 3 284 645	28.03.2018	(11) 3 316 701	08.08.2017	(11) 3 316 753	14.12.2017
(11) 3 284 686	04.04.2018	(11) 3 316 702	22.01.2018	(11) 3 316 754	14.12.2017
(11) 3 285 032	28.03.2018	(11) 3 316 703	12.12.2017	(11) 3 316 755	14.12.2017
(11) 3 285 275	30.03.2018	(11) 3 316 704	21.12.2017	(11) 3 316 756	02.02.2018
(11) 3 287 402	29.03.2018	(11) 3 316 705	21.12.2017	(11) 3 316 757	18.01.2018
(11) 3 288 021	29.03.2018	(11) 3 316 706	19.12.2017	(11) 3 316 758	01.11.2017
(11) 3 288 219	29.03.2018	(11) 3 316 707	19.12.2017	(11) 3 316 759	06.12.2017
(11) 3 290 735	05.04.2018	(11) 3 316 708	29.01.2018	(11) 3 316 760	29.01.2018

(11) 3 316 761	30.01.2018	(11) 3 316 813	12.01.2018	(11) 3 316 865	21.12.2017
(11) 3 316 762	30.01.2018	(11) 3 316 814	30.01.2018	(11) 3 316 866	25.01.2018
(11) 3 316 763	30.01.2018	(11) 3 316 815	01.02.2018	(11) 3 316 867	21.12.2017
(11) 3 316 764	31.01.2018	(11) 3 316 816	02.01.2018	(11) 3 316 868	24.01.2018
(11) 3 316 765	02.02.2018	(11) 3 316 817	23.01.2018	(11) 3 316 869	24.01.2018
(11) 3 316 766	30.01.2018	(11) 3 316 818	19.01.2018	(11) 3 316 870	21.02.2018
(11) 3 316 767	30.01.2018	(11) 3 316 819	30.01.2018	(11) 3 316 871	19.12.2017
(11) 3 316 768	19.12.2017	(11) 3 316 820	19.01.2018	(11) 3 316 872	27.12.2017
(11) 3 316 769	22.12.2017	(11) 3 316 821	27.12.2017	(11) 3 316 873	20.12.2017
(11) 3 316 770	22.12.2017	(11) 3 316 822	02.02.2018	(11) 3 316 874	17.01.2018
(11) 3 316 771	30.01.2018	(11) 3 316 823	02.02.2018	(11) 3 316 875	01.02.2018
(11) 3 316 772	30.01.2018	(11) 3 316 824	23.01.2018	(11) 3 316 876	05.01.2018
(11) 3 316 773	11.12.2017	(11) 3 316 825	18.12.2017	(11) 3 316 877	09.01.2018
(11) 3 316 774	21.12.2017	(11) 3 316 826	01.02.2018	(11) 3 316 878	02.02.2018
(11) 3 316 775	30.01.2018	(11) 3 316 827	13.07.2017	(11) 3 316 879	09.01.2018
(11) 3 316 776	30.01.2018	(11) 3 316 828	07.03.2018	(11) 3 316 880	31.01.2018
(11) 3 316 777	26.01.2018	(11) 3 316 829	05.02.2018	(11) 3 316 881	16.01.2018
(11) 3 316 778	29.01.2018	(11) 3 316 830	05.02.2018	(11) 3 316 882	27.12.2017
(11) 3 316 779	05.01.2018	(11) 3 316 831	31.01.2018	(11) 3 316 883	29.01.2018
(11) 3 316 780	22.12.2017	(11) 3 316 832	28.12.2017	(11) 3 316 884	24.01.2018
(11) 3 316 781	30.01.2018	(11) 3 316 833	28.12.2017	(11) 3 316 885	01.02.2018
(11) 3 316 782	30.01.2018	(11) 3 316 834	04.12.2017	(11) 3 316 886	02.02.2018
(11) 3 316 783	30.01.2018	(11) 3 316 835	28.12.2017	(11) 3 316 887	20.12.2017
(11) 3 316 784	06.12.2017	(11) 3 316 836	04.12.2017	(11) 3 316 888	21.12.2017
(11) 3 316 785	20.12.2017	(11) 3 316 837	04.12.2017	(11) 3 316 889	18.01.2018
(11) 3 316 786	30.01.2018	(11) 3 316 838	28.12.2017	(11) 3 316 890	20.12.2017
(11) 3 316 787	30.01.2018	(11) 3 316 839	28.12.2017	(11) 3 316 891	25.01.2018
(11) 3 316 788	19.12.2017	(11) 3 316 840	28.12.2017	(11) 3 316 892	11.01.2018
(11) 3 316 789	02.01.2018	(11) 3 316 841	10.01.2018	(11) 3 316 893	25.01.2018
(11) 3 316 790	01.02.2018	(11) 3 316 842	26.01.2018	(11) 3 316 894	10.01.2018
(11) 3 316 791	02.02.2018	(11) 3 316 843	29.01.2018	(11) 3 316 895	25.01.2018
(11) 3 316 792	30.01.2018	(11) 3 316 844	29.01.2018	(11) 3 316 896	01.02.2018
(11) 3 316 793	20.12.2017	(11) 3 316 845	02.01.2018	(11) 3 316 897	09.01.2018
(11) 3 316 794	30.01.2018	(11) 3 316 846	02.02.2018	(11) 3 316 898	25.01.2018
(11) 3 316 795	05.02.2018	(11) 3 316 847	01.02.2018	(11) 3 316 899	24.01.2018
(11) 3 316 796	23.01.2018	(11) 3 316 848	02.02.2018	(11) 3 316 900	30.01.2018
(11) 3 316 797	19.12.2017	(11) 3 316 849	18.12.2017	(11) 3 316 901	09.01.2018
(11) 3 316 798	29.12.2017	(11) 3 316 850	22.12.2017	(11) 3 316 902	27.11.2017
(11) 3 316 799	31.01.2018	(11) 3 316 851	04.12.2017	(11) 3 316 903	11.01.2018
(11) 3 316 800	29.01.2018	(11) 3 316 852	11.01.2018	(11) 3 316 904	30.01.2018
(11) 3 316 801	30.01.2018	(11) 3 316 853	21.11.2017	(11) 3 316 905	22.01.2018
(11) 3 316 802	30.01.2018	(11) 3 316 854	04.12.2017	(11) 3 316 906	29.01.2018
(11) 3 316 803	29.01.2018	(11) 3 316 855	02.01.2018	(11) 3 316 907	22.12.2017
(11) 3 316 804	30.01.2018	(11) 3 316 856	24.01.2018	(11) 3 316 908	14.12.2017
(11) 3 316 805	10.01.2018	(11) 3 316 857	24.01.2018	(11) 3 316 909	12.12.2017
(11) 3 316 806	22.01.2018	(11) 3 316 858	08.12.2017	(11) 3 316 910	31.01.2018
(11) 3 316 807	23.01.2018	(11) 3 316 859	31.01.2018	(11) 3 316 911	07.12.2017
(11) 3 316 808	30.01.2018	(11) 3 316 860	11.01.2018	(11) 3 316 912	21.12.2017
(11) 3 316 809	29.01.2018	(11) 3 316 861	17.01.2018	(11) 3 316 913	19.01.2018
(11) 3 316 810	30.01.2018	(11) 3 316 862	02.02.2018	(11) 3 316 914	19.01.2018
(11) 3 316 811	30.01.2018	(11) 3 316 863	28.12.2017	(11) 3 316 915	19.01.2018
(11) 3 316 812	29.01.2018	(11) 3 316 864	30.01.2018	(11) 3 316 916	30.01.2018

(11) 3 316 917	21.12.2017	(11) 3 316 969	02.02.2018	(11) 3 317 021	01.02.2018
(11) 3 316 918	10.01.2018	(11) 3 316 970	25.01.2018	(11) 3 317 022	30.01.2018
(11) 3 316 919	21.11.2017	(11) 3 316 971	30.01.2018	(11) 3 317 023	06.12.2017
(11) 3 316 920	30.01.2018	(11) 3 316 972	18.12.2017	(11) 3 317 024	02.01.2018
(11) 3 316 921	07.12.2017	(11) 3 316 973	30.01.2018	(11) 3 317 025	11.01.2018
(11) 3 316 922	26.01.2018	(11) 3 316 974	21.11.2017	(11) 3 317 026	30.01.2018
(11) 3 316 923	29.01.2018	(11) 3 316 975	29.12.2017	(11) 3 317 027	28.12.2017
(11) 3 316 924	02.02.2018	(11) 3 316 976	03.01.2018	(11) 3 317 028	15.01.2018
(11) 3 316 925	02.02.2018	(11) 3 316 977	25.01.2018	(11) 3 317 029	01.02.2018
(11) 3 316 926	02.02.2018	(11) 3 316 978	30.01.2018	(11) 3 317 030	02.02.2018
(11) 3 316 927	30.01.2018	(11) 3 316 979	18.12.2017	(11) 3 317 031	01.02.2018
(11) 3 316 928	12.12.2017	(11) 3 316 980	30.01.2018	(11) 3 317 032	31.01.2018
(11) 3 316 929	28.11.2017	(11) 3 316 981	05.02.2018	(11) 3 317 033	05.02.2018
(11) 3 316 930	07.12.2017	(11) 3 316 982	29.12.2017	(11) 3 317 034	02.02.2018
(11) 3 316 931	14.12.2017	(11) 3 316 983	28.12.2017	(11) 3 317 035	30.01.2018
(11) 3 316 932	14.12.2017	(11) 3 316 984	04.01.2018	(11) 3 317 036	19.12.2017
(11) 3 316 933	01.12.2017	(11) 3 316 985	07.12.2017	(11) 3 317 037	10.01.2018
(11) 3 316 934	01.12.2017	(11) 3 316 986	14.12.2017	(11) 3 317 038	05.02.2018
(11) 3 316 935	04.12.2017	(11) 3 316 987	14.12.2017	(11) 3 317 039	14.12.2017
(11) 3 316 936	01.02.2018	(11) 3 316 988	14.12.2017	(11) 3 317 040	22.12.2017
(11) 3 316 937	26.01.2018	(11) 3 316 989	02.02.2018	(11) 3 317 041	31.01.2018
(11) 3 316 938	26.01.2018	(11) 3 316 990	02.02.2018	(11) 3 317 042	05.02.2018
(11) 3 316 939	26.01.2018	(11) 3 316 991	30.01.2018	(11) 3 317 043	05.02.2018
(11) 3 316 940	19.12.2017	(11) 3 316 992	30.01.2018	(11) 3 317 044	01.02.2018
(11) 3 316 941	28.12.2017	(11) 3 316 993	04.01.2018	(11) 3 317 045	12.12.2017
(11) 3 316 942	01.02.2018	(11) 3 316 994	01.02.2018	(11) 3 317 046	02.01.2018
(11) 3 316 943	01.02.2018	(11) 3 316 995	19.10.2017	(11) 3 317 047	30.11.2017
(11) 3 316 944	01.02.2018	(11) 3 316 996	29.01.2018	(11) 3 317 048	30.11.2017
(11) 3 316 945	22.12.2017	(11) 3 316 997	04.01.2018	(11) 3 317 049	30.01.2018
(11) 3 316 946	31.01.2018	(11) 3 316 998	04.01.2018	(11) 3 317 050	30.11.2017
(11) 3 316 947	18.12.2017	(11) 3 316 999	04.01.2018	(11) 3 317 051	16.01.2018
(11) 3 316 948	03.02.2018	(11) 3 317 000	01.02.2018	(11) 3 317 052	18.01.2018
(11) 3 316 949	30.01.2018	(11) 3 317 001	01.02.2018	(11) 3 317 053	11.01.2018
(11) 3 316 950	24.01.2018	(11) 3 317 002	17.01.2018	(11) 3 317 054	19.12.2017
(11) 3 316 951	02.02.2018	(11) 3 317 003	13.12.2017	(11) 3 317 055	30.01.2018
(11) 3 316 952	20.01.2018	(11) 3 317 004	29.01.2018	(11) 3 317 056	10.01.2018
(11) 3 316 953	04.01.2018	(11) 3 317 005	01.02.2018	(11) 3 317 057	25.01.2018
(11) 3 316 954	02.01.2018	(11) 3 317 006	01.02.2018	(11) 3 317 058	29.12.2017
(11) 3 316 955	17.01.2018	(11) 3 317 007	16.01.2018	(11) 3 317 059	20.12.2017
(11) 3 316 956	20.12.2017	(11) 3 317 008	25.01.2018	(11) 3 317 060	26.01.2018
(11) 3 316 957	15.01.2018	(11) 3 317 009	05.12.2017	(11) 3 317 061	26.01.2018
(11) 3 316 958	21.12.2017	(11) 3 317 010	11.12.2017	(11) 3 317 062	26.01.2018
(11) 3 316 959	02.01.2018	(11) 3 317 011	30.01.2018	(11) 3 317 063	25.01.2018
(11) 3 316 960	29.12.2017	(11) 3 317 012	26.01.2018	(11) 3 317 064	21.11.2017
(11) 3 316 961	30.01.2018	(11) 3 317 013	01.02.2018	(11) 3 317 065	21.11.2017
(11) 3 316 962	26.01.2018	(11) 3 317 014	02.02.2018	(11) 3 317 066	18.12.2017
(11) 3 316 963	02.02.2018	(11) 3 317 015	30.01.2018	(11) 3 317 067	18.12.2017
(11) 3 316 964	30.01.2018	(11) 3 317 016	05.02.2018	(11) 3 317 068	18.12.2017
(11) 3 316 965	24.01.2018	(11) 3 317 017	08.01.2018	(11) 3 317 069	01.02.2018
(11) 3 316 966	31.01.2018	(11) 3 317 018	05.02.2018	(11) 3 317 070	14.12.2017
(11) 3 316 967	15.01.2018	(11) 3 317 019	31.01.2018	(11) 3 317 071	25.01.2018
(11) 3 316 968	02.02.2018	(11) 3 317 020	18.12.2017	(11) 3 317 072	01.02.2018

(11) 3 317 073	31.01.2018	(11) 3 317 125	05.02.2018	(11) 3 317 177	30.01.2018
(11) 3 317 074	09.01.2018	(11) 3 317 126	05.02.2018	(11) 3 317 178	23.01.2018
(11) 3 317 075	09.01.2018	(11) 3 317 127	05.02.2018	(11) 3 317 179	13.12.2017
(11) 3 317 076	18.01.2018	(11) 3 317 128	05.02.2018	(11) 3 317 180	31.01.2018
(11) 3 317 077	18.01.2018	(11) 3 317 129	22.01.2018	(11) 3 317 181	24.01.2018
(11) 3 317 078	02.02.2018	(11) 3 317 130	31.01.2018	(11) 3 317 182	15.01.2018
(11) 3 317 079	22.12.2017	(11) 3 317 131	31.01.2018	(11) 3 317 183	04.12.2017
(11) 3 317 080	10.11.2017	(11) 3 317 132	09.03.2018	(11) 3 317 184	01.02.2018
(11) 3 317 081	13.12.2017	(11) 3 317 133	13.12.2017	(11) 3 317 185	01.02.2018
(11) 3 317 082	29.01.2018	(11) 3 317 134	22.01.2018	(11) 3 317 186	21.12.2017
(11) 3 317 083	31.01.2018	(11) 3 317 135	15.11.2017	(11) 3 317 187	22.12.2017
(11) 3 317 084	02.02.2018	(11) 3 317 136	09.01.2018	(11) 3 317 188	21.12.2017
(11) 3 317 085	01.02.2018	(11) 3 317 137	29.01.2018	(11) 3 317 189	18.07.2017
(11) 3 317 086	17.01.2018	(11) 3 317 138	26.01.2018	(11) 3 317 190	18.07.2017
(11) 3 317 087	29.01.2018	(11) 3 317 139	13.12.2017	(11) 3 317 191	18.07.2017
(11) 3 317 088	19.01.2018	(11) 3 317 140	24.11.2017	(11) 3 317 192	18.07.2017
(11) 3 317 089	30.01.2018	(11) 3 317 141	27.12.2017	(11) 3 317 193	25.01.2018
(11) 3 317 090	03.01.2018	(11) 3 317 142	30.01.2018	(11) 3 317 194	02.02.2018
(11) 3 317 091	17.11.2017	(11) 3 317 143	05.02.2018	(11) 3 317 195	02.02.2018
(11) 3 317 092	24.01.2018	(11) 3 317 144	21.12.2017	(11) 3 317 196	05.02.2018
(11) 3 317 093	30.01.2018	(11) 3 317 145	31.01.2018	(11) 3 317 197	05.02.2018
(11) 3 317 094	01.02.2018	(11) 3 317 146	05.02.2018	(11) 3 317 198	12.01.2018
(11) 3 317 095	05.02.2018	(11) 3 317 147	01.02.2018	(11) 3 317 199	24.11.2017
(11) 3 317 096	26.01.2018	(11) 3 317 148	07.11.2017	(11) 3 317 200	05.01.2018
(11) 3 317 097	02.02.2018	(11) 3 317 149	02.02.2018	(11) 3 317 201	22.02.2018
(11) 3 317 098	04.10.2017	(11) 3 317 150	15.12.2017	(11) 3 317 202	26.01.2018
(11) 3 317 099	11.12.2017	(11) 3 317 151	01.02.2018	(11) 3 317 203	26.01.2018
(11) 3 317 100	25.01.2018	(11) 3 317 152	02.01.2018	(11) 3 317 204	30.01.2018
(11) 3 317 101	25.01.2018	(11) 3 317 153	02.02.2018	(11) 3 317 205	30.01.2018
(11) 3 317 102	22.12.2017	(11) 3 317 154	24.01.2018	(11) 3 317 206	02.01.2018
(11) 3 317 103	25.01.2018	(11) 3 317 155	01.02.2018	(11) 3 317 207	09.11.2017
(11) 3 317 104	25.01.2018	(11) 3 317 156	15.01.2018	(11) 3 317 208	16.11.2017
(11) 3 317 105	31.01.2018	(11) 3 317 157	20.12.2017	(11) 3 317 209	08.11.2017
(11) 3 317 106	04.01.2018	(11) 3 317 158	22.01.2018	(11) 3 317 210	14.03.2017
(11) 3 317 107	30.01.2018	(11) 3 317 159	12.12.2017	(11) 3 317 211	22.12.2017
(11) 3 317 108	27.12.2017	(11) 3 317 160	07.12.2017	(11) 3 317 212	19.12.2017
(11) 3 317 109	21.12.2017	(11) 3 317 161	30.01.2018	(11) 3 317 213	04.01.2018
(11) 3 317 110	26.01.2018	(11) 3 317 162	02.02.2018	(11) 3 317 214	16.01.2018
(11) 3 317 111	05.02.2018	(11) 3 317 163	07.12.2017	(11) 3 317 215	01.02.2018
(11) 3 317 112	15.12.2017	(11) 3 317 164	19.12.2017	(11) 3 317 216	01.02.2018
(11) 3 317 113	11.01.2018	(11) 3 317 165	04.01.2018	(11) 3 317 217	26.01.2018
(11) 3 317 114	23.01.2018	(11) 3 317 166	11.01.2018	(11) 3 317 218	17.11.2017
(11) 3 317 115	10.01.2018	(11) 3 317 167	02.02.2018	(11) 3 317 219	02.02.2018
(11) 3 317 116	05.12.2017	(11) 3 317 168	02.02.2018	(11) 3 317 220	16.01.2018
(11) 3 317 117	01.02.2018	(11) 3 317 169	02.02.2018	(11) 3 317 221	02.02.2018
(11) 3 317 118	24.11.2017	(11) 3 317 170	31.01.2018	(11) 3 317 222	24.11.2017
(11) 3 317 119	22.12.2017	(11) 3 317 171	26.01.2018	(11) 3 317 223	30.01.2018
(11) 3 317 120	12.12.2017	(11) 3 317 172	29.01.2018	(11) 3 317 224	19.12.2017
(11) 3 317 121	29.12.2017	(11) 3 317 173	17.01.2018	(11) 3 317 225	22.11.2017
(11) 3 317 122	29.12.2017	(11) 3 317 174	21.11.2017	(11) 3 317 226	20.11.2017
(11) 3 317 123	29.12.2017	(11) 3 317 175	06.10.2017	(11) 3 317 227	13.10.2017
(11) 3 317 124	28.12.2017	(11) 3 317 176	14.12.2017	(11) 3 317 228	06.12.2017

(11) 3 317 229	22.12.2017	(11) 3 317 281	02.02.2018	(11) 3 317 333	08.01.2018
(11) 3 317 230	01.02.2018	(11) 3 317 282	26.01.2018	(11) 3 317 334	21.11.2017
(11) 3 317 231	22.01.2018	(11) 3 317 283	02.02.2018	(11) 3 317 335	21.11.2017
(11) 3 317 232	29.01.2018	(11) 3 317 284	02.02.2018	(11) 3 317 336	21.11.2017
(11) 3 317 233	25.01.2018	(11) 3 317 285	31.01.2018	(11) 3 317 337	21.11.2017
(11) 3 317 234	10.01.2018	(11) 3 317 286	02.02.2018	(11) 3 317 338	21.11.2017
(11) 3 317 235	13.10.2017	(11) 3 317 287	07.12.2017	(11) 3 317 339	15.01.2018
(11) 3 317 236	02.02.2018	(11) 3 317 288	22.01.2018	(11) 3 317 340	29.01.2018
(11) 3 317 237	02.02.2018	(11) 3 317 289	30.01.2018	(11) 3 317 341	25.01.2018
(11) 3 317 238	10.10.2017	(11) 3 317 290	01.02.2018	(11) 3 317 342	03.01.2018
(11) 3 317 239	04.01.2018	(11) 3 317 291	21.12.2017	(11) 3 317 343	08.01.2018
(11) 3 317 240	09.03.2018	(11) 3 317 292	01.01.2018	(11) 3 317 344	30.01.2018
(11) 3 317 241	24.01.2018	(11) 3 317 293	12.12.2017	(11) 3 317 345	02.02.2018
(11) 3 317 242	29.12.2017	(11) 3 317 294	08.01.2018	(11) 3 317 346	02.02.2018
(11) 3 317 243	02.02.2018	(11) 3 317 295	02.02.2018	(11) 3 317 347	24.01.2018
(11) 3 317 244	31.01.2018	(11) 3 317 296	30.01.2018	(11) 3 317 348	25.01.2018
(11) 3 317 245	31.01.2018	(11) 3 317 297	29.01.2018	(11) 3 317 349	13.12.2017
(11) 3 317 246	01.02.2018	(11) 3 317 298	02.01.2018	(11) 3 317 350	05.02.2018
(11) 3 317 247	11.12.2017	(11) 3 317 299	30.01.2018	(11) 3 317 351	25.01.2018
(11) 3 317 248	02.02.2018	(11) 3 317 300	31.01.2018	(11) 3 317 352	15.01.2018
(11) 3 317 249	24.01.2018	(11) 3 317 301	27.11.2017	(11) 3 317 353	16.01.2018
(11) 3 317 250	06.12.2017	(11) 3 317 302	26.01.2018	(11) 3 317 354	22.12.2017
(11) 3 317 251	05.02.2018	(11) 3 317 303	18.12.2017	(11) 3 317 355	30.01.2018
(11) 3 317 252	02.02.2018	(11) 3 317 304	06.12.2017	(11) 3 317 356	24.10.2017
(11) 3 317 253	02.02.2018	(11) 3 317 305	02.02.2018	(11) 3 317 357	29.12.2017
(11) 3 317 254	30.01.2018	(11) 3 317 306	16.01.2018	(11) 3 317 358	09.01.2018
(11) 3 317 255	19.01.2018	(11) 3 317 307	25.01.2018	(11) 3 317 359	05.02.2018
(11) 3 317 256	24.01.2018	(11) 3 317 308	25.01.2018	(11) 3 317 360	30.01.2018
(11) 3 317 257	06.12.2017	(11) 3 317 309	09.01.2018	(11) 3 317 361	29.01.2018
(11) 3 317 258	09.01.2018	(11) 3 317 310	16.01.2018	(11) 3 317 362	25.01.2018
(11) 3 317 259	24.01.2018	(11) 3 317 311	16.01.2018	(11) 3 317 363	25.01.2018
(11) 3 317 260	25.10.2017	(11) 3 317 312	25.01.2018	(11) 3 317 364	25.01.2018
(11) 3 317 261	29.12.2017	(11) 3 317 313	25.01.2018	(11) 3 317 365	02.02.2018
(11) 3 317 262	22.01.2018	(11) 3 317 314	10.01.2018	(11) 3 317 366	25.01.2018
(11) 3 317 263	22.01.2018	(11) 3 317 315	29.12.2017	(11) 3 317 367	25.01.2018
(11) 3 317 264	29.01.2018	(11) 3 317 316	25.01.2018	(11) 3 317 368	25.01.2018
(11) 3 317 265	26.01.2018	(11) 3 317 317	25.01.2018	(11) 3 317 369	21.11.2017
(11) 3 317 266	05.01.2018	(11) 3 317 318	28.12.2017	(11) 3 317 370	02.02.2018
(11) 3 317 267	02.02.2018	(11) 3 317 319	01.02.2018	(11) 3 317 371	28.12.2017
(11) 3 317 268	05.02.2018	(11) 3 317 320	26.01.2018	(11) 3 317 372	17.11.2017
(11) 3 317 269	02.02.2018	(11) 3 317 321	25.01.2018	(11) 3 317 373	18.12.2017
(11) 3 317 270	01.02.2018	(11) 3 317 322	02.02.2018	(11) 3 317 374	13.12.2017
(11) 3 317 271	13.12.2017	(11) 3 317 323	29.01.2018	(11) 3 317 375	16.05.2017
(11) 3 317 272	05.02.2018	(11) 3 317 324	20.12.2017	(11) 3 317 376	28.12.2017
(11) 3 317 273	11.01.2018	(11) 3 317 325	18.01.2018	(11) 3 317 377	29.12.2017
(11) 3 317 274	29.01.2018	(11) 3 317 326	19.12.2017	(11) 3 317 378	29.12.2017
(11) 3 317 275	01.02.2018	(11) 3 317 327	15.01.2018	(11) 3 317 379	29.12.2017
(11) 3 317 276	01.02.2018	(11) 3 317 328	15.01.2018	(11) 3 317 380	23.01.2018
(11) 3 317 277	24.01.2018	(11) 3 317 329	17.11.2017	(11) 3 317 381	30.11.2017
(11) 3 317 278	24.01.2018	(11) 3 317 330	25.01.2018	(11) 3 317 382	16.01.2018
(11) 3 317 279	05.02.2018	(11) 3 317 331	15.01.2018	(11) 3 317 383	29.12.2017
(11) 3 317 280	23.01.2018	(11) 3 317 332	03.01.2018	(11) 3 317 384	29.01.2018

(11) 3 317 385	11.01.2018	(11) 3 317 437	29.01.2018	(11) 3 317 489	30.01.2018
(11) 3 317 386	21.12.2017	(11) 3 317 438	24.01.2018	(11) 3 317 490	02.01.2018
(11) 3 317 387	02.01.2018	(11) 3 317 439	05.02.2018	(11) 3 317 491	11.12.2017
(11) 3 317 388	13.12.2017	(11) 3 317 440	01.02.2018	(11) 3 317 492	11.12.2017
(11) 3 317 389	11.12.2017	(11) 3 317 441	30.01.2018	(11) 3 317 493	02.01.2018
(11) 3 317 390	31.01.2018	(11) 3 317 442	30.01.2018	(11) 3 317 494	01.12.2017
(11) 3 317 391	06.10.2017	(11) 3 317 443	20.12.2017	(11) 3 317 495	08.01.2018
(11) 3 317 392	19.01.2018	(11) 3 317 444	30.01.2018	(11) 3 317 496	15.12.2017
(11) 3 317 393	10.01.2018	(11) 3 317 445	21.11.2017	(11) 3 317 497	30.01.2018
(11) 3 317 394	17.01.2018	(11) 3 317 446	21.11.2017	(11) 3 317 498	29.11.2017
(11) 3 317 395	30.01.2018	(11) 3 317 447	21.11.2017	(11) 3 317 499	24.11.2017
(11) 3 317 396	02.02.2018	(11) 3 317 448	22.01.2018	(11) 3 317 500	05.01.2018
(11) 3 317 397	25.01.2018	(11) 3 317 449	12.01.2018	(11) 3 317 501	02.02.2018
(11) 3 317 398	05.02.2018	(11) 3 317 450	30.01.2018	(11) 3 317 502	19.01.2018
(11) 3 317 399	05.01.2018	(11) 3 317 451	30.01.2018	(11) 3 317 503	30.01.2018
(11) 3 317 400	27.12.2017	(11) 3 317 452	30.01.2018	(11) 3 317 504	02.02.2018
(11) 3 317 401	31.01.2018	(11) 3 317 453	30.01.2018	(11) 3 317 505	30.01.2018
(11) 3 317 402	05.01.2018	(11) 3 317 454	02.02.2018	(11) 3 317 506	25.10.2017
(11) 3 317 403	30.01.2018	(11) 3 317 455	02.02.2018	(11) 3 317 507	05.02.2018
(11) 3 317 404	30.01.2018	(11) 3 317 456	02.02.2018	(11) 3 317 508	05.02.2018
(11) 3 317 405	16.01.2018	(11) 3 317 457	08.01.2018	(11) 3 317 509	02.02.2018
(11) 3 317 406	11.01.2018	(11) 3 317 458	18.12.2017	(11) 3 317 510	02.02.2018
(11) 3 317 407	11.12.2017	(11) 3 317 459	08.01.2018	(11) 3 317 511	02.02.2018
(11) 3 317 408	02.02.2018	(11) 3 317 460	01.02.2018	(11) 3 317 512	23.01.2018
(11) 3 317 409	19.01.2018	(11) 3 317 461	22.12.2017	(11) 3 317 513	20.12.2017
(11) 3 317 410	01.02.2018	(11) 3 317 462	21.12.2017	(11) 3 317 514	30.01.2018
(11) 3 317 411	15.01.2018	(11) 3 317 463	02.01.2018	(11) 3 317 515	14.12.2017
(11) 3 317 412	20.12.2017	(11) 3 317 464	21.12.2017	(11) 3 317 516	20.12.2017
(11) 3 317 413	20.12.2017	(11) 3 317 465	21.12.2017	(11) 3 317 517	20.12.2017
(11) 3 317 414	17.01.2018	(11) 3 317 466	21.12.2017	(11) 3 317 518	20.12.2017
(11) 3 317 415	25.01.2018	(11) 3 317 467	12.12.2017	(11) 3 317 519	20.12.2017
(11) 3 317 416	10.01.2018	(11) 3 317 468	30.01.2018	(11) 3 317 520	20.12.2017
(11) 3 317 417	09.01.2018	(11) 3 317 469	31.01.2018	(11) 3 317 521	20.12.2017
(11) 3 317 418	30.01.2018	(11) 3 317 470	16.01.2018	(11) 3 317 522	20.12.2017
(11) 3 317 419	26.01.2018	(11) 3 317 471	01.12.2017	(11) 3 317 523	20.12.2017
(11) 3 317 420	02.02.2018	(11) 3 317 472	12.01.2018	(11) 3 317 524	20.12.2017
(11) 3 317 421	14.11.2017	(11) 3 317 473	07.12.2017	(11) 3 317 525	20.12.2017
(11) 3 317 422	11.01.2018	(11) 3 317 474	14.03.2017	(11) 3 317 526	20.12.2017
(11) 3 317 423	30.01.2018	(11) 3 317 475	02.02.2018	(11) 3 317 527	26.01.2018
(11) 3 317 424	20.12.2017	(11) 3 317 476	01.02.2018	(11) 3 317 528	22.01.2018
(11) 3 317 425	30.01.2018	(11) 3 317 477	24.01.2018	(11) 3 317 529	16.01.2018
(11) 3 317 426	15.01.2018	(11) 3 317 478	05.02.2018	(11) 3 317 530	20.12.2017
(11) 3 317 427	18.01.2018	(11) 3 317 479	25.01.2018	(11) 3 317 531	20.12.2017
(11) 3 317 428	07.12.2017	(11) 3 317 480	25.01.2018	(11) 3 317 532	20.12.2017
(11) 3 317 429	30.01.2018	(11) 3 317 481	30.01.2018	(11) 3 317 533	01.02.2018
(11) 3 317 430	29.11.2017	(11) 3 317 482	08.12.2017	(11) 3 317 534	23.01.2018
(11) 3 317 431	09.01.2018	(11) 3 317 483	08.01.2018	(11) 3 317 535	29.01.2018
(11) 3 317 432	30.01.2018	(11) 3 317 484	30.01.2018	(11) 3 317 536	29.01.2018
(11) 3 317 433	08.08.2017	(11) 3 317 485	24.10.2017	(11) 3 317 537	25.01.2018
(11) 3 317 434	29.01.2018	(11) 3 317 486	11.01.2018	(11) 3 317 538	25.01.2018
(11) 3 317 435	23.11.2017	(11) 3 317 487	03.01.2018	(11) 3 317 539	05.01.2018
(11) 3 317 436	06.12.2017	(11) 3 317 488	31.01.2018	(11) 3 317 540	19.01.2018

(11) 3 317 541	25.01.2018	(11) 3 317 593	03.01.2018	(11) 3 317 645	26.01.2018
(11) 3 317 542	25.01.2018	(11) 3 317 594	30.01.2018	(11) 3 317 646	18.12.2017
(11) 3 317 543	07.11.2017	(11) 3 317 595	18.01.2018	(11) 3 317 647	12.01.2018
(11) 3 317 544	17.11.2017	(11) 3 317 596	15.01.2018	(11) 3 317 648	26.01.2018
(11) 3 317 545	01.02.2018	(11) 3 317 597	15.01.2018	(11) 3 317 649	29.01.2018
(11) 3 317 546	30.01.2018	(11) 3 317 598	18.01.2018	(11) 3 317 650	29.01.2018
(11) 3 317 547	27.12.2017	(11) 3 317 599	25.01.2018	(11) 3 317 651	11.01.2018
(11) 3 317 548	02.02.2018	(11) 3 317 600	31.01.2018	(11) 3 317 652	08.01.2018
(11) 3 317 549	25.01.2018	(11) 3 317 601	02.02.2018	(11) 3 317 653	30.01.2018
(11) 3 317 550	30.01.2018	(11) 3 317 602	02.02.2018	(11) 3 317 654	17.01.2018
(11) 3 317 551	31.01.2018	(11) 3 317 603	22.01.2018	(11) 3 317 655	22.12.2017
(11) 3 317 552	18.01.2018	(11) 3 317 604	19.12.2017	(11) 3 317 656	11.01.2018
(11) 3 317 553	24.01.2018	(11) 3 317 605	12.12.2017	(11) 3 317 657	25.01.2018
(11) 3 317 554	04.01.2018	(11) 3 317 606	14.12.2017	(11) 3 317 658	01.02.2018
(11) 3 317 555	25.01.2018	(11) 3 317 607	19.01.2018	(11) 3 317 659	22.01.2018
(11) 3 317 556	02.02.2018	(11) 3 317 608	21.04.2017	(11) 3 317 660	22.12.2017
(11) 3 317 557	29.01.2018	(11) 3 317 609	02.01.2018	(11) 3 317 661	25.01.2018
(11) 3 317 558	06.12.2017	(11) 3 317 610	02.02.2018	(11) 3 317 662	05.01.2018
(11) 3 317 559	02.02.2018	(11) 3 317 611	13.12.2017	(11) 3 317 663	30.01.2018
(11) 3 317 560	30.01.2018	(11) 3 317 612	30.01.2018	(11) 3 317 664	08.01.2018
(11) 3 317 561	25.01.2018	(11) 3 317 613	05.01.2018	(11) 3 317 665	22.01.2018
(11) 3 317 562	12.01.2018	(11) 3 317 614	20.12.2017	(11) 3 317 666	12.01.2018
(11) 3 317 563	15.01.2018	(11) 3 317 615	27.12.2017	(11) 3 317 667	29.11.2017
(11) 3 317 564	06.12.2017	(11) 3 317 616	30.01.2018	(11) 3 317 668	19.01.2018
(11) 3 317 565	05.02.2018	(11) 3 317 617	23.01.2018	(11) 3 317 669	10.01.2018
(11) 3 317 566	29.01.2018	(11) 3 317 618	01.02.2018	(11) 3 317 670	30.01.2018
(11) 3 317 567	01.02.2018	(11) 3 317 619	01.02.2018	(11) 3 317 671	26.01.2018
(11) 3 317 568	02.02.2018	(11) 3 317 620	05.02.2018	(11) 3 317 672	26.01.2018
(11) 3 317 569	31.01.2018	(11) 3 317 621	10.01.2018	(11) 3 317 673	11.01.2018
(11) 3 317 570	11.12.2017	(11) 3 317 622	30.01.2018	(11) 3 317 674	22.12.2017
(11) 3 317 571	01.02.2018	(11) 3 317 623	21.11.2017	(11) 3 317 675	22.01.2018
(11) 3 317 572	30.01.2018	(11) 3 317 624	26.01.2018	(11) 3 317 676	24.11.2017
(11) 3 317 573	24.11.2017	(11) 3 317 625	27.12.2017	(11) 3 317 677	18.01.2018
(11) 3 317 574	30.01.2018	(11) 3 317 626	06.12.2017	(11) 3 317 678	04.01.2018
(11) 3 317 575	25.01.2018	(11) 3 317 627	19.01.2018	(11) 3 317 679	02.02.2018
(11) 3 317 576	04.07.2016	(11) 3 317 628	20.12.2017	(11) 3 317 680	28.11.2017
(11) 3 317 577	15.12.2017	(11) 3 317 629	29.01.2018	(11) 3 317 681	18.01.2018
(11) 3 317 578	13.12.2017	(11) 3 317 630	13.12.2017	(11) 3 317 682	02.02.2018
(11) 3 317 579	30.01.2018	(11) 3 317 631	19.01.2018	(11) 3 317 683	16.01.2018
(11) 3 317 580	27.11.2017	(11) 3 317 632	24.01.2018	(11) 3 317 684	30.01.2018
(11) 3 317 581	21.12.2017	(11) 3 317 633	08.11.2017	(11) 3 317 685	29.01.2018
(11) 3 317 582	07.03.2018	(11) 3 317 634	15.01.2018	(11) 3 317 686	26.01.2018
(11) 3 317 583	31.01.2018	(11) 3 317 635	15.01.2018	(11) 3 317 687	16.01.2018
(11) 3 317 584	29.11.2017	(11) 3 317 636	02.01.2018	(11) 3 317 688	24.01.2018
(11) 3 317 585	12.12.2017	(11) 3 317 637	18.01.2018	(11) 3 317 689	22.01.2018
(11) 3 317 586	12.12.2017	(11) 3 317 638	22.12.2017	(11) 3 317 690	23.01.2018
(11) 3 317 587	05.02.2018	(11) 3 317 639	29.11.2017	(11) 3 317 691	02.02.2018
(11) 3 317 588	02.01.2018	(11) 3 317 640	05.02.2018	(11) 3 317 692	31.01.2018
(11) 3 317 589	16.10.2017	(11) 3 317 641	29.01.2018	(11) 3 317 693	30.01.2018
(11) 3 317 590	10.10.2017	(11) 3 317 642	18.01.2018	(11) 3 317 694	30.01.2018
(11) 3 317 591	25.10.2017	(11) 3 317 643	25.01.2018	(11) 3 317 695	01.02.2018
(11) 3 317 592	01.02.2018	(11) 3 317 644	02.01.2018	(11) 3 317 696	16.11.2017

(11) 3 317 697	14.12.2017	(11) 3 317 749	30.01.2018	(11) 3 317 801	29.01.2018
(11) 3 317 698	18.01.2018	(11) 3 317 750	30.01.2018	(11) 3 317 802	01.02.2018
(11) 3 317 699	23.11.2017	(11) 3 317 751	18.01.2018	(11) 3 317 803	29.12.2017
(11) 3 317 700	25.01.2018	(11) 3 317 752	09.01.2018	(11) 3 317 804	22.12.2017
(11) 3 317 701	04.12.2017	(11) 3 317 753	19.12.2017	(11) 3 317 805	02.02.2018
(11) 3 317 702	09.01.2018	(11) 3 317 754	29.01.2018	(11) 3 317 806	05.02.2018
(11) 3 317 703	18.01.2018	(11) 3 317 755	24.01.2018	(11) 3 317 807	04.09.2017
(11) 3 317 704	29.01.2018	(11) 3 317 756	30.01.2018	(11) 3 317 808	18.12.2017
(11) 3 317 705	19.12.2017	(11) 3 317 757	31.01.2018	(11) 3 317 809	31.01.2018
(11) 3 317 706	29.12.2017	(11) 3 317 758	22.01.2018	(11) 3 317 810	16.11.2017
(11) 3 317 707	21.12.2017	(11) 3 317 759	19.01.2018	(11) 3 317 811	13.12.2017
(11) 3 317 708	19.01.2018	(11) 3 317 760	05.02.2018	(11) 3 317 812	23.01.2018
(11) 3 317 709	03.01.2018	(11) 3 317 761	21.12.2017	(11) 3 317 813	05.02.2018
(11) 3 317 710	30.01.2018	(11) 3 317 762	19.12.2017	(11) 3 317 814	13.12.2017
(11) 3 317 711	19.12.2017	(11) 3 317 763	14.12.2017	(11) 3 317 815	09.01.2018
(11) 3 317 712	30.01.2018	(11) 3 317 764	24.01.2018	(11) 3 317 816	30.01.2018
(11) 3 317 713	29.01.2018	(11) 3 317 765	01.02.2018	(11) 3 317 817	30.10.2017
(11) 3 317 714	29.01.2018	(11) 3 317 766	09.11.2017	(11) 3 317 818	09.01.2018
(11) 3 317 715	06.12.2017	(11) 3 317 767	30.01.2018	(11) 3 317 819	12.01.2018
(11) 3 317 716	30.01.2018	(11) 3 317 768	02.01.2018	(11) 3 317 820	29.01.2018
(11) 3 317 717	29.01.2018	(11) 3 317 769	30.01.2018	(11) 3 317 821	10.01.2018
(11) 3 317 718	03.01.2018	(11) 3 317 770	01.02.2018	(11) 3 317 822	15.11.2017
(11) 3 317 719	03.01.2018	(11) 3 317 771	15.01.2018	(11) 3 317 823	30.01.2018
(11) 3 317 720	11.01.2017	(11) 3 317 772	02.01.2018	(11) 3 317 824	26.01.2018
(11) 3 317 721	22.04.2016	(11) 3 317 773	05.01.2018	(11) 3 317 825	30.01.2018
(11) 3 317 722	13.12.2017	(11) 3 317 774	02.02.2018	(11) 3 317 826	26.01.2018
(11) 3 317 723	13.12.2017	(11) 3 317 775	25.01.2018	(11) 3 317 827	29.01.2018
(11) 3 317 724	05.02.2018	(11) 3 317 776	18.12.2017	(11) 3 317 828	30.01.2018
(11) 3 317 725	19.12.2017	(11) 3 317 777	12.12.2017	(11) 3 317 829	22.12.2017
(11) 3 317 726	24.11.2017	(11) 3 317 778	02.02.2018	(11) 3 317 830	05.02.2018
(11) 3 317 727	30.01.2018	(11) 3 317 779	19.01.2018	(11) 3 317 831	20.12.2017
(11) 3 317 728	30.01.2018	(11) 3 317 780	29.01.2018	(11) 3 317 832	19.01.2018
(11) 3 317 729	30.01.2018	(11) 3 317 781	14.12.2017	(11) 3 317 833	08.01.2018
(11) 3 317 730	29.01.2018	(11) 3 317 782	15.01.2018	(11) 3 317 834	15.12.2017
(11) 3 317 731	03.01.2018	(11) 3 317 783	15.01.2018	(11) 3 317 835	21.11.2017
(11) 3 317 732	03.01.2018	(11) 3 317 784	18.01.2018	(11) 3 317 836	09.03.2018
(11) 3 317 733	29.12.2017	(11) 3 317 785	26.01.2018	(11) 3 317 837	10.01.2018
(11) 3 317 734	05.02.2018	(11) 3 317 786	30.01.2018	(11) 3 317 838	05.02.2018
(11) 3 317 735	01.02.2018	(11) 3 317 787	22.12.2017	(11) 3 317 839	31.01.2018
(11) 3 317 736	01.02.2018	(11) 3 317 788	11.12.2017	(11) 3 317 840	16.01.2018
(11) 3 317 737	27.11.2017	(11) 3 317 789	11.01.2018	(11) 3 317 841	30.01.2018
(11) 3 317 738	22.11.2017	(11) 3 317 790	21.12.2017	(11) 3 317 842	26.01.2018
(11) 3 317 739	23.11.2017	(11) 3 317 791	23.01.2018	(11) 3 317 843	26.01.2018
(11) 3 317 740	07.11.2017	(11) 3 317 792	14.11.2017	(11) 3 317 844	19.01.2018
(11) 3 317 741	16.01.2018	(11) 3 317 793	25.01.2018	(11) 3 317 845	31.01.2018
(11) 3 317 742	30.01.2018	(11) 3 317 794	18.12.2017	(11) 3 317 846	29.01.2018
(11) 3 317 743	30.01.2018	(11) 3 317 795	22.12.2017	(11) 3 317 847	24.01.2018
(11) 3 317 744	29.12.2017	(11) 3 317 796	30.01.2018	(11) 3 317 848	05.02.2018
(11) 3 317 745	31.01.2018	(11) 3 317 797	31.01.2018	(11) 3 317 850	14.12.2017
(11) 3 317 746	02.02.2018	(11) 3 317 798	15.01.2018	(11) 3 317 851	25.12.2017
(11) 3 317 747	02.02.2018	(11) 3 317 799	22.12.2017	(11) 3 317 852	29.01.2018
(11) 3 317 748	23.10.2017	(11) 3 317 800	29.01.2018	(11) 3 317 853	30.01.2018

(11) 3 317 854	13.11.2017	(11) 3 317 906	05.02.2018	(11) 3 317 958	30.01.2018
(11) 3 317 855	15.01.2018	(11) 3 317 907	04.01.2018	(11) 3 317 959	05.02.2018
(11) 3 317 856	30.01.2018	(11) 3 317 908	01.02.2018	(11) 3 317 960	18.12.2017
(11) 3 317 857	01.02.2018	(11) 3 317 909	02.02.2018	(11) 3 317 961	16.01.2018
(11) 3 317 858	08.12.2017	(11) 3 317 910	24.01.2018	(11) 3 317 962	13.12.2017
(11) 3 317 859	08.01.2018	(11) 3 317 911	22.01.2018	(11) 3 317 963	30.01.2018
(11) 3 317 860	16.01.2018	(11) 3 317 912	05.01.2018	(11) 3 317 964	30.01.2018
(11) 3 317 861	02.02.2018	(11) 3 317 913	30.01.2018	(11) 3 317 965	30.01.2018
(11) 3 317 862	30.10.2017	(11) 3 317 914	04.01.2018	(11) 3 317 966	30.01.2018
(11) 3 317 863	26.01.2018	(11) 3 317 915	30.01.2018	(11) 3 317 967	27.03.2017
(11) 3 317 864	23.01.2018	(11) 3 317 916	30.01.2018	(11) 3 317 968	31.01.2018
(11) 3 317 865	10.01.2018	(11) 3 317 917	30.01.2018	(11) 3 317 969	02.02.2018
(11) 3 317 866	21.12.2017	(11) 3 317 918	25.01.2018	(11) 3 317 970	01.02.2018
(11) 3 317 867	18.12.2017	(11) 3 317 919	31.01.2018	(11) 3 317 971	02.02.2018
(11) 3 317 868	30.01.2018	(11) 3 317 920	26.01.2018	(11) 3 317 972	25.01.2018
(11) 3 317 869	08.12.2017	(11) 3 317 921	13.12.2017	(11) 3 317 973	02.01.2018
(11) 3 317 870	22.01.2018	(11) 3 317 922	23.11.2017	(11) 3 317 974	23.01.2018
(11) 3 317 871	19.12.2017	(11) 3 317 923	30.01.2018	(11) 3 317 975	29.01.2018
(11) 3 317 872	18.12.2017	(11) 3 317 924	12.01.2018	(11) 3 317 976	13.12.2017
(11) 3 317 873	01.02.2018	(11) 3 317 925	18.01.2018	(11) 3 317 977	30.01.2018
(11) 3 317 874	17.01.2018	(11) 3 317 926	22.12.2017	(11) 3 317 978	28.12.2017
(11) 3 317 875	03.01.2018	(11) 3 317 927	09.01.2018	(11) 3 317 979	07.12.2017
(11) 3 317 876	03.01.2018	(11) 3 317 928	27.12.2017	(11) 3 317 980	15.11.2017
(11) 3 317 877	30.01.2018	(11) 3 317 929	30.01.2018	(11) 3 317 981	18.09.2017
(11) 3 317 878	03.01.2018	(11) 3 317 930	21.12.2017	(11) 3 317 982	05.01.2018
(11) 3 317 879	02.01.2018	(11) 3 317 931	10.01.2018	(11) 3 317 983	12.12.2017
(11) 3 317 880	09.01.2018	(11) 3 317 932	31.01.2018	(11) 3 317 984	08.11.2017
(11) 3 317 881	24.01.2018	(11) 3 317 933	30.01.2018	(11) 3 317 985	20.10.2017
(11) 3 317 882	29.12.2017	(11) 3 317 934	02.02.2018	(11) 3 317 986	19.01.2018
(11) 3 317 883	30.01.2018	(11) 3 317 935	02.02.2018	(11) 3 317 987	16.01.2018
(11) 3 317 884	03.01.2018	(11) 3 317 936	30.01.2018	(11) 3 317 988	01.02.2018
(11) 3 317 885	04.01.2018	(11) 3 317 937	30.01.2018	(11) 3 317 989	05.02.2018
(11) 3 317 886	30.01.2018	(11) 3 317 938	28.12.2017	(11) 3 317 990	30.01.2018
(11) 3 317 887	27.11.2017	(11) 3 317 939	14.12.2017	(11) 3 317 991	08.12.2017
(11) 3 317 888	13.12.2017	(11) 3 317 940	29.01.2018	(11) 3 317 992	09.01.2018
(11) 3 317 889	18.12.2017	(11) 3 317 941	13.11.2017	(11) 3 317 993	15.11.2017
(11) 3 317 890	30.01.2018	(11) 3 317 942	14.12.2017	(11) 3 317 994	15.11.2017
(11) 3 317 891	02.02.2018	(11) 3 317 943	09.01.2018	(11) 3 317 995	30.01.2018
(11) 3 317 892	30.01.2018	(11) 3 317 944	09.01.2018	(11) 3 317 996	19.12.2017
(11) 3 317 893	22.01.2018	(11) 3 317 945	31.01.2018	(11) 3 317 997	02.02.2018
(11) 3 317 894	05.02.2018	(11) 3 317 946	05.02.2018	(11) 3 317 998	31.01.2018
(11) 3 317 895	30.01.2018	(11) 3 317 947	30.01.2018	(11) 3 317 999	27.11.2017
(11) 3 317 896	02.02.2018	(11) 3 317 948	30.01.2018	(11) 3 318 000	31.01.2018
(11) 3 317 897	20.12.2017	(11) 3 317 949	22.12.2017	(11) 3 318 001	14.12.2017
(11) 3 317 898	19.05.2016	(11) 3 317 950	05.02.2018	(11) 3 318 002	12.12.2017
(11) 3 317 899	20.05.2016	(11) 3 317 951	21.11.2017	(11) 3 318 003	27.12.2017
(11) 3 317 900	15.01.2018	(11) 3 317 952	02.02.2018	(11) 3 318 004	30.01.2018
(11) 3 317 901	19.12.2017	(11) 3 317 953	02.02.2018	(11) 3 318 005	30.01.2018
(11) 3 317 902	30.01.2018	(11) 3 317 954	02.02.2018	(11) 3 318 006	08.01.2018
(11) 3 317 903	01.02.2018	(11) 3 317 955	01.02.2018	(11) 3 318 007	30.01.2018
(11) 3 317 904	01.02.2018	(11) 3 317 956	05.02.2018	(11) 3 318 008	19.12.2017
(11) 3 317 905	17.01.2018	(11) 3 317 957	30.01.2018	(11) 3 318 009	19.12.2017

(11) 3 318 010	19.12.2017	(11) 3 318 062	27.12.2017	(11) 3 318 131	31.08.2017
(11) 3 318 011	19.12.2017	(11) 3 318 063	21.12.2017	(11) 3 318 134	26.03.2018
(11) 3 318 012	19.12.2017	(11) 3 318 064	31.08.2017	(11) 3 318 137	29.11.2017
(11) 3 318 013	19.12.2017	(11) 3 318 065	27.12.2017	(11) 3 318 140	07.12.2017
(11) 3 318 014	19.12.2017	(11) 3 318 066	29.12.2017	(11) 3 318 143	29.12.2017
(11) 3 318 015	19.12.2017	(11) 3 318 067	09.01.2018	(11) 3 318 145	22.01.2018
(11) 3 318 016	01.02.2018	(11) 3 318 068	27.12.2017	(11) 3 318 151	18.12.2017
(11) 3 318 017	03.01.2018	(11) 3 318 069	22.01.2018	(11) 3 318 152	03.11.2017
(11) 3 318 018	03.01.2018	(11) 3 318 070	02.02.2018	(11) 3 318 153	03.11.2017
(11) 3 318 019	03.01.2018	(11) 3 318 071	31.01.2018	(11) 3 318 155	07.11.2017
(11) 3 318 020	31.01.2018	(11) 3 318 072	27.11.2017	(11) 3 318 159	02.02.2018
(11) 3 318 021	11.12.2017	(11) 3 318 073	29.01.2018	(11) 3 318 161	28.12.2017
(11) 3 318 022	27.12.2017	(11) 3 318 074	30.01.2018	(11) 3 318 163	19.01.2018
(11) 3 318 023	25.01.2018	(11) 3 318 075	30.01.2018	(11) 3 318 165	23.05.2017
(11) 3 318 024	19.12.2017	(11) 3 318 076	29.12.2017	(11) 3 318 167	24.11.2017
(11) 3 318 025	30.01.2018	(11) 3 318 077	18.12.2017	(11) 3 318 168	06.11.2017
(11) 3 318 026	19.12.2017	(11) 3 318 078	08.12.2017	(11) 3 318 169	06.11.2017
(11) 3 318 027	19.12.2017	(11) 3 318 079	15.12.2017	(11) 3 318 172	14.02.2018
(11) 3 318 028	19.12.2017	(11) 3 318 080	09.01.2018	(11) 3 318 173	24.01.2018
(11) 3 318 029	15.11.2017	(11) 3 318 081	14.12.2017	(11) 3 318 174	25.09.2017
(11) 3 318 030	02.01.2018	(11) 3 318 082	17.01.2018	(11) 3 318 175	24.01.2018
(11) 3 318 031	01.02.2018	(11) 3 318 083	18.12.2017	(11) 3 318 176	30.01.2018
(11) 3 318 032	18.01.2018	(11) 3 318 084	30.01.2018	(11) 3 318 177	30.01.2018
(11) 3 318 033	26.04.2017	(11) 3 318 085	09.11.2017	(11) 3 318 179	01.02.2018
(11) 3 318 034	17.11.2017	(11) 3 318 086	13.11.2017	(11) 3 318 183	31.01.2018
(11) 3 318 035	03.01.2018	(11) 3 318 087	05.01.2018	(11) 3 318 188	31.01.2018
(11) 3 318 036	16.01.2018	(11) 3 318 088	28.12.2017	(11) 3 318 190	30.08.2017
(11) 3 318 037	15.01.2018	(11) 3 318 089	29.01.2018	(11) 3 318 191	27.12.2017
(11) 3 318 038	15.01.2018	(11) 3 318 090	27.10.2017	(11) 3 318 193	02.01.2018
(11) 3 318 039	30.01.2018	(11) 3 318 091	02.02.2018	(11) 3 318 194	31.01.2018
(11) 3 318 040	05.02.2018	(11) 3 318 092	27.11.2017	(11) 3 318 195	30.01.2018
(11) 3 318 041	30.01.2018	(11) 3 318 093	07.12.2017	(11) 3 318 205	30.01.2018
(11) 3 318 042	27.11.2017	(11) 3 318 094	13.11.2017	(11) 3 318 206	11.05.2017
(11) 3 318 043	14.12.2017	(11) 3 318 095	04.01.2018	(11) 3 318 209	31.01.2018
(11) 3 318 044	31.01.2018	(11) 3 318 096	09.11.2017	(11) 3 318 214	19.03.2018
(11) 3 318 045	20.12.2017	(11) 3 318 097	10.01.2018	(11) 3 318 215	02.02.2018
(11) 3 318 046	02.02.2018	(11) 3 318 098	05.01.2018	(11) 3 318 217	18.12.2017
(11) 3 318 047	30.01.2018	(11) 3 318 099	30.01.2018	(11) 3 318 227	08.12.2017
(11) 3 318 048	04.12.2017	(11) 3 318 100	05.02.2018	(11) 3 318 229	22.12.2017
(11) 3 318 049	09.11.2017	(11) 3 318 101	06.11.2017	(11) 3 318 230	23.11.2017
(11) 3 318 050	01.02.2018	(11) 3 318 102	14.03.2018	(11) 3 318 231	22.12.2017
(11) 3 318 051	04.01.2018	(11) 3 318 103	30.01.2018	(11) 3 318 232	22.12.2017
(11) 3 318 052	24.01.2018	(11) 3 318 104	29.01.2018	(11) 3 318 233	12.12.2017
(11) 3 318 053	27.12.2017	(11) 3 318 105	26.01.2018	(11) 3 318 234	22.12.2017
(11) 3 318 054	15.12.2017	(11) 3 318 106	30.01.2018	(11) 3 318 235	11.12.2017
(11) 3 318 055	19.01.2018	(11) 3 318 107	30.01.2018	(11) 3 318 236	21.12.2017
(11) 3 318 056	30.01.2018	(11) 3 318 108	27.12.2017	(11) 3 318 237	14.12.2017
(11) 3 318 057	30.01.2018	(11) 3 318 109	02.02.2018	(11) 3 318 238	05.03.2018
(11) 3 318 058	01.02.2018	(11) 3 318 110	05.02.2018	(11) 3 318 243	20.12.2017
(11) 3 318 059	05.02.2018	(11) 3 318 111	05.02.2018	(11) 3 318 245	20.12.2017
(11) 3 318 060	01.02.2018	(11) 3 318 112	16.10.2017	(11) 3 318 246	30.01.2018
(11) 3 318 061	29.12.2017	(11) 3 318 113	19.12.2017	(11) 3 318 248	15.12.2017

(11) 3 318 250	01.02.2018	(11) 3 318 409	31.01.2018	(11) 3 318 560	05.02.2018
(11) 3 318 251	27.10.2017	(11) 3 318 413	20.12.2017	(11) 3 318 566	15.12.2017
(11) 3 318 254	24.01.2018	(11) 3 318 414	29.12.2017	(11) 3 318 567	19.01.2018
(11) 3 318 257	28.12.2017	(11) 3 318 416	15.01.2018	(11) 3 318 572	01.02.2018
(11) 3 318 259	18.01.2018	(11) 3 318 417	27.12.2017	(11) 3 318 574	08.11.2017
(11) 3 318 261	23.01.2018	(11) 3 318 418	27.12.2017	(11) 3 318 575	03.01.2018
(11) 3 318 262	25.10.2017	(11) 3 318 423	23.01.2018	(11) 3 318 577	19.01.2018
(11) 3 318 263	27.10.2017	(11) 3 318 437	20.10.2017	(11) 3 318 578	24.11.2017
(11) 3 318 265	02.02.2018	(11) 3 318 439	01.11.2017	(11) 3 318 579	29.01.2018
(11) 3 318 267	24.01.2018	(11) 3 318 442	05.02.2018	(11) 3 318 580	25.01.2018
(11) 3 318 275	29.01.2018	(11) 3 318 446	10.11.2017	(11) 3 318 581	31.01.2018
(11) 3 318 280	11.01.2018	(11) 3 318 448	30.01.2018	(11) 3 318 582	30.01.2018
(11) 3 318 282	22.01.2018	(11) 3 318 449	12.10.2017	(11) 3 318 583	01.02.2018
(11) 3 318 284	20.12.2017	(11) 3 318 453	28.12.2017	(11) 3 318 584	31.01.2018
(11) 3 318 286	19.03.2018	(11) 3 318 454	28.12.2017	(11) 3 318 585	30.01.2018
(11) 3 318 287	30.01.2018	(11) 3 318 455	28.12.2017	(11) 3 318 586	29.12.2017
(11) 3 318 289	30.01.2018	(11) 3 318 456	22.12.2017	(11) 3 318 587	08.01.2018
(11) 3 318 292	30.01.2018	(11) 3 318 457	29.04.2017	(11) 3 318 588	19.12.2017
(11) 3 318 303	02.02.2018	(11) 3 318 458	29.04.2017	(11) 3 318 591	29.12.2017
(11) 3 318 305	29.01.2018	(11) 3 318 459	29.04.2017	(11) 3 318 592	28.12.2017
(11) 3 318 308	03.01.2018	(11) 3 318 460	06.12.2017	(11) 3 318 593	12.12.2017
(11) 3 318 317	03.01.2018	(11) 3 318 465	19.12.2017	(11) 3 318 594	05.02.2018
(11) 3 318 319	22.01.2018	(11) 3 318 466	30.01.2018	(11) 3 318 595	01.02.2018
(11) 3 318 320	04.01.2018	(11) 3 318 468	05.02.2018	(11) 3 318 596	30.01.2018
(11) 3 318 322	26.01.2018	(11) 3 318 469	02.11.2017	(11) 3 318 597	30.01.2018
(11) 3 318 323	05.01.2018	(11) 3 318 471	06.11.2017	(11) 3 318 598	02.11.2017
(11) 3 318 324	11.01.2018	(11) 3 318 474	08.11.2017	(11) 3 318 599	07.11.2016
(11) 3 318 325	30.11.2017	(11) 3 318 485	22.08.2017	(11) 3 318 600	24.01.2018
(11) 3 318 326	12.12.2017	(11) 3 318 486	27.10.2017	(11) 3 318 601	05.02.2018
(11) 3 318 327	15.12.2017	(11) 3 318 487	03.01.2018	(11) 3 318 602	18.01.2018
(11) 3 318 328	16.10.2017	(11) 3 318 488	07.04.2017	(11) 3 318 603	29.01.2018
(11) 3 318 333	21.12.2017	(11) 3 318 489	28.09.2017	(11) 3 318 605	27.01.2018
(11) 3 318 339	02.01.2018	(11) 3 318 491	03.11.2017	(11) 3 318 606	30.01.2018
(11) 3 318 340	22.12.2016	(11) 3 318 494	11.09.2017	(11) 3 318 607	29.01.2018
(11) 3 318 345	30.01.2018	(11) 3 318 501	04.12.2017	(11) 3 318 609	02.11.2017
(11) 3 318 346	22.01.2018	(11) 3 318 503	14.12.2017	(11) 3 318 610	21.12.2017
(11) 3 318 347	19.01.2018	(11) 3 318 504	31.01.2018	(11) 3 318 611	04.01.2018
(11) 3 318 355	17.10.2017	(11) 3 318 506	23.11.2017	(11) 3 318 613	07.11.2017
(11) 3 318 363	02.01.2018	(11) 3 318 507	27.11.2017	(11) 3 318 614	07.11.2017
(11) 3 318 367	14.12.2017	(11) 3 318 515	31.05.2017	(11) 3 318 615	24.01.2018
(11) 3 318 372	16.10.2017	(11) 3 318 533	21.12.2017	(11) 3 318 617	02.02.2018
(11) 3 318 373	02.01.2018	(11) 3 318 538	12.05.2017	(11) 3 318 621	18.12.2017
(11) 3 318 381	02.11.2017	(11) 3 318 540	05.01.2018	(11) 3 318 624	19.12.2017
(11) 3 318 387	27.12.2017	(11) 3 318 541	28.03.2018	(11) 3 318 629	22.12.2017
(11) 3 318 389	08.11.2017	(11) 3 318 542	31.01.2018	(11) 3 318 630	17.11.2017
(11) 3 318 390	02.01.2018	(11) 3 318 543	13.12.2017	(11) 3 318 631	18.01.2018
(11) 3 318 392	10.10.2017	(11) 3 318 544	25.01.2018	(11) 3 318 632	27.12.2017
(11) 3 318 403	03.11.2017	(11) 3 318 548	18.01.2018	(11) 3 318 634	13.11.2017
(11) 3 318 404	27.12.2017	(11) 3 318 550	19.12.2017	(11) 3 318 635	13.11.2017
(11) 3 318 405	21.12.2017	(11) 3 318 551	22.12.2017	(11) 3 318 636	27.03.2018
(11) 3 318 407	15.12.2017	(11) 3 318 552	15.01.2018	(11) 3 318 637	09.01.2018
(11) 3 318 408	31.01.2018	(11) 3 318 553	15.01.2018	(11) 3 318 639	01.02.2018

(11) 3 318 640	02.02.2018	(11) 3 318 804	21.12.2017	(11) 3 318 899	29.12.2017
(11) 3 318 646	23.02.2018	(11) 3 318 805	18.12.2017	(11) 3 318 901	19.12.2017
(11) 3 318 648	20.03.2018	(11) 3 318 808	24.01.2017	(11) 3 318 902	19.12.2017
(11) 3 318 649	01.12.2017	(11) 3 318 809	27.12.2017	(11) 3 318 903	31.01.2018
(11) 3 318 650	28.11.2017	(11) 3 318 810	28.12.2017	(11) 3 318 904	01.02.2018
(11) 3 318 651	28.11.2017	(11) 3 318 811	11.12.2017	(11) 3 318 905	01.02.2018
(11) 3 318 652	21.12.2017	(11) 3 318 812	29.01.2018	(11) 3 318 906	19.01.2018
(11) 3 318 653	01.02.2018	(11) 3 318 813	06.06.2017	(11) 3 318 912	18.12.2017
(11) 3 318 654	31.01.2018	(11) 3 318 814	19.12.2017	(11) 3 318 913	19.12.2017
(11) 3 318 655	02.01.2018	(11) 3 318 815	31.01.2018	(11) 3 318 919	01.02.2018
(11) 3 318 656	22.12.2017	(11) 3 318 816	22.01.2018	(11) 3 318 923	16.08.2016
(11) 3 318 657	07.12.2017	(11) 3 318 817	25.01.2018	(11) 3 318 924	30.10.2017
(11) 3 318 658	22.08.2017	(11) 3 318 818	26.01.2018	(11) 3 318 928	21.11.2017
(11) 3 318 659	21.12.2017	(11) 3 318 819	29.12.2017	(11) 3 318 929	29.01.2018
(11) 3 318 660	02.11.2017	(11) 3 318 820	24.11.2017	(11) 3 318 934	02.02.2018
(11) 3 318 661	04.12.2017	(11) 3 318 821	15.11.2017	(11) 3 318 938	11.01.2018
(11) 3 318 663	19.12.2017	(11) 3 318 822	10.10.2017	(11) 3 318 939	27.10.2017
(11) 3 318 664	24.01.2018	(11) 3 318 823	11.12.2017	(11) 3 318 942	01.02.2018
(11) 3 318 666	01.02.2018	(11) 3 318 826	26.01.2018	(11) 3 318 946	06.11.2017
(11) 3 318 667	30.01.2018	(11) 3 318 827	02.02.2018	(11) 3 318 954	11.01.2018
(11) 3 318 671	15.01.2018	(11) 3 318 828	31.10.2017	(11) 3 318 955	19.01.2018
(11) 3 318 680	29.01.2018	(11) 3 318 831	23.01.2018	(11) 3 318 956	27.09.2017
(11) 3 318 682	26.01.2018	(11) 3 318 832	29.12.2017	(11) 3 318 958	10.08.2017
(11) 3 318 686	23.01.2018	(11) 3 318 835	01.12.2017	(11) 3 318 959	24.01.2018
(11) 3 318 687	01.02.2018	(11) 3 318 837	29.01.2018	(11) 3 318 960	11.10.2017
(11) 3 318 690	30.01.2018	(11) 3 318 840	23.08.2017	(11) 3 318 961	21.12.2017
(11) 3 318 704	27.12.2017	(11) 3 318 842	10.11.2017	(11) 3 318 966	22.01.2018
(11) 3 318 707	30.01.2018	(11) 3 318 844	25.10.2017	(11) 3 318 972	02.02.2018
(11) 3 318 731	06.11.2017	(11) 3 318 847	01.12.2017	(11) 3 318 973	17.11.2016
(11) 3 318 735	26.01.2018	(11) 3 318 849	06.11.2017	(11) 3 318 975	30.01.2018
(11) 3 318 739	15.01.2018	(11) 3 318 855	22.08.2017	(11) 3 318 976	16.11.2017
(11) 3 318 740	10.02.2017	(11) 3 318 856	08.11.2017	(11) 3 318 978	24.01.2018
(11) 3 318 744	30.01.2018	(11) 3 318 861	06.10.2017	(11) 3 318 979	25.04.2017
(11) 3 318 745	30.01.2018	(11) 3 318 864	21.12.2017	(11) 3 318 985	17.03.2017
(11) 3 318 752	02.03.2018	(11) 3 318 865	10.01.2018	(11) 3 318 986	05.01.2018
(11) 3 318 753	01.02.2018	(11) 3 318 866	19.01.2018	(11) 3 318 987	15.05.2017
(11) 3 318 754	22.12.2017	(11) 3 318 871	30.01.2018	(11) 3 318 990	29.01.2018
(11) 3 318 755	02.03.2018	(11) 3 318 872	19.12.2017	(11) 3 318 993	12.01.2018
(11) 3 318 756	29.01.2018	(11) 3 318 873	01.02.2018	(11) 3 318 998	17.11.2017
(11) 3 318 759	30.01.2018	(11) 3 318 874	30.01.2018	(11) 3 319 008	19.12.2017
(11) 3 318 760	29.01.2018	(11) 3 318 875	27.12.2017	(11) 3 319 009	13.06.2016
(11) 3 318 762	30.10.2017	(11) 3 318 876	31.01.2018	(11) 3 319 010	17.01.2018
(11) 3 318 766	29.11.2017	(11) 3 318 877	06.10.2017	(11) 3 319 011	07.09.2017
(11) 3 318 771	05.02.2018	(11) 3 318 878	22.08.2017	(11) 3 319 012	28.08.2017
(11) 3 318 772	31.01.2018	(11) 3 318 879	25.01.2018	(11) 3 319 017	30.08.2017
(11) 3 318 774	26.10.2017	(11) 3 318 881	16.03.2018	(11) 3 319 018	17.05.2017
(11) 3 318 779	23.01.2018	(11) 3 318 884	13.12.2016	(11) 3 319 019	05.02.2018
(11) 3 318 784	29.12.2017	(11) 3 318 886	08.11.2017	(11) 3 319 020	05.02.2018
(11) 3 318 792	12.12.2017	(11) 3 318 887	21.08.2017	(11) 3 319 023	30.01.2018
(11) 3 318 793	13.12.2017	(11) 3 318 888	25.01.2018	(11) 3 319 024	13.09.2017
(11) 3 318 794	17.08.2017	(11) 3 318 896	27.10.2017	(11) 3 319 027	27.10.2017
(11) 3 318 801	24.01.2018	(11) 3 318 898	22.12.2017	(11) 3 319 032	01.02.2018

(11) 3 319 034	01.02.2018	(11) 3 319 158	24.01.2018	(11) 3 319 267	30.01.2018
(11) 3 319 037	30.01.2018	(11) 3 319 159	29.11.2017	(11) 3 319 268	12.01.2017
(11) 3 319 038	18.12.2017	(11) 3 319 160	10.11.2017	(11) 3 319 270	31.01.2018
(11) 3 319 040	05.02.2018	(11) 3 319 161	11.01.2018	(11) 3 319 271	04.01.2018
(11) 3 319 042	23.01.2018	(11) 3 319 163	06.10.2017	(11) 3 319 272	02.02.2018
(11) 3 319 046	13.03.2018	(11) 3 319 164	23.11.2017	(11) 3 319 276	29.01.2018
(11) 3 319 048	30.01.2018	(11) 3 319 166	30.01.2018	(11) 3 319 278	29.01.2018
(11) 3 319 050	22.12.2017	(11) 3 319 167	07.02.2017	(11) 3 319 279	03.11.2017
(11) 3 319 051	14.08.2017	(11) 3 319 168	03.11.2017	(11) 3 319 282	01.02.2018
(11) 3 319 052	11.08.2017	(11) 3 319 170	06.11.2017	(11) 3 319 283	01.02.2018
(11) 3 319 058	21.12.2017	(11) 3 319 171	02.11.2017	(11) 3 319 284	30.01.2018
(11) 3 319 060	24.10.2017	(11) 3 319 173	22.01.2018	(11) 3 319 286	31.01.2018
(11) 3 319 065	19.12.2017	(11) 3 319 175	29.08.2017	(11) 3 319 290	08.01.2018
(11) 3 319 071	24.11.2017	(11) 3 319 176	22.12.2017	(11) 3 319 291	01.02.2018
(11) 3 319 072	26.10.2017	(11) 3 319 181	02.02.2018	(11) 3 319 292	02.02.2018
(11) 3 319 077	31.01.2017	(11) 3 319 185	24.10.2017	(11) 3 319 293	02.02.2018
(11) 3 319 078	13.12.2017	(11) 3 319 186	05.02.2018	(11) 3 319 294	06.10.2017
(11) 3 319 079	13.12.2017	(11) 3 319 187	25.10.2017	(11) 3 319 296	30.10.2017
(11) 3 319 081	21.12.2017	(11) 3 319 196	27.12.2017	(11) 3 319 298	28.12.2017
(11) 3 319 088	23.01.2018	(11) 3 319 197	02.02.2018	(11) 3 319 299	19.01.2018
(11) 3 319 089	19.12.2017	(11) 3 319 198	21.12.2017	(11) 3 319 300	26.10.2017
(11) 3 319 097	30.01.2018	(11) 3 319 199	11.01.2018	(11) 3 319 303	05.01.2018
(11) 3 319 102	05.01.2018	(11) 3 319 200	16.10.2017	(11) 3 319 304	08.01.2018
(11) 3 319 104	29.01.2018	(11) 3 319 201	07.11.2017	(11) 3 319 306	31.01.2018
(11) 3 319 106	30.01.2018	(11) 3 319 202	01.02.2018	(11) 3 319 307	26.10.2017
(11) 3 319 111	03.01.2018	(11) 3 319 203	23.10.2017	(11) 3 319 308	26.10.2017
(11) 3 319 113	25.10.2017	(11) 3 319 206	04.01.2018	(11) 3 319 309	10.01.2018
(11) 3 319 114	26.04.2017	(11) 3 319 210	30.01.2018	(11) 3 319 310	04.01.2018
(11) 3 319 115	26.04.2017	(11) 3 319 218	22.12.2017	(11) 3 319 311	03.08.2017
(11) 3 319 116	27.04.2017	(11) 3 319 226	18.12.2017	(11) 3 319 312	05.02.2018
(11) 3 319 117	02.11.2017	(11) 3 319 227	11.01.2018	(11) 3 319 316	23.01.2018
(11) 3 319 120	21.09.2017	(11) 3 319 231	15.12.2017	(11) 3 319 317	01.02.2018
(11) 3 319 124	26.04.2017	(11) 3 319 233	02.11.2017	(11) 3 319 318	27.03.2018
(11) 3 319 129	30.01.2018	(11) 3 319 235	25.08.2017	(11) 3 319 319	02.12.2016
(11) 3 319 130	02.02.2018	(11) 3 319 236	03.11.2017	(11) 3 319 320	07.11.2017
(11) 3 319 133	05.03.2018	(11) 3 319 237	08.11.2017	(11) 3 319 321	01.02.2018
(11) 3 319 135	29.01.2018	(11) 3 319 240	21.12.2017	(11) 3 319 322	30.01.2018
(11) 3 319 136	15.01.2018	(11) 3 319 241	19.09.2017	(11) 3 319 324	24.10.2017
(11) 3 319 137	15.01.2018	(11) 3 319 242	03.01.2018	(11) 3 319 325	30.01.2018
(11) 3 319 138	22.01.2018	(11) 3 319 243	31.01.2018	(11) 3 319 326	02.02.2018
(11) 3 319 139	19.12.2017	(11) 3 319 245	26.01.2018	(11) 3 319 327	02.02.2018
(11) 3 319 140	31.01.2018	(11) 3 319 246	30.01.2018	(11) 3 319 329	02.02.2018
(11) 3 319 142	31.01.2018	(11) 3 319 249	18.01.2018	(11) 3 319 330	17.01.2018
(11) 3 319 146	13.07.2017	(11) 3 319 254	31.01.2018	(11) 3 319 332	01.02.2018
(11) 3 319 147	22.12.2017	(11) 3 319 255	25.01.2018	(11) 3 319 334	29.12.2017
(11) 3 319 148	29.01.2018	(11) 3 319 256	02.02.2018	(11) 3 319 335	11.01.2018
(11) 3 319 151	02.02.2018	(11) 3 319 258	30.01.2018	(11) 3 319 338	03.11.2017
(11) 3 319 152	16.10.2017	(11) 3 319 259	24.11.2017	(11) 3 319 340	25.10.2017
(11) 3 319 153	28.12.2017	(11) 3 319 260	15.01.2018	(11) 3 319 342	24.01.2018
(11) 3 319 154	30.01.2018	(11) 3 319 261	03.11.2017	(11) 3 319 344	24.08.2017
(11) 3 319 155	30.01.2018	(11) 3 319 265	30.10.2017	(11) 3 319 346	22.12.2017
(11) 3 319 157	31.01.2018	(11) 3 319 266	19.12.2017	(11) 3 319 347	17.08.2017

(11) 3 319 351	02.11.2017	(11) 1 570 624	02.01.2018	(11) 2 345 734	20.03.2018
(11) 3 319 352	14.09.2017	(11) 1 656 774	30.12.2017	(11) 2 360 787	30.12.2017
(11) 3 319 354	30.01.2018	(11) 1 686 919	31.12.2017	(11) 2 368 195	17.11.2017
(11) 3 319 356	30.01.2018	(11) 1 705 572	30.12.2017	(11) 2 370 782	17.10.2017
(11) 3 319 357	30.01.2018	(11) 1 719 056	30.12.2017	(11) 2 375 752	30.11.2017
(11) 3 319 359	30.01.2018	(11) 1 742 391	10.11.2017	(11) 2 377 081	23.11.2017
(11) 3 319 360	30.01.2018	(11) 1 760 301	25.10.2017	(11) 2 391 109	12.12.2017
(11) 3 319 363	28.12.2017	(11) 1 779 875	08.12.2017	(11) 2 391 941	24.10.2017
(11) 3 319 364	04.01.2018	(11) 1 798 729	30.10.2017	(11) 2 393 282	24.10.2017
(11) 3 319 365	21.12.2017	(11) 1 803 296	28.12.2017	(11) 2 395 495	29.12.2017
(11) 3 319 367	30.01.2018	(11) 1 821 308	31.10.2017	(11) 2 420 987	23.10.2017
(11) 3 319 368	26.01.2018	(11) 1 826 713	01.01.2018	(11) 2 460 369	14.11.2017
(11) 3 319 370	31.01.2018	(11) 1 839 130	01.01.2018	(11) 2 461 453	27.10.2017
(11) 3 319 371	01.02.2018	(11) 1 853 013	17.06.2015	(11) 2 466 496	29.11.2017
(11) 3 319 373	30.01.2018	(11) 1 889 509	31.12.2017	(11) 2 477 409	05.12.2017
(11) 3 319 375	01.02.2018	(11) 1 893 727	14.11.2017	(11) 2 479 931	30.11.2017
(11) 3 319 377	02.02.2018	(11) 1 912 406	02.01.2018	(11) 2 481 007	13.11.2017
(11) 3 319 378	30.01.2018	(11) 1 925 730	06.03.2018	(11) 2 490 436	30.11.2017
(11) 3 319 379	30.01.2018	(11) 1 932 290	11.12.2017	(11) 2 491 679	07.12.2017
(11) 3 319 380	01.02.2018	(11) 1 947 857	28.12.2017	(11) 2 494 721	04.12.2017
(11) 3 319 381	25.01.2018	(11) 1 956 321	01.01.2018	(11) 2 504 736	28.11.2017
(11) 3 319 382	19.12.2017	(11) 1 975 820	07.12.2017	(11) 2 514 165	02.01.2018
(11) 3 319 383	02.02.2018	(11) 2 005 717	15.11.2017	(11) 2 543 029	30.10.2017
(11) 3 319 386	08.01.2018	(11) 2 007 381	17.11.2017	(11) 2 545 471	29.12.2017
(11) 3 319 387	29.01.2018	(11) 2 016 521	06.11.2017	(11) 2 561 361	29.12.2017
(11) 3 319 388	18.07.2017	(11) 2 018 611	01.01.2018	(11) 2 562 257	01.11.2017
(11) 3 319 391	02.02.2018	(11) 2 021 959	30.11.2017	(11) 2 580 722	16.11.2017
(11) 3 319 392	01.02.2018	(11) 2 023 288	26.10.2017	(11) 2 581 507	31.12.2017
(11) 3 319 394	30.11.2017	(11) 2 080 137	20.10.2017	(11) 2 586 000	22.11.2017
(11) 3 319 397	01.02.2018	(11) 2 087 538	16.03.2018	(11) 2 595 321	06.11.2017
(11) 3 319 398	26.10.2017	(11) 2 102 856	07.12.2017	(11) 2 595 633	28.12.2017
(11) 3 319 399	29.01.2018	(11) 2 112 584	08.12.2017	(11) 2 629 216	17.10.2017
(11) 3 319 400	14.12.2017	(11) 2 113 851	24.10.2017	(11) 2 634 708	28.12.2017
(11) 3 319 401	14.12.2017	(11) 2 124 490	28.11.2017	(11) 2 649 788	29.12.2017
(11) 3 319 404	21.12.2017	(11) 2 132 668	29.12.2017	(11) 2 649 836	30.12.2017
(11) 3 319 408	27.12.2017	(11) 2 152 595	30.11.2017	(11) 2 651 832	31.12.2017
		(11) 2 163 594	11.12.2017	(11) 2 652 944	22.11.2017
		(11) 2 168 088	09.11.2017	(11) 2 655 656	31.12.2017
		(11) 2 214 217	01.01.2018	(11) 2 656 214	30.12.2017
		(11) 2 219 758	01.01.2018	(11) 2 662 450	23.11.2017
		(11) 2 229 643	13.09.2017	(11) 2 662 776	01.01.2018
		(11) 2 237 202	15.09.2017	(11) 2 682 046	01.01.2018
		(11) 2 241 079	07.12.2017	(11) 2 698 988	21.11.2017
		(11) 2 245 568	07.11.2017	(11) 2 707 875	29.12.2017
		(11) 2 264 154	31.03.2018	(11) 2 715 436	31.12.2017
		(11) 2 278 461	29.12.2017	(11) 2 721 183	27.11.2017
		(11) 2 293 338	30.11.2017	(11) 2 727 077	07.11.2017
		(11) 2 306 344	29.12.2017	(11) 2 731 332	20.11.2017
		(11) 2 314 956	01.01.2018	(11) 2 735 939	09.11.2017
		(11) 2 319 507	08.12.2017	(11) 2 737 435	11.10.2017
		(11) 2 327 037	24.11.2017	(11) 2 742 436	29.12.2017
		(11) 2 338 614	03.04.2018	(11) 2 743 878	06.10.2017

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 1 139 214	30.12.2017
(11) 1 383 347	28.12.2017
(11) 1 453 584	28.12.2017
(11) 1 509 828	11.10.2017
(11) 1 534 270	11.12.2017
(11) 1 540 549	30.12.2017
(11) 1 546 839	13.11.2017
(11) 1 546 941	10.11.2017
(11) 1 552 427	24.11.2017

(11) 3 071 319	04.04.2018	I.8(3)	(11) 1 807 263	01.12.2017
(11) 3 076 230	04.04.2018	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	(11) 1 813 875	15.11.2017
(11) 3 087 751	04.04.2018	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	(11) 1 834 416	28.11.2017
(11) 3 096 892	28.03.2018	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	(11) 1 853 777	11.11.2017
(11) 3 098 380	05.04.2018	(11) 0 983 082	(11) 1 869 849	03.11.2017
(11) 3 103 795	04.04.2018	(11) 1 093 058	(11) 1 872 281	10.11.2017
(11) 3 107 530	29.03.2018	(11) 1 158 488	(11) 1 880 305	01.12.2017
(11) 3 111 824	04.04.2018	(11) 1 169 956	(11) 1 880 338	01.12.2017
(11) 3 117 382	03.04.2018	(11) 1 189 454	(11) 1 880 339	01.12.2017
(11) 3 121 059	04.04.2018	(11) 1 191 752	(11) 1 882 225	01.12.2017
(11) 3 123 718	04.04.2018	(11) 1 279 214	(11) 1 889 127	01.12.2017
(11) 3 124 982	29.03.2018	(11) 1 326 531	(11) 1 889 239	14.11.2017
(11) 3 133 798	05.04.2018	(11) 1 349 084	(11) 1 892 677	01.12.2017
(11) 3 139 483	05.04.2018	(11) 1 365 604	(11) 1 896 170	25.11.2017
(11) 3 149 123	04.04.2018	(11) 1 390 687	(11) 1 896 827	07.11.2017
(11) 3 149 127	04.04.2018	(11) 1 393 587	(11) 1 899 119	01.12.2017
(11) 3 149 652	05.04.2018	(11) 1 408 663	(11) 1 915 159	01.12.2017
(11) 3 150 395	03.04.2018	(11) 1 443 527	(11) 1 915 513	15.11.2017
(11) 3 156 119	28.03.2018	(11) 1 460 540	(11) 1 917 784	01.12.2017
(11) 3 156 120	28.03.2018	(11) 1 478 156	(11) 1 929 151	23.11.2017
(11) 3 157 024	28.03.2018	(11) 1 479 376	(11) 1 957 407	29.11.2017
(11) 3 157 376	05.04.2018	(11) 1 504 242	(11) 1 983 357	03.11.2017
(11) 3 157 377	05.04.2018	(11) 1 506 273	(11) 1 987 444	04.11.2017
(11) 3 166 065	05.04.2018	(11) 1 510 025	(11) 1 988 700	01.12.2017
(11) 3 170 400	05.04.2018	(11) 1 548 700	(11) 1 992 762	01.12.2017
(11) 3 170 878	04.04.2018	(11) 1 552 685	(11) 1 994 894	01.12.2017
(11) 3 172 276	03.04.2018	(11) 1 583 465	(11) 1 995 751	01.12.2017
(11) 3 178 676	05.04.2018	(11) 1 587 322	(11) 1 999 929	28.11.2017
(11) 3 193 739	27.03.2018	(11) 1 595 648	(11) 2 008 421	14.11.2017
(11) 3 203 631	05.04.2018	(11) 1 596 583	(11) 2 009 913	01.12.2017
(11) 3 214 532	04.04.2018	(11) 1 600 060	(11) 2 014 030	03.11.2017
(11) 3 217 296	29.03.2018	(11) 1 603 025	(11) 2 014 031	03.11.2017
(11) 3 220 098	04.04.2018	(11) 1 607 608	(11) 2 014 058	03.11.2017
(11) 3 231 126	30.03.2018	(11) 1 627 386	(11) 2 016 424	29.11.2017
(11) 3 232 924	30.03.2018	(11) 1 627 488	(11) 2 020 119	01.12.2017
(11) 3 239 987	03.04.2018	(11) 1 629 069	(11) 2 020 911	01.12.2017
(11) 3 240 098	03.04.2018	(11) 1 634 400	(11) 2 022 839	01.12.2017
(11) 3 246 872	04.04.2018	(11) 1 646 008	(11) 2 023 853	01.12.2017
(11) 3 262 121	03.04.2018	(11) 1 652 215	(11) 2 025 164	01.12.2017
(11) 3 267 446	28.03.2018	(11) 1 698 965	(11) 2 025 233	01.12.2017
(11) 3 270 273	03.04.2018	(11) 1 745 587	(11) 2 030 257	01.12.2017
(11) 3 276 837	27.03.2018	(11) 1 745 654	(11) 2 032 851	01.12.2017
(11) 3 284 545	05.04.2018	(11) 1 746 923	(11) 2 033 052	01.12.2017
(11) 3 285 352	05.04.2018	(11) 1 751 428	(11) 2 033 053	01.12.2017
(11) 3 309 341	05.04.2018	(11) 1 754 286	(11) 2 040 673	29.11.2017
(11) 3 312 851	28.03.2018	(11) 1 761 466	(11) 2 054 659	01.03.2012
(11) 3 315 627	28.03.2018	(11) 1 763 931	(11) 2 055 065	02.12.2017
(11) 3 315 628	28.03.2018	(11) 1 764 758	(11) 2 062 860	25.11.2017
		(11) 1 771 989	(11) 2 065 569	11.11.2017
		(11) 1 782 894	(11) 2 068 830	01.12.2017
			(11) 2 075 042	01.12.2017
			(11) 2 077 487	29.11.2017

(11) 2 077 717	11.11.2017	(11) 2 243 064	25.11.2017	(11) 2 314 406	10.11.2017
(11) 2 078 547	01.12.2017	(11) 2 244 764	29.11.2017	(11) 2 315 335	01.12.2017
(11) 2 079 011	01.07.2017	(11) 2 245 264	07.11.2017	(11) 2 319 034	30.11.2017
(11) 2 081 278	12.12.2017	(11) 2 248 476	01.12.2017	(11) 2 322 589	01.12.2017
(11) 2 087 695	03.11.2017	(11) 2 248 936	01.12.2017	(11) 2 323 550	28.11.2017
(11) 2 087 917	15.11.2017	(11) 2 249 134	01.12.2017	(11) 2 326 055	03.11.2017
(11) 2 110 782	30.11.2017	(11) 2 249 233	01.12.2017	(11) 2 326 732	29.11.2017
(11) 2 116 834	01.12.2017	(11) 2 254 234	01.12.2017	(11) 2 327 056	01.12.2017
(11) 2 120 861	29.11.2017	(11) 2 254 652	07.11.2017	(11) 2 327 123	29.11.2017
(11) 2 122 500	01.12.2017	(11) 2 254 784	01.12.2017	(11) 2 342 601	11.11.2017
(11) 2 122 898	15.11.2017	(11) 2 255 663	04.11.2017	(11) 2 344 796	03.11.2017
(11) 2 123 221	01.12.2017	(11) 2 256 490	01.12.2017	(11) 2 346 076	04.11.2017
(11) 2 123 555	01.12.2017	(11) 2 256 544	14.11.2017	(11) 2 350 436	16.11.2017
(11) 2 124 003	07.11.2017	(11) 2 264 796	01.12.2017	(11) 2 351 184	06.12.2017
(11) 2 124 123	01.12.2017	(11) 2 266 716	01.12.2017	(11) 2 359 305	14.11.2017
(11) 2 128 478	01.12.2017	(11) 2 266 717	01.12.2017	(11) 2 369 162	01.12.2017
(11) 2 132 396	14.11.2017	(11) 2 268 909	01.12.2017	(11) 2 369 173	11.11.2017
(11) 2 133 032	01.12.2017	(11) 2 270 309	01.12.2017	(11) 2 380 200	01.12.2017
(11) 2 136 554	01.12.2017	(11) 2 274 776	01.12.2017	(11) 2 381 608	01.12.2017
(11) 2 138 657	04.11.2017	(11) 2 276 439	01.12.2017	(11) 2 381 663	14.11.2017
(11) 2 146 317	01.12.2017	(11) 2 278 487	29.11.2017	(11) 2 385 591	18.01.2014
(11) 2 147 407	01.12.2017	(11) 2 278 492	29.11.2017	(11) 2 385 725	01.12.2017
(11) 2 149 213	01.12.2017	(11) 2 280 195	19.11.2014	(11) 2 387 034	01.12.2017
(11) 2 153 441	01.12.2017	(11) 2 281 365	01.12.2017	(11) 2 389 806	01.12.2017
(11) 2 153 920	01.12.2017	(11) 2 283 340	01.12.2017	(11) 2 390 813	01.12.2017
(11) 2 154 726	01.12.2017	(11) 2 283 443	01.12.2017	(11) 2 391 183	01.12.2017
(11) 2 155 295	01.12.2017	(11) 2 286 202	01.12.2017	(11) 2 392 207	01.12.2017
(11) 2 156 596	06.12.2017	(11) 2 286 383	30.11.2017	(11) 2 393 186	02.09.2017
(11) 2 156 643	01.12.2017	(11) 2 286 589	01.12.2017	(11) 2 394 907	09.11.2017
(11) 2 157 447	01.12.2017	(11) 2 286 645	01.12.2017	(11) 2 397 274	01.12.2017
(11) 2 158 964	25.11.2017	(11) 2 287 939	01.12.2017	(11) 2 397 933	01.12.2017
(11) 2 159 038	01.12.2017	(11) 2 288 502	01.12.2017	(11) 2 399 256	15.11.2017
(11) 2 160 545	01.12.2017	(11) 2 288 867	01.12.2017	(11) 2 404 147	07.11.2017
(11) 2 164 398	01.12.2017	(11) 2 289 611	08.11.2017	(11) 2 420 563	11.11.2017
(11) 2 166 995	01.12.2017	(11) 2 290 670	01.02.2017	(11) 2 421 462	31.10.2017
(11) 2 167 822	29.11.2017	(11) 2 291 152	11.11.2017	(11) 2 425 223	22.07.2017
(11) 2 171 080	14.11.2017	(11) 2 291 791	01.12.2017	(11) 2 427 238	01.12.2017
(11) 2 172 815	28.11.2017	(11) 2 293 203	01.12.2017	(11) 2 427 624	01.12.2017
(11) 2 174 986	08.11.2017	(11) 2 293 742	01.12.2017	(11) 2 427 955	01.12.2017
(11) 2 175 613	01.12.2017	(11) 2 293 746	01.12.2017	(11) 2 429 404	01.12.2017
(11) 2 176 717	11.11.2017	(11) 2 294 807	01.12.2017	(11) 2 429 750	01.12.2017
(11) 2 179 610	14.11.2017	(11) 2 294 820	01.12.2017	(11) 2 430 071	01.12.2017
(11) 2 189 160	18.11.2017	(11) 2 296 390	29.11.2017	(11) 2 430 337	10.11.2017
(11) 2 197 130	04.11.2017	(11) 2 296 533	01.12.2017	(11) 2 430 639	01.12.2017
(11) 2 201 807	08.11.2017	(11) 2 297 845	29.11.2017	(11) 2 430 790	01.12.2017
(11) 2 201 904	01.02.2017	(11) 2 300 055	01.12.2017	(11) 2 430 793	01.12.2017
(11) 2 212 387	01.12.2017	(11) 2 300 811	01.12.2017	(11) 2 430 807	10.11.2017
(11) 2 212 531	21.11.2017	(11) 2 303 151	01.12.2017	(11) 2 430 824	15.11.2017
(11) 2 215 894	09.11.2017	(11) 2 304 527	29.11.2017	(11) 2 430 875	01.12.2017
(11) 2 220 771	30.11.2017	(11) 2 304 708	01.12.2017	(11) 2 432 550	01.12.2017
(11) 2 224 275	15.11.2017	(11) 2 310 913	15.11.2017	(11) 2 432 950	01.12.2017
(11) 2 234 440	25.11.2017	(11) 2 311 819	29.11.2017	(11) 2 433 160	01.12.2017

(11) 2 433 584	01.12.2017	(11) 2 528 388	01.12.2017	(11) 2 580 560	01.12.2017
(11) 2 433 639	01.12.2017	(11) 2 530 903	01.12.2017	(11) 2 580 690	07.11.2017
(11) 2 434 948	01.12.2017	(11) 2 532 612	01.12.2017	(11) 2 581 134	01.12.2017
(11) 2 435 466	01.12.2017	(11) 2 535 465	04.11.2017	(11) 2 583 198	01.12.2017
(11) 2 435 857	01.12.2017	(11) 2 535 699	15.11.2017	(11) 2 585 579	29.11.2017
(11) 2 440 039	15.11.2017	(11) 2 540 071	30.11.2017	(11) 2 585 856	01.12.2017
(11) 2 442 360	04.11.2017	(11) 2 540 543	09.11.2017	(11) 2 585 894	14.11.2017
(11) 2 442 361	04.11.2017	(11) 2 544 452	07.11.2017	(11) 2 590 045	29.11.2017
(11) 2 442 561	01.12.2017	(11) 2 545 426	15.11.2017	(11) 2 591 357	09.11.2017
(11) 2 443 578	01.12.2017	(11) 2 545 895	01.12.2017	(11) 2 593 313	26.11.2017
(11) 2 445 277	31.10.2017	(11) 2 548 502	01.12.2017	(11) 2 593 697	10.11.2017
(11) 2 449 322	07.11.2017	(11) 2 551 055	30.11.2017	(11) 2 593 828	04.11.2017
(11) 2 450 223	11.11.2017	(11) 2 551 682	04.11.2017	(11) 2 602 696	01.12.2017
(11) 2 451 454	29.11.2017	(11) 2 553 407	31.10.2017	(11) 2 603 084	28.11.2017
(11) 2 452 293	30.11.2017	(11) 2 556 337	15.11.2017	(11) 2 603 855	01.12.2017
(11) 2 453 219	01.12.2017	(11) 2 558 993	05.12.2017	(11) 2 611 196	28.11.2017
(11) 2 455 065	01.12.2017	(11) 2 560 110	01.12.2017	(11) 2 615 671	07.11.2017
(11) 2 456 074	10.11.2017	(11) 2 561 877	15.11.2017	(11) 2 619 497	30.11.2017
(11) 2 457 979	01.12.2017	(11) 2 563 447	01.12.2017	(11) 2 624 664	07.11.2017
(11) 2 466 931	28.11.2017	(11) 2 564 020	01.12.2017	(11) 2 635 199	11.11.2017
(11) 2 475 774	16.11.2017	(11) 2 564 651	01.12.2017	(11) 2 635 760	14.11.2017
(11) 2 478 727	29.11.2017	(11) 2 566 415	01.12.2017	(11) 2 636 453	29.11.2017
(11) 2 485 967	14.11.2017	(11) 2 566 457	01.12.2017	(11) 2 636 660	01.12.2017
(11) 2 488 360	01.12.2017	(11) 2 566 536	01.12.2017	(11) 2 636 809	15.11.2017
(11) 2 491 052	16.11.2017	(11) 2 568 743	14.11.2017	(11) 2 637 157	25.11.2017
(11) 2 491 121	16.11.2017	(11) 2 569 796	01.12.2017	(11) 2 640 267	11.11.2017
(11) 2 491 574	03.05.2017	(11) 2 570 594	01.12.2017	(11) 2 642 919	28.11.2017
(11) 2 494 317	01.12.2017	(11) 2 571 581	01.12.2017	(11) 2 643 034	16.11.2017
(11) 2 495 916	28.11.2017	(11) 2 571 831	01.12.2017	(11) 2 647 612	03.11.2017
(11) 2 496 212	29.11.2017	(11) 2 572 091	01.12.2017	(11) 2 649 275	01.12.2017
(11) 2 498 217	01.12.2017	(11) 2 572 251	01.12.2017	(11) 2 650 668	02.12.2017
(11) 2 501 275	01.12.2017	(11) 2 572 295	01.12.2017	(11) 2 652 843	09.11.2017
(11) 2 503 200	07.11.2017	(11) 2 572 784	25.11.2017	(11) 2 652 873	01.12.2017
(11) 2 504 235	01.12.2017	(11) 2 574 172	01.12.2017	(11) 2 655 615	15.11.2017
(11) 2 504 727	28.11.2017	(11) 2 575 695	01.12.2017	(11) 2 656 232	21.11.2017
(11) 2 504 765	29.11.2017	(11) 2 576 102	14.11.2017	(11) 2 657 617	28.11.2017
(11) 2 506 954	10.11.2017	(11) 2 576 126	01.12.2017	(11) 2 659 681	29.11.2017
(11) 2 510 876	01.12.2017	(11) 2 576 710	01.12.2017	(11) 2 659 983	11.11.2017
(11) 2 515 459	15.11.2017	(11) 2 576 742	01.12.2017	(11) 2 660 630	01.12.2017
(11) 2 519 158	30.11.2017	(11) 2 576 923	01.12.2017	(11) 2 662 026	01.12.2017
(11) 2 520 995	01.12.2017	(11) 2 577 424	01.12.2017	(11) 2 662 527	01.12.2017
(11) 2 522 026	07.11.2017	(11) 2 577 448	01.12.2017	(11) 2 664 280	01.12.2017
(11) 2 522 890	01.12.2017	(11) 2 577 476	01.12.2017	(11) 2 665 077	01.12.2017
(11) 2 523 302	12.12.2017	(11) 2 577 500	01.12.2017	(11) 2 665 125	01.12.2017
(11) 2 523 331	12.12.2017	(11) 2 577 656	01.12.2017	(11) 2 665 166	01.12.2017
(11) 2 523 394	01.12.2017	(11) 2 577 855	01.12.2017	(11) 2 666 372	01.12.2017
(11) 2 526 190	28.11.2017	(11) 2 577 918	01.12.2017	(11) 2 666 842	01.12.2017
(11) 2 526 507	30.11.2017	(11) 2 577 932	01.12.2017	(11) 2 666 927	01.12.2017
(11) 2 526 625	04.11.2017	(11) 2 577 960	29.11.2017	(11) 2 668 621	07.11.2017
(11) 2 526 926	01.12.2017	(11) 2 578 321	01.12.2017	(11) 2 669 036	01.12.2017
(11) 2 527 105	01.12.2017	(11) 2 579 738	01.12.2017	(11) 2 669 674	01.12.2017
(11) 2 527 231	01.12.2017	(11) 2 579 953	01.12.2017	(11) 2 670 126	01.12.2017

(11) 2 671 314	01.12.2017	(11) 2 711 809	11.11.2017	(11) 2 784 980	23.11.2017
(11) 2 672 558	08.12.2017	(11) 2 712 133	29.11.2017	(11) 2 785 084	10.11.2017
(11) 2 672 727	14.11.2017	(11) 2 712 280	01.12.2017	(11) 2 786 084	01.12.2017
(11) 2 673 587	29.11.2017	(11) 2 712 309	01.12.2017	(11) 2 787 615	04.11.2017
(11) 2 675 969	14.11.2017	(11) 2 713 237	25.11.2017	(11) 2 790 662	29.11.2017
(11) 2 678 969	01.12.2017	(11) 2 713 634	01.12.2017	(11) 2 793 054	03.04.2018
(11) 2 679 494	01.12.2017	(11) 2 713 810	01.12.2017	(11) 2 799 119	01.12.2017
(11) 2 680 109	11.11.2017	(11) 2 714 204	01.12.2017	(11) 2 799 140	01.12.2017
(11) 2 681 841	01.12.2017	(11) 2 714 639	01.12.2017	(11) 2 800 335	03.11.2017
(11) 2 683 989	16.11.2017	(11) 2 714 641	01.12.2017	(11) 2 800 338	01.12.2017
(11) 2 685 339	04.11.2017	(11) 2 714 898	01.12.2017	(11) 2 801 359	01.12.2017
(11) 2 686 564	01.12.2017	(11) 2 715 014	01.12.2017	(11) 2 802 116	01.12.2017
(11) 2 687 589	01.12.2017	(11) 2 715 277	01.12.2017	(11) 2 802 987	01.12.2017
(11) 2 688 482	15.11.2017	(11) 2 715 312	01.12.2017	(11) 2 803 574	01.12.2017
(11) 2 692 049	01.12.2017	(11) 2 715 317	01.12.2017	(11) 2 803 819	01.12.2017
(11) 2 699 813	16.11.2017	(11) 2 715 321	01.12.2017	(11) 2 803 856	01.12.2017
(11) 2 700 114	01.12.2017	(11) 2 715 331	01.12.2017	(11) 2 804 158	01.12.2017
(11) 2 702 678	01.12.2017	(11) 2 715 337	01.12.2017	(11) 2 804 413	01.12.2017
(11) 2 704 758	01.12.2017	(11) 2 715 377	01.12.2017	(11) 2 804 581	01.12.2017
(11) 2 704 794	01.12.2017	(11) 2 715 403	01.12.2017	(11) 2 805 510	30.11.2017
(11) 2 705 399	01.12.2017	(11) 2 715 404	01.12.2017	(11) 2 806 086	01.12.2017
(11) 2 706 855	28.11.2017	(11) 2 715 821	01.12.2017	(11) 2 806 533	01.12.2017
(11) 2 706 880	01.12.2017	(11) 2 716 093	01.12.2017	(11) 2 808 000	01.12.2017
(11) 2 706 937	01.12.2017	(11) 2 716 110	01.12.2017	(11) 2 808 356	01.12.2017
(11) 2 706 989	01.12.2017	(11) 2 716 603	01.12.2017	(11) 2 809 064	01.12.2017
(11) 2 707 089	01.12.2017	(11) 2 718 532	01.12.2017	(11) 2 809 323	15.11.2017
(11) 2 707 165	01.12.2017	(11) 2 718 614	01.12.2017	(11) 2 810 603	09.11.2017
(11) 2 707 341	01.12.2017	(11) 2 719 237	01.12.2017	(11) 2 810 761	01.12.2017
(11) 2 707 668	01.12.2017	(11) 2 719 254	01.12.2017	(11) 2 810 866	01.12.2017
(11) 2 707 712	01.12.2017	(11) 2 721 971	01.12.2017	(11) 2 812 176	10.11.2017
(11) 2 707 758	01.12.2017	(11) 2 728 996	16.11.2017	(11) 2 816 258	01.12.2017
(11) 2 707 817	01.12.2017	(11) 2 732 115	30.11.2017	(11) 2 816 836	03.11.2017
(11) 2 707 896	01.12.2017	(11) 2 735 024	01.12.2017	(11) 2 816 904	02.12.2017
(11) 2 708 588	01.12.2017	(11) 2 736 603	01.12.2017	(11) 2 819 684	30.11.2017
(11) 2 709 447	01.12.2017	(11) 2 738 856	03.11.2017	(11) 2 819 888	15.11.2017
(11) 2 709 515	01.12.2017	(11) 2 739 273	02.12.2017	(11) 2 824 808	14.11.2017
(11) 2 709 615	29.11.2017	(11) 2 741 733	01.12.2017	(11) 2 825 331	02.12.2017
(11) 2 710 132	01.12.2017	(11) 2 742 358	09.11.2017	(11) 2 828 050	01.12.2017
(11) 2 710 133	01.12.2017	(11) 2 748 309	11.11.2017	(11) 2 829 869	01.12.2017
(11) 2 710 134	01.12.2017	(11) 2 750 137	16.11.2017	(11) 2 834 123	01.12.2017
(11) 2 710 250	01.12.2017	(11) 2 754 231	28.11.2017	(11) 2 834 680	03.11.2017
(11) 2 710 261	01.12.2017	(11) 2 756 546	28.11.2017	(11) 2 834 819	01.02.2017
(11) 2 710 405	01.12.2017	(11) 2 756 633	01.12.2017	(11) 2 838 023	01.12.2017
(11) 2 710 509	01.12.2017	(11) 2 761 330	01.12.2017	(11) 2 838 388	29.11.2017
(11) 2 710 530	01.12.2017	(11) 2 764 470	01.12.2017	(11) 2 842 255	03.11.2017
(11) 2 710 566	01.12.2017	(11) 2 765 682	18.11.2017	(11) 2 843 752	30.11.2017
(11) 2 710 595	01.12.2017	(11) 2 766 957	03.11.2017	(11) 2 844 575	01.12.2017
(11) 2 710 716	01.12.2017	(11) 2 772 994	16.11.2017	(11) 2 844 866	01.12.2017
(11) 2 710 779	12.12.2017	(11) 2 775 321	11.11.2017	(11) 2 844 982	01.12.2017
(11) 2 710 799	01.12.2017	(11) 2 778 610	29.11.2017	(11) 2 845 033	03.11.2017
(11) 2 710 807	01.12.2017	(11) 2 780 575	10.11.2017	(11) 2 845 123	01.12.2017
(11) 2 711 509	01.12.2017	(11) 2 782 983	01.12.2017	(11) 2 846 786	01.12.2017

(11) 2 846 866	29.11.2017	(11) 2 866 409	28.11.2017	(11) 2 949 994	11.11.2017
(11) 2 846 874	01.12.2017	(11) 2 867 816	01.12.2017	(11) 2 950 485	01.12.2017
(11) 2 847 032	01.12.2017	(11) 2 868 415	01.12.2017	(11) 2 950 553	01.12.2017
(11) 2 847 116	01.12.2017	(11) 2 869 212	01.12.2017	(11) 2 958 211	01.12.2017
(11) 2 847 117	01.12.2017	(11) 2 873 672	01.12.2017	(11) 2 958 890	01.12.2017
(11) 2 847 400	01.12.2017	(11) 2 873 676	01.12.2017	(11) 2 962 456	02.12.2017
(11) 2 847 462	01.12.2017	(11) 2 880 262	01.12.2017	(11) 2 967 212	07.11.2017
(11) 2 847 724	01.12.2017	(11) 2 882 020	03.11.2017	(11) 2 968 327	28.11.2017
(11) 2 847 788	01.12.2017	(11) 2 882 294	28.11.2017	(11) 2 968 987	31.10.2017
(11) 2 848 032	01.12.2017	(11) 2 885 222	07.11.2017	(11) 2 974 304	29.11.2017
(11) 2 848 501	01.12.2017	(11) 2 885 249	25.11.2017	(11) 2 981 953	07.11.2017
(11) 2 849 500	30.11.2017	(11) 2 890 514	29.11.2017	(11) 2 985 280	01.12.2017
(11) 2 849 622	01.12.2017	(11) 2 894 325	29.11.2017	(11) 2 985 729	12.12.2017
(11) 2 849 916	01.12.2017	(11) 2 895 121	04.11.2017	(11) 2 985 841	05.12.2017
(11) 2 849 949	01.12.2017	(11) 2 898 425	28.11.2017	(11) 2 986 603	28.11.2017
(11) 2 850 164	01.12.2017	(11) 2 898 567	01.12.2017	(11) 2 988 350	28.11.2017
(11) 2 850 184	01.12.2017	(11) 2 898 874	01.12.2017	(11) 2 988 724	01.12.2017
(11) 2 850 323	01.12.2017	(11) 2 904 697	07.11.2017	(11) 2 989 490	24.10.2017
(11) 2 850 526	01.12.2017	(11) 2 905 517	04.11.2017	(11) 2 991 674	01.12.2017
(11) 2 850 649	01.12.2017	(11) 2 906 719	29.11.2017	(11) 2 992 027	16.11.2017
(11) 2 850 714	01.12.2017	(11) 2 909 845	16.11.2017	(11) 2 992 181	01.12.2017
(11) 2 851 357	01.12.2017	(11) 2 909 874	28.11.2017	(11) 2 992 854	01.12.2017
(11) 2 851 685	01.12.2017	(11) 2 910 139	07.11.2017	(11) 2 993 432	11.11.2017
(11) 2 852 329	01.12.2017	(11) 2 911 953	29.11.2017	(11) 2 994 103	01.12.2017
(11) 2 852 711	01.12.2017	(11) 2 912 655	30.11.2017	(11) 2 994 107	01.12.2017
(11) 2 852 766	01.12.2017	(11) 2 914 702	02.12.2017	(11) 2 994 342	01.12.2017
(11) 2 852 968	01.12.2017	(11) 2 918 276	01.12.2017	(11) 2 995 071	01.12.2017
(11) 2 853 034	01.12.2017	(11) 2 918 578	15.11.2017	(11) 2 995 123	01.12.2017
(11) 2 853 122	01.12.2017	(11) 2 920 710	30.11.2017	(11) 2 996 489	01.12.2017
(11) 2 855 287	01.12.2017	(11) 2 923 614	03.11.2017	(11) 2 996 678	01.12.2017
(11) 2 855 784	01.12.2017	(11) 2 924 814	05.12.2017	(11) 2 996 679	01.12.2017
(11) 2 855 905	01.12.2017	(11) 2 925 155	30.11.2017	(11) 2 996 751	30.11.2017
(11) 2 855 933	01.12.2017	(11) 2 930 142	01.12.2017	(11) 2 996 957	01.12.2017
(11) 2 856 117	01.12.2017	(11) 2 930 916	29.11.2017	(11) 2 997 295	01.12.2017
(11) 2 856 173	01.12.2017	(11) 2 932 913	01.12.2017	(11) 2 997 778	01.12.2017
(11) 2 856 217	01.12.2017	(11) 2 939 958	07.11.2017	(11) 2 999 422	01.12.2017
(11) 2 856 251	01.12.2017	(11) 2 942 450	01.12.2017	(11) 2 999 428	01.12.2017
(11) 2 856 260	01.12.2017	(11) 2 942 519	01.12.2017	(11) 2 999 938	24.10.2017
(11) 2 856 569	01.12.2017	(11) 2 942 659	01.12.2017	(11) 3 000 126	01.12.2017
(11) 2 857 980	01.12.2017	(11) 2 942 688	01.12.2017	(11) 3 003 057	01.12.2017
(11) 2 858 192	10.11.2017	(11) 2 943 793	01.12.2017	(11) 3 003 266	01.12.2017
(11) 2 858 497	01.12.2017	(11) 2 944 352	01.12.2017	(11) 3 003 796	02.12.2017
(11) 2 858 906	01.12.2017	(11) 2 944 625	01.12.2017	(11) 3 004 561	25.11.2017
(11) 2 859 386	01.12.2017	(11) 2 944 757	01.12.2017	(11) 3 004 591	01.12.2017
(11) 2 860 490	01.12.2017	(11) 2 944 789	01.12.2017	(11) 3 004 904	01.12.2017
(11) 2 860 962	01.12.2017	(11) 2 946 298	11.11.2017	(11) 3 005 043	28.11.2017
(11) 2 861 158	01.12.2017	(11) 2 947 915	01.12.2017	(11) 3 005 044	28.11.2017
(11) 2 861 855	01.12.2017	(11) 2 947 916	01.12.2017	(11) 3 005 214	06.12.2017
(11) 2 862 134	28.11.2017	(11) 2 947 919	01.12.2017	(11) 3 005 285	28.11.2017
(11) 2 863 092	01.12.2017	(11) 2 947 970	01.12.2017	(11) 3 005 467	01.12.2017
(11) 2 864 853	01.12.2017	(11) 2 949 600	01.12.2017	(11) 3 005 609	01.12.2017
(11) 2 865 768	01.12.2017	(11) 2 949 887	01.12.2017	(11) 3 006 775	01.12.2017

(11) 3 008 183	29.11.2017	(11) 3 074 015	31.10.2017	(11) 3 159 730	27.10.2017
(11) 3 008 194	01.12.2017	(11) 3 074 933	07.11.2017	(11) 3 162 192	04.11.2017
(11) 3 010 993	01.12.2017	(11) 3 074 944	14.11.2017	(11) 3 162 245	04.11.2017
(11) 3 011 389	01.12.2017	(11) 3 075 646	15.11.2017	(11) 3 162 364	04.11.2017
(11) 3 013 522	09.11.2017	(11) 3 078 163	04.11.2017	(11) 3 162 408	04.11.2017
(11) 3 016 209	29.11.2017	(11) 3 082 038	30.11.2017	(11) 3 162 409	04.11.2017
(11) 3 016 474	29.11.2017	(11) 3 082 039	07.11.2017	(11) 3 162 504	04.11.2017
(11) 3 017 535	01.12.2017	(11) 3 083 328	30.03.2017	(11) 3 162 716	04.11.2017
(11) 3 018 082	14.11.2017	(11) 3 083 594	28.11.2017	(11) 3 162 719	04.11.2017
(11) 3 019 463	30.11.2017	(11) 3 083 610	28.11.2017	(11) 3 162 763	04.11.2017
(11) 3 020 470	01.12.2017	(11) 3 083 638	31.10.2017	(11) 3 162 870	04.11.2017
(11) 3 027 009	07.11.2017	(11) 3 085 889	10.11.2017	(11) 3 162 871	04.11.2017
(11) 3 027 507	01.12.2017	(11) 3 088 216	08.11.2017	(11) 3 162 874	04.11.2017
(11) 3 028 308	18.10.2017	(11) 3 088 794	07.11.2017	(11) 3 162 899	04.11.2017
(11) 3 031 164	01.12.2017	(11) 3 089 057	28.11.2017	(11) 3 163 064	04.11.2017
(11) 3 031 165	01.12.2017	(11) 3 091 241	07.11.2017	(11) 3 163 077	04.11.2017
(11) 3 031 395	16.12.2016	(11) 3 095 691	01.12.2017	(11) 3 163 105	04.11.2017
(11) 3 031 419	07.11.2017	(11) 3 104 716	28.11.2017	(11) 3 163 160	04.11.2017
(11) 3 032 270	05.12.2017	(11) 3 116 109	29.11.2017	(11) 3 163 208	04.11.2017
(11) 3 033 064	14.11.2017	(11) 3 116 315	01.12.2017	(11) 3 163 236	04.11.2017
(11) 3 034 708	14.11.2017	(11) 3 120 264	30.11.2017	(11) 3 163 237	04.11.2017
(11) 3 035 142	28.11.2017	(11) 3 123 219	17.10.2017	(11) 3 163 250	04.11.2017
(11) 3 036 165	07.11.2017	(11) 3 125 527	31.10.2017	(11) 3 163 302	04.11.2017
(11) 3 036 385	14.11.2017	(11) 3 127 650	07.11.2017	(11) 3 163 303	04.11.2017
(11) 3 037 453	15.11.2017	(11) 3 132 260	16.11.2017	(11) 3 163 351	04.11.2017
(11) 3 039 121	07.11.2017	(11) 3 133 012	01.12.2017	(11) 3 163 386	04.11.2017
(11) 3 040 111	14.11.2017	(11) 3 139 818	15.11.2017	(11) 3 163 514	04.11.2017
(11) 3 041 288	14.11.2017	(11) 3 140 405	01.12.2017	(11) 3 163 573	04.11.2017
(11) 3 041 512	07.11.2017	(11) 3 142 232	02.12.2017	(11) 3 163 575	04.11.2017
(11) 3 042 437	08.11.2017	(11) 3 142 376	16.09.2017	(11) 3 163 587	04.11.2017
(11) 3 043 136	31.10.2017	(11) 3 143 673	01.12.2017	(11) 3 163 594	04.11.2017
(11) 3 043 333	05.12.2017	(11) 3 143 729	01.12.2017	(11) 3 163 699	04.11.2017
(11) 3 043 426	28.11.2017	(11) 3 145 185	09.11.2017	(11) 3 163 731	04.11.2017
(11) 3 044 555	17.10.2017	(11) 3 146 063	01.12.2017	(11) 3 163 829	04.11.2017
(11) 3 044 771	07.11.2017	(11) 3 146 556	01.12.2017	(11) 3 163 971	11.11.2017
(11) 3 047 344	14.11.2017	(11) 3 148 530	01.12.2017	(11) 3 165 144	11.11.2017
(11) 3 047 834	14.11.2017	(11) 3 148 992	01.12.2017	(11) 3 165 269	11.11.2017
(11) 3 047 835	14.11.2017	(11) 3 149 283	01.12.2017	(11) 3 165 338	11.11.2017
(11) 3 048 051	07.11.2017	(11) 3 149 474	01.12.2017	(11) 3 165 365	11.11.2017
(11) 3 048 638	31.10.2017	(11) 3 151 340	01.12.2017	(11) 3 165 366	11.11.2017
(11) 3 048 989	02.12.2017	(11) 3 153 523	04.11.2017	(11) 3 165 367	11.11.2017
(11) 3 050 234	04.11.2017	(11) 3 153 925	04.11.2017	(11) 3 165 376	11.11.2017
(11) 3 053 122	07.11.2017	(11) 3 155 926	04.11.2017	(11) 3 165 378	11.11.2017
(11) 3 053 283	31.10.2017	(11) 3 158 861	27.10.2017	(11) 3 165 420	11.11.2017
(11) 3 054 078	16.11.2017	(11) 3 158 868	27.10.2017	(11) 3 165 503	11.11.2017
(11) 3 056 446	11.11.2017	(11) 3 158 900	27.10.2017	(11) 3 165 736	11.11.2017
(11) 3 058 060	14.11.2017	(11) 3 159 194	27.10.2017	(11) 3 165 745	11.11.2017
(11) 3 059 716	15.11.2017	(11) 3 159 331	27.10.2017	(11) 3 165 746	11.11.2017
(11) 3 060 591	15.11.2017	(11) 3 159 501	27.10.2017	(11) 3 165 747	11.11.2017
(11) 3 068 723	11.11.2017	(11) 3 159 569	04.11.2017	(11) 3 165 748	11.11.2017
(11) 3 071 803	14.11.2017	(11) 3 159 715	27.10.2017	(11) 3 165 749	11.11.2017
(11) 3 071 981	07.11.2017	(11) 3 159 728	27.10.2017	(11) 3 165 750	11.11.2017

I.8(4)

(11) 3 165 790	11.11.2017
(11) 3 165 791	11.11.2017
(11) 3 165 811	11.11.2017
(11) 3 165 814	11.11.2017
(11) 3 165 919	11.11.2017
(11) 3 165 921	11.11.2017
(11) 3 165 995	11.11.2017
(11) 3 166 020	11.11.2017
(11) 3 166 021	11.11.2017
(11) 3 166 066	11.11.2017
(11) 3 166 227	11.11.2017
(11) 3 166 240	11.11.2017
(11) 3 166 244	11.11.2017
(11) 3 166 282	11.11.2017
(11) 3 166 304	11.11.2017
(11) 3 166 313	11.11.2017
(11) 3 168 815	18.11.2017
(11) 3 169 004	18.11.2017
(11) 3 169 033	18.11.2017
(11) 3 169 075	14.11.2017
(11) 3 178 529	16.11.2017
(11) 3 179 510	08.11.2017
(11) 3 186 040	18.10.2017
(11) 3 190 992	07.11.2017
(11) 3 193 702	07.11.2017
(11) 3 194 236	14.11.2017
(11) 3 194 722	07.11.2017
(11) 3 195 045	07.11.2017
(11) 3 197 390	15.11.2017
(11) 3 197 802	15.11.2017
(11) 3 197 810	15.11.2017
(11) 3 198 163	15.11.2017
(11) 3 198 610	15.11.2017
(11) 3 198 922	21.11.2017

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **2 614 226** 29.03.2018

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

(11) **2 983 827** 11.04.2018
gewährt, granted, accepté

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) **3 287 144** 23.03.2018

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **1 899 662** 01.12.2016

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **1 899 662** 02.11.2018

(11) **2 007 455** 02.07.2018

(11) **2 521 690** 02.07.2018

(11) **2 670 305** 02.07.2018

(11) **2 694 433** 02.07.2018

(11) **2 731 704** 02.07.2018

(11) **2 983 970** 02.07.2018

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 2 047 432		(11) 2 170 390		A41D 7/00	A41D 10/00
(51) G06T 13/00		(51) A61K 39/395	C07K 16/28	A41D 13/00	A41D 17/00
(11) 2 066 001		(11) 2 179 566		(11) 2 246 255	
(51) H02J 50/12	H02J 7/02	(51) H04W 8/00		(51) B64C 27/14	F16H 3/44
	H04B 5/00			(11) 2 251 258	
	H02J 50/40	(11) 2 181 666		(51) B64C 9/14	B64D 45/00
	H02J 50/80	(51) A61L 31/04	A61L 31/14	(11) 2 251 996	
				(51) H04J 3/06	
(11) 2 068 696		(11) 2 191 342		(11) 2 252 087	
(51) A61B 5/07	A61M 31/00	(51) G06F 21/86	H01L 23/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/04
				(11) 2 255 280	
(11) 2 076 611		(11) 2 197 816		(51) G06F 9/30	G06F 9/38
(51) C12Q 1/6886		(51) C10G 2/00	C07C 1/04	(11) 2 256 934	
(11) 2 091 200		(11) 2 201 496		(51) G06F 11/14	G06F 17/30
(51) G10H 1/36	G11B 27/10	(51) G06K 9/00		H04L 29/08	H03M 7/30
	G06F 17/30	(11) 2 204 857		(11) 2 262 548	
	H04L 12/28	(51) H01L 33/08		(51) A61M 27/00	A61M 1/00
(11) 2 095 682		(11) 2 206 502		(11) 2 270 407	
(51) H04W 4/12	H04W 4/16	(51) A61K 47/60	A61K 47/64	(51) F25D 23/06	A47B 88/467
			A61P 29/00	(11) 2 272 035	
			A61P 31/00	(51) G06Q 10/06	G06F 17/30
			A61P 37/02	(11) 2 272 460	
			A61P 43/00	(51) A61C 5/42	B24B 19/02
(11) 2 112 855		(11) 2 212 931		B24B 19/04	
(51) H04W 56/00	H04W 74/00	(51) H01L 33/32	H01L 33/04	(11) 2 276 535	
(11) 2 117 050			H01S 5/343	(51) A61M 16/08	A61B 5/085
(51) H01L 31/049	B32B 27/30	(11) 2 214 623		A61B 5/087	A61M 16/04
	B32B 7/12	(51) A61K 8/02	A61K 8/26	A61M 16/00	A61M 16/10
	B32B 17/10		A61K 8/31	A61B 5/03	
	B32B 27/08		A61K 8/81	(11) 2 279 520	
	C08L 27/16		A61K 8/92	(51) H01L 21/336	H01L 29/78
			A61Q 1/12	H01L 21/8238	H01L 29/47
(11) 2 117 926				H01L 21/265	H01L 21/225
(51) B64C 27/06	B64C 27/54	(11) 2 219 021		H01L 29/66	
	B64D 15/20	(51) G01N 15/14	B01L 3/02	(11) 2 283 430	
		G01N 1/14		(51) G06F 13/00	H04L 29/06
(11) 2 119 204		(11) 2 220 879		H04W 12/04	
(51) H04M 3/22		(51) H04W 74/08	H04W 76/50	(11) 2 288 846	
(11) 2 119 852				(51) F21V 13/04	F21V 14/00
(51) G07C 9/00	E05B 17/10	(11) 2 221 959		F21V 5/04	F21V 7/00
		(51) H02M 1/32	H02P 29/68	H05B 33/02	F21K 99/00
		B60L 3/00	B60L 15/20	F21V 5/08	F21W 131/103
		B60W 10/08		F21Y 101/00	F21Y 105/00
(11) 2 120 701		(11) 2 228 830		F21Y 105/10	F21Y 115/10
(51) A61B 5/053	A61B 5/16	(51) H02S 40/34		(11) 2 288 848	
				(51) F21V 14/06	F21V 17/02
				F21V 5/04	F21V 5/08
(11) 2 122 913		(11) 2 233 697		F21V 7/00	F21W 131/103
(51) H04L 12/26	H04L 29/06	(51) F01D 9/04		F21Y 105/10	F21Y 115/10
				(11) 2 290 574	
(11) 2 131 412		(11) 2 237 020		(51) G06F 21/00	G06F 21/57
(51) H01M 2/02	H01M 2/10	(51) G01N 21/25	G01N 21/07	(11) 2 291 621	
	H01M 2/34	G01N 35/02	G01N 35/00	(51) G01G 19/08	B60W 10/04
	H01M 10/48			B60K 28/08	
(11) 2 140 503		(11) 2 237 460		(11) 2 295 122	
(51) H01L 33/42		(51) H04B 7/0426	H04B 7/06	(51) A63F 13/26	A63F 13/5252
(11) 2 143 389		H04L 1/00	H04W 72/08		
(51) A61B 17/11		H04B 7/0452			
(11) 2 154 627		(11) 2 237 688			
(51) G06F 21/32		(51) A41C 3/12	D06M 17/00		
(11) 2 156 461			A41D 20/00		
(51) H01J 49/14	G01N 33/00		A41D 27/02		
			A41D 31/00		
			A42B 1/00		
			A42B 9/00		
(11) 2 158 080			A41B 9/00		
(51) B32B 17/10	H01L 25/075		A41B 17/00		
	H05B 33/08		A41D 3/00		

(11) 2 308 929		(11) 2 397 322		(11) 2 453 980	
(51) <i>C09C 3/08</i>	<i>C09K 9/02</i>	(51) <i>F24D 3/14</i>		(51) <i>A61N 1/378</i>	<i>A61N 1/372</i>
<i>C09D 11/037</i>	<i>C09D 11/50</i>			<i>H01F 27/28</i>	<i>H01F 38/14</i>
<i>C09B 67/08</i>	<i>C09C 1/00</i>	(11) 2 397 677		(11) 2 454 769	
<i>C09C 1/30</i>	<i>B42D 25/30</i>	(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02M 26/05</i>	(51) <i>F04D 25/16</i>	<i>F24F 7/06</i>
<i>B42D 25/387</i>	<i>G07D 7/005</i>	<i>F02M 26/06</i>	<i>F02M 26/38</i>	<i>H01M 2/02</i>	
<i>G07D 7/1205</i>		(11) 2 403 125		(11) 2 455 254	
(11) 2 309 934		(51) <i>H02M 1/14</i>	<i>H02M 1/00</i>	(51) <i>B60N 2/42</i>	<i>B60N 2/427</i>
(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>H02P 1/02</i>	<i>H02H 7/08</i>	(11) 2 456 043	
<i>A61B 17/3207</i>		<i>H02H 9/04</i>	<i>H04B 3/32</i>	(51) <i>H02J 13/00</i>	<i>G01R 21/133</i>
(11) 2 311 242		<i>H04B 3/56</i>		<i>H02J 3/14</i>	
(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04L 29/12</i>	(11) 2 411 671		(11) 2 457 517	
<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>F03D 9/00</i>		(51) <i>A61B 17/072</i>	
(11) 2 318 922		(11) 2 413 476		(11) 2 469 046	
(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 17/50</i>	(51) <i>H02K 1/20</i>	<i>H02K 5/20</i>	(51) <i>F01K 13/00</i>	<i>F01D 25/28</i>
<i>G06F 9/455</i>		<i>H02K 9/19</i>		<i>F02C 7/20</i>	<i>F02C 6/00</i>
(11) 2 320 447		(11) 2 415 017		(11) 2 470 763	
(51) <i>H01J 5/52</i>	<i>H01J 5/62</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 5/50</i>	(51) <i>F02B 37/22</i>	<i>F01D 17/14</i>
<i>H01J 5/56</i>	<i>H01J 61/02</i>			<i>F02B 39/00</i>	<i>F01D 25/00</i>
<i>H01J 61/34</i>	<i>H01J 61/36</i>	(11) 2 424 041		<i>F02C 6/12</i>	
(11) 2 329 538		(51) <i>H01Q 7/04</i>	<i>H01Q 1/38</i>	(11) 2 474 739	
(51) <i>H01L 33/48</i>		<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/48</i>	(51) <i>F01N 3/023</i>	<i>F04B 49/08</i>
(11) 2 347 597		<i>H01Q 19/06</i>	<i>G06K 19/06</i>	<i>F02D 41/02</i>	<i>F01N 3/021</i>
(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>G06T 9/00</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>F04B 17/05</i>	
<i>H04N 7/00</i>	<i>H04N 19/597</i>	<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 19/02</i>		
<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/61</i>	<i>H01Q 7/06</i>			
<i>H04N 19/114</i>	<i>H04N 19/87</i>	(11) 2 424 274		(11) 2 475 088	
(11) 2 348 051		(51) <i>H04H 20/61</i>		(51) <i>H02M 5/458</i>	<i>H02M 7/48</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 2 434 165		<i>H02M 7/5395</i>	<i>H02M 7/797</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 15/11</i>	(51) <i>F04D 29/44</i>	<i>F04D 29/66</i>	<i>H02M 7/5387</i>	
<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 9/10</i>	<i>F04D 29/62</i>		(11) 2 476 262	
(11) 2 351 167		(11) 2 437 574		(51) <i>G05B 19/4099</i>	<i>G06F 17/50</i>
(51) <i>H01S 3/08</i>		(51) <i>H05B 33/08</i>		<i>H04R 1/00</i>	<i>G10K 11/02</i>
(11) 2 357 434		(11) 2 442 606		<i>H04R 1/30</i>	
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 110/10</i>	(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04L 12/413</i>	(11) 2 477 234	
<i>F24F 110/12</i>	<i>F24F 1/06</i>	<i>H04B 3/32</i>		(51) <i>H01L 31/10</i>	
<i>F25B 47/02</i>		(11) 2 442 833		(11) 2 478 824	
(11) 2 363 586		(51) <i>A61L 26/00</i>	<i>A61L 2/14</i>	(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>G02B 23/24</i>
(51) <i>F02B 63/02</i>	<i>F01M 11/04</i>	<i>A61B 18/04</i>	<i>A61L 2/00</i>	<i>A61B 1/00</i>	
<i>B23D 45/16</i>	<i>B23D 47/00</i>	<i>B05D 1/00</i>	<i>H05H 1/24</i>	(11) 2 479 877	
(11) 2 365 699		<i>H05H 1/42</i>	<i>H05H 1/48</i>	(51) <i>H02K 55/00</i>	<i>H02K 55/04</i>
(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/30</i>	(11) 2 445 145		(11) 2 481 080	
(11) 2 373 990		(51) <i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/715</i>	(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 21/00</i>
(51) <i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 31/22</i>	(11) 2 449 213		<i>H01L 21/67</i>	
<i>G01N 21/05</i>		(51) <i>E21C 41/16</i>	<i>E21D 7/00</i>	(11) 2 481 872	
(11) 2 376 419		<i>E21D 1/06</i>	<i>E21D 9/12</i>	(51) <i>E05C 9/18</i>	
(51) <i>C07C 67/00</i>	<i>C10G 3/00</i>	<i>E21D 5/04</i>	<i>E21D 7/02</i>	(11) 2 485 059	
<i>C10G 29/20</i>	<i>C07D 317/36</i>	(11) 2 449 967		(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/02</i>
<i>C10M 107/10</i>	<i>C08L 21/00</i>	(51) <i>H04N 5/32</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 2 488 218	
(11) 2 388 926		(11) 2 451 076		(51) <i>A61L 9/03</i>	<i>A01M 1/20</i>
(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>G10L 21/038</i>	<i>G10H 1/00</i>	(11) 2 492 484	
<i>H04B 7/06</i>		(11) 2 451 878		(51) <i>F02K 3/072</i>	<i>B64C 11/00</i>
(11) 2 392 028		(51) <i>C09B 67/20</i>	<i>C09D 4/00</i>	<i>F02C 3/067</i>	<i>F01D 5/14</i>
(51) <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 27/04</i>	<i>C09D 4/02</i>	<i>G02B 5/20</i>	(11) 2 493 210	
(11) 2 395 343		<i>G03F 7/004</i>	<i>C08K 5/00</i>	(51) <i>G05B 19/4099</i>	<i>G06F 17/50</i>
(51) <i>A61B 3/12</i>	<i>A61B 3/10</i>	<i>C09D 7/00</i>	<i>C09K 3/10</i>	<i>H04R 1/00</i>	<i>H04R 1/30</i>
<i>A61B 3/14</i>	<i>G01N 21/17</i>	<i>G03F 7/105</i>		<i>G10K 11/02</i>	
<i>G01B 11/22</i>	<i>G01B 9/02</i>	(11) 2 453 488		(11) 2 496 987	
(11) 2 396 924		(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>G02C 7/04</i>	
(51) <i>H04L 12/12</i>					

(11) 2 502 776		(11) 2 537 656		(11) 2 569 647	
(51) B60K 6/46	B60L 3/00	(51) B29B 9/06	B29C 47/30	(51) G01R 33/24	G01R 33/483
B60L 11/18	B60W 10/26	B29C 47/00	B29C 47/86		
H01M 10/44	H02J 7/00	(11) 2 538 233		(11) 2 569 751	
H02J 7/04	B60L 1/00	(51) G01R 31/36	H01M 10/48	(51) A63F 13/497	A63F 13/335
B60L 11/12	B60L 11/14			A63F 13/352	A63F 13/355
				A63F 13/86	
(11) 2 502 907		(11) 2 548 485		(11) 2 571 878	
(51) C07D 209/12	C07D 209/14	(51) A47J 43/046	A47J 36/00	(51) C07D 471/04	A61K 31/437
C07C 211/40	C07C 215/42	A47J 36/16	B01F 13/08	A61K 31/4709	A61P 35/00
C07C 233/36	C07C 311/18	(11) 2 548 702		A61K 45/06	A61K 31/496
A61K 31/404	A61K 31/137	(51) B25F 3/00		A61K 31/506	A61K 31/5377
A61P 25/00	C07C 215/14	(11) 2 549 599		G01N 33/50	
C07C 217/74	C07C 223/04	(51) B82Y 20/00	H01S 5/343		
C07C 229/16	C07C 233/40	H01L 33/06	H01L 33/32	(11) 2 573 906	
C07C 233/41	C07C 233/62	H01S 5/34		(51) H02K 9/19	
C07C 233/79	C07C 235/54	(11) 2 549 899		(11) 2 574 734	
C07C 237/06	C07C 275/24	(51) A61L 24/04		(51) F01D 21/00	F01D 25/04
C07C 311/07				G01H 1/06	G01H 1/00
		(11) 2 553 759		F01D 17/02	F01D 25/06
(11) 2 505 600		(51) H01Q 1/24	H01Q 9/42		
(51) C08G 71/04	C08J 3/24	H01Q 9/04	H01Q 1/48	(11) 2 575 246	
C08L 75/04	D06N 3/14	H01Q 5/364		(51) H02M 3/335	H02M 1/00
C08G 18/80	C09D 175/04				
C08G 77/458	B41M 5/44	(11) 2 554 196		(11) 2 580 043	
		(51) A61M 5/168	A61M 5/142	(51) B29C 49/02	
(11) 2 507 338		A61M 5/145			
(51) C09K 11/06	H01L 51/00			(11) 2 580 559	
		(11) 2 554 698		(51) G01L 19/00	G01D 21/02
(11) 2 513 828		(51) C22C 21/06	C22C 21/02	G01L 9/00	
(51) G16H 30/20		C22F 1/05	B21J 5/00		
		B21K 1/26	B22D 21/00	(11) 2 580 838	
(11) 2 515 127		B21J 1/06	B21K 1/74	(51) H02J 7/00	H04B 1/38
(51) G01R 23/163	G06K 15/00	C22C 21/08			
G06K 17/00	H04B 17/00			(11) 2 585 161	
		(11) 2 555 554		(51) A61B 5/11	A61M 35/00
(11) 2 516 155		(51) H04W 24/08		A61F 17/00	A61K 31/00
(51) G02B 5/28	B32B 7/02			A61K 31/4353	A61K 31/4192
B32B 27/08	B32B 27/34	(11) 2 557 623		G06F 19/00	A61B 5/00
B32B 27/36	B32B 27/30	(51) H01M 8/00	H01M 8/02	A61K 45/06	A61J 1/00
		H01M 8/04082		A61K 31/727	A61K 33/38
(11) 2 521 971				A61K 31/616	A61M 31/00
(51) G06F 9/4401	G06F 1/32	(11) 2 561 528		A61K 31/702	A61K 31/4365
		(51) H01G 11/24	H01G 11/32	A61K 31/519	
		H01M 4/587			
(11) 2 527 826		(11) 2 563 834		(11) 2 585 621	
(51) G01N 29/04	G01N 29/44	(51) C08G 18/42	C08G 18/48	(51) C21D 8/00	C21D 1/53
G01N 29/30	G01N 29/11	C08G 63/672	C08G 65/26	B29C 71/02	B29C 43/00
		C08J 9/14	C08G 63/42	C21D 1/673	
(11) 2 527 827		C08G 63/91			
(51) G01N 29/11	G01N 29/44	(11) 2 565 095		(11) 2 586 235	
		(51) B60W 20/00	B60K 6/445	(51) H04L 12/26	H04L 12/801
		B60L 11/14	B60L 11/18	H04L 12/825	
(11) 2 529 807		B60W 10/06	B60W 10/08		
(51) A63F 13/22	A63F 13/235	F02D 29/02		(11) 2 587 067	
A63F 13/79				(51) F04D 13/12	F04D 15/00
		(11) 2 566 248			
(11) 2 530 133		(51) H04L 5/00	H04W 72/02		
(51) C09K 11/59	H01L 33/50	H04W 48/00	H04W 36/00		
F21K 9/64		H04W 72/04	H04W 72/06	(11) 2 588 419	
				(51) C02F 3/30	
(11) 2 530 180		(11) 2 566 984			
(51) C21D 6/00	C21D 8/00	(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/6883	(11) 2 590 037	
C21D 8/02	C21D 8/04	G06F 19/18	G06F 19/22	(51) G06F 11/22	G05B 19/042
C21D 9/48	C21D 9/46			G06F 11/10	
C23C 2/02	C23C 2/06				
C23C 2/28	C22C 38/00	(11) 2 567 108			
C22C 38/02	C22C 38/04	(51) F16B 45/02	B60N 2/28		
C22C 38/06	C22C 38/12	B60R 22/26		(11) 2 592 954	
C22C 38/14	C22C 38/16			(51) A41D 19/015	A41D 19/00
				A63B 71/14	B65D 85/18
(11) 2 536 216		(11) 2 568 155			
(51) H04W 8/08	H04W 36/00	(51) F16K 41/10	F02M 63/00	(11) 2 594 446	
H04W 76/22		F02M 51/06		(51) B60W 40/06	B60W 40/02
				B60W 30/00	
(11) 2 536 254					
(51) H05B 37/02	H05B 33/08				

(11) 2 594 760		(11) 2 621 007		E05D 15/50	E05D 5/12
(51) F01N 3/28	F01N 13/08	(51) H01M 4/92		E05D 7/02	E05D 7/12
F01N 13/10	F01N 13/00	(11) 2 624 738		(11) 2 646 598	
F01N 13/12	F01N 13/18	(51) A01G 20/47		(51) C23C 18/16	B82Y 30/00
F01N 3/00	F02B 61/04	(11) 2 626 161		B82Y 40/00	C23C 18/18
F02B 75/22	B63H 20/24	(51) B23H 7/20	B23H 9/00	C23C 18/31	B01J 13/02
F02F 1/24	B63H 20/14	G05B 19/402		(11) 2 647 537	
(11) 2 597 057		(11) 2 626 306		(51) B60W 10/26	B60K 6/36
(51) B65B 5/02	B29C 65/22	(51) B65B 25/04	B65B 5/10	B60K 6/48	B60L 3/00
B29C 65/00	B65F 1/06	(11) 2 630 437		B60L 11/14	B60W 10/02
(11) 2 597 338		(51) G01N 22/00	G01N 29/12	B60W 20/00	F16H 3/00
(51) F16H 61/662		G01N 29/44	G01N 29/04	B60W 20/15	B60W 10/08
(11) 2 599 023		G01N 29/34	G01N 29/46	B60W 10/06	B60L 11/18
(51) G06F 19/00	E21B 41/00	(11) 2 631 135		B60L 7/14	
G01V 99/00	G06F 17/50	(51) B60W 10/08		(11) 2 647 926	
G06N 3/04		B60K 6/54	B60K 6/48	(51) F25B 9/00	F25B 49/02
(11) 2 599 655		B60W 10/06	B60L 11/14	(11) 2 647 939	
(51) B60K 35/00	F02D 45/00	(11) 2 632 214	B60W 20/00	(51) F28D 1/03	F28F 3/04
(11) 2 600 627		(51) H04W 24/02		F28F 3/02	
(51) G09G 3/3233	G09G 3/3291	(11) 2 634 057		(11) 2 648 062	
G09G 3/00		(51) B60W 10/08	B60K 6/387	(51) G05G 1/08	F24C 3/12
(11) 2 601 011		B60K 6/40	B60K 6/48	(11) 2 648 602	
(51) F16C 35/067	F16J 9/10	B60K 6/543	B60K 6/547	(51) A61B 1/12	A61B 1/06
B25B 27/12	B23P 19/04	B60L 11/14	B60W 10/02	A61B 1/00	A61B 1/015
(11) 2 602 566		B60W 20/00	F16H 61/02	A61B 1/05	
(51) F24F 13/06	F24F 13/20	(11) 2 634 058		(11) 2 649 504	
F24F 13/24	F24F 1/00	(51) B60W 20/00	B60K 6/48	(51) G06F 3/041	G06F 3/01
(11) 2 603 457		B60K 6/547	B60K 17/02	G06F 3/0484	
(51) C01B 39/06	C01B 39/32	B60L 11/14	B60W 10/02	(11) 2 649 758	
C01B 13/36		B60W 10/06	B60W 10/08	(51) H04L 12/707	H04L 12/703
(11) 2 606 673		F02D 29/02	F02N 11/04	(11) 2 650 769	
(51) H04W 36/02	H04L 29/06	F16D 48/02		(51) G06F 3/0488	G06F 3/0486
H04W 92/04	H04L 29/12	(11) 2 637 725		G06F 3/0481	
H04L 12/801	H04L 12/803	(51) A61M 5/32		(11) 2 653 361	
H04W 36/00		(11) 2 638 724		(51) B60W 10/02	B60K 6/48
(11) 2 608 326		(51) H04L 5/00	H04W 88/10	B60K 6/54	B60L 11/14
(51) H01R 4/2433	H01R 13/6583	(11) 2 639 119		B60W 10/06	B60W 10/08
H01R 9/03		(51) B60S 1/16	B60S 1/18	B60W 20/00	F16D 48/02
(11) 2 609 036		B60S 1/26	B60S 1/34	(11) 2 655 886	
(51) C01F 11/18		F16C 3/28	F16H 21/42	(51) F04B 53/00	F04B 17/03
(11) 2 609 399		H02K 7/116		F04B 43/04	F04B 45/047
(51) G01D 5/14		(11) 2 640 486		F04B 53/22	H01R 39/38
(11) 2 609 651		(51) B01D 39/20	B01D 46/52	F01C 21/00	F04B 43/02
(51) H01M 10/0525	H01M 10/0562	B01D 39/12	B01D 46/10	(11) 2 656 242	
(11) 2 614 172		(11) 2 641 545		(51) G06F 17/16	G06F 17/30
(51) C23C 4/02	C21B 11/06	(51) A61B 10/02	G01N 1/10	G06F 9/50	
C21B 13/08	B07B 1/00	(11) 2 642 756		(11) 2 657 483	
C22B 1/24		(51) H04N 19/103	H04N 19/105	(51) F02C 7/22	F23R 3/34
(11) 2 614 461		H04N 19/172	H04N 19/423	F23R 3/06	F23R 3/28
(51) G06G 7/48	E21B 41/00	H04N 19/46	H04N 19/573	(11) 2 657 488	
G06F 17/50		H04N 19/597	H04N 19/70	(51) F02D 29/02	B60W 10/02
(11) 2 615 720		(11) 2 644 333		B60W 10/04	B60W 10/06
(51) H02J 50/12		(51) B25H 3/00	B25B 13/56	F02D 29/00	F02D 45/00
(11) 2 615 883		B25B 15/00		F16D 48/02	B60W 30/188
(51) H04W 74/08		(11) 2 645 165		F02D 41/02	F02D 41/10
(11) 2 620 832		(51) G03B 35/04	G03B 11/00	F02B 61/02	F02D 11/10
(51) G05G 1/44	G05G 1/50	(11) 2 645 499		(11) 2 658 085	
F16B 21/02		(51) H02B 1/38	E05D 7/10	(51) H02J 50/40	H02J 50/12
				H02J 50/90	H02J 50/80
				B60L 11/18	H01F 38/14
				H02J 7/02	

(11) 2 659 607 (51) H04J 11/00 H04W 56/00	H04W 36/00	(11) 2 701 454 (51) H04W 88/04		(11) 2 731 208 (51) H01R 43/18	H01R 9/24
(11) 2 661 216 (51) A61B 5/02 A61B 5/00 A61B 5/0215	A61B 5/021 A61B 5/103 A61B 5/0285	(11) 2 702 871 (51) A61L 27/36 A61F 2/00 A61K 35/50	A01N 27/00 A61K 35/54 C12N 5/00	(11) 2 731 823 (51) B60N 2/90	
(11) 2 663 105 (51) H04W 8/00		(11) 2 703 927 (51) B64D 31/02		(11) 2 732 535 (51) B60B 21/00 B60K 7/00 B60L 7/00 H02K 9/00 H02K 11/00 H02P 29/00 H02K 7/14 H02K 11/33	B60K 1/00 B60L 15/00 H02K 1/27 H02K 3/28 B60L 11/18 H02K 21/22 H02K 11/25
(11) 2 663 582 (51) A01N 25/04 A01N 33/12 A01N 39/00 A61K 31/167	A01N 25/08 A01N 37/18 A61K 31/14	(11) 2 705 657 (51) H04N 5/33 H04N 5/225	H04N 5/335 H01L 27/146	(11) 2 732 665 (51) H04W 52/02	H04W 84/12
(11) 2 663 859 (51) G01N 33/28	G01N 30/72	(11) 2 706 757 (51) H04R 1/28	G03B 21/14	(11) 2 733 329 (51) F02C 6/12	F01D 17/16
(11) 2 664 447 (51) B29C 70/34 B32B 27/12 B32B 7/06 B32B 27/30 B32B 27/34	B29D 7/01 B29C 70/50 B32B 27/20 B32B 27/32 B32B 27/36	(11) 2 708 343 (51) B29C 44/06 F16L 59/14 B32B 3/04 B32B 1/08	F16L 58/04 F16L 59/02 B32B 5/20	(11) 2 733 910 (51) H04L 12/403 H04L 12/911 H04L 12/24	H04L 12/40 H04L 29/12 G06F 12/06
(11) 2 666 245 (51) H04L 5/00	H04B 7/024	(11) 2 708 451 (51) B62D 35/00		(11) 2 734 580 (51) C08J 5/04 C08G 73/10 B82Y 30/00 C08K 9/00 C08K 3/04	C08J 5/10 C08G 69/40 C08K 7/06 C08J 3/20 C01B 32/05
(11) 2 672 676 (51) H04L 29/06		(11) 2 708 827 (51) F24F 7/00 F24F 13/32	F24F 13/02	(11) 2 736 699 (51) B29C 65/00 B29C 70/38 B29C 65/78	B32B 37/00 B29C 65/08 B32B 38/00
(11) 2 676 088 (51) F25D 23/02	E05B 1/00	(11) 2 709 269 (51) H02P 31/00 H02P 1/22	B25F 5/00	(11) 2 737 771 (51) H04W 76/27	
(11) 2 678 152 (51) B32B 5/30 B32B 27/40 B24D 11/02	B32B 5/18 B32B 38/06	(11) 2 715 847 (51) H01M 8/0202 H01M 8/0267 H01M 8/241 H01M 8/2457	H01M 8/0247 H01M 8/1007 H01M 8/242 H01M 8/2465	(11) 2 738 070 (51) B62D 33/06	
(11) 2 680 441 (51) H03K 19/0185		(11) 2 717 561 (51) H04N 5/374 H04N 5/347 H01L 27/146	H04N 101/00 H04N 5/369	(11) 2 738 667 (51) G06F 3/12	G03G 15/00
(11) 2 688 094 (51) H01L 23/02 G01L 9/00 H01L 23/12 G01L 19/14 H01L 23/055 H01L 23/00	G01F 1/684 H01L 23/08 H01L 29/84 B81B 7/00 H01L 23/13	(11) 2 718 819 (51) G06F 11/00	G06F 11/22	(11) 2 738 872 (51) H01Q 15/00 H01Q 15/14 H01Q 19/06	H01Q 15/10 H01Q 15/23
(11) 2 695 399 (51) H04R 3/00		(11) 2 720 868 (51) B32B 37/04 B29C 65/10	B32B 37/06	(11) 2 738 963 (51) H04J 3/06 G05B 23/02 G05B 21/02 H04Q 9/00	G01C 19/00 G06F 19/00 G06F 11/30
(11) 2 696 861 (51) A61P 35/00 A61K 31/202 A23L 33/175	A61K 31/198 A23L 33/12	(11) 2 721 729 (51) H02P 25/024 H02P 21/00 H02P 25/02	H02P 21/22 H02P 21/06	(11) 2 740 661 (51) B63H 11/00 B63H 11/103	B63H 11/04 F16L 9/00
(11) 2 699 747 (51) E05B 15/00 E05B 15/12	E05B 15/10 E05B 55/00	(11) 2 721 822 (51) H04N 19/70 H04N 19/91	H04N 19/13	(11) 2 742 241 (51) F04C 18/02 F04C 25/02	F04C 28/26 F04C 29/12
(11) 2 700 079 (51) H01B 13/14 H01B 3/44 H01B 3/47 H01B 19/04	H01B 3/40 H01B 3/46 H01B 17/32	(11) 2 725 491 (51) G06F 11/10		(11) 2 743 280 (51) C08F 8/34 C08F 212/08	C08F 8/06 C08F 220/38
(11) 2 701 359 (51) H04L 29/06 H04W 8/20 H04W 12/04 H04W 4/60	H04W 4/00 H04W 8/26 H04W 8/24	(11) 2 730 750 (51) F01D 17/16	F02C 6/12	(11) 2 748 988 (51) H04L 12/933 H04L 12/931	H04L 12/775
		(11) 2 730 787 (51) F04D 29/28	F04D 29/30		

(11) 2 754 085		(11) 2 783 187		(11) 2 802 666	
(51) <i>G06F 21/50</i> <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 11/30</i> <i>G06F 21/82</i>	(51) <i>G01D 5/247</i> <i>G01D 5/244</i>	<i>G01P 3/488</i>	(51) <i>C12Q 1/683</i> <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/6806</i>
(11) 2 755 837		(11) 2 783 541		(11) 2 804 247	
(51) <i>B60J 5/10</i>		(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/14</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 2/16</i> <i>B29C 65/00</i>	<i>H01M 2/02</i> <i>B29C 65/08</i>
(11) 2 757 529		(11) 2 783 762		(11) 2 806 264	
(51) <i>G06T 7/246</i>		(51) <i>B08B 3/10</i> <i>B08B 3/08</i> <i>C23G 5/00</i>	<i>B08B 3/02</i> <i>C23G 5/02</i> <i>B08B 3/00</i>	(51) <i>G01N 23/04</i> <i>G05B 15/02</i>	<i>G01N 23/087</i>
(11) 2 757 832		(11) 2 784 823		(11) 2 808 522	
(51) <i>H04W 48/16</i>		(51) <i>H01L 29/735</i> <i>H01L 21/8249</i> <i>H01L 21/8248</i> <i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 21/331</i> <i>H01L 21/8222</i> <i>H01L 27/06</i>	(51) <i>F02D 41/14</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F02B 37/013</i> <i>F02B 37/18</i>	<i>F02D 41/40</i> <i>F02B 37/00</i> <i>F02B 37/16</i> <i>F02B 37/22</i>
(11) 2 760 083		(11) 2 790 491		(11) 2 808 955	
(51) <i>H01R 11/07</i> <i>H01R 13/516</i>	<i>H01R 24/60</i>	(51) <i>A01J 5/04</i> <i>A01J 5/01</i>	<i>A01J 5/007</i>	(51) <i>H01R 12/87</i>	
(11) 2 761 684		(11) 2 792 498		(11) 2 811 998	
(51) <i>H01L 51/00</i> <i>C09K 11/06</i>	<i>C07C 211/61</i>	(51) <i>C09D 11/324</i>		(51) <i>A61K 31/422</i> <i>A61K 9/68</i>	<i>A61K 9/56</i> <i>A61P 33/00</i>
(11) 2 762 358		(11) 2 794 553		(11) 2 812 546	
(51) <i>B60Q 1/068</i>	<i>B60Q 1/076</i>	(51) <i>C07C 231/02</i>	<i>C07C 233/09</i>	(51) <i>F02M 21/02</i> <i>F02M 61/18</i> <i>F02D 41/40</i>	<i>F02M 61/08</i> <i>F02B 23/06</i> <i>F02D 19/02</i>
(11) 2 765 597		(11) 2 795 866		(11) 2 813 691	
(51) <i>H01L 21/67</i> <i>B22F 3/15</i>	<i>H01L 21/60</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 7/00</i>	(51) <i>F02D 11/10</i> <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/02</i>
(11) 2 766 729		(11) 2 795 950		(11) 2 814 143	
(51) <i>G01N 33/564</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>H04W 12/12</i> <i>G06K 7/10</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>G06K 7/00</i> <i>G06K 19/073</i> <i>G09F 27/00</i>	(51) <i>H02K 3/26</i> <i>H02K 21/24</i>	<i>H02K 21/22</i> <i>F04D 25/06</i>
(11) 2 767 131		(11) 2 797 211		(11) 2 814 642	
(51) <i>H04W 76/10</i>		(51) <i>H02K 11/00</i> <i>H02K 3/30</i>	<i>H02K 11/25</i>	(51) <i>B25J 13/00</i> <i>B25J 13/04</i>	<i>B25J 13/02</i> <i>A61B 34/20</i>
(11) 2 772 892		(11) 2 797 573		(11) 2 815 719	
(51) <i>G08B 29/04</i>	<i>G08B 13/26</i>	(51) <i>A61Q 5/02</i> <i>A61K 8/44</i> <i>A61Q 5/00</i>	<i>A61K 8/41</i> <i>A61K 8/46</i>	(51) <i>A61C 13/15</i>	
(11) 2 774 758		(11) 2 798 045		(11) 2 815 913	
(51) <i>B32B 38/18</i>	<i>B29C 65/48</i>	(51) <i>C10J 3/32</i> <i>C10J 3/02</i> <i>C10J 3/26</i>	<i>C10J 3/36</i> <i>C10J 3/66</i> <i>C10J 3/30</i>	(51) <i>B60L 11/18</i>	
(11) 2 776 298		(11) 2 798 697		(11) 2 816 999	
(51) <i>B81C 1/00</i>	<i>H01L 21/311</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>H04K 1/02</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>H01Q 1/27</i> <i>H01Q 1/48</i> <i>H05K 1/14</i> <i>H05K 3/46</i>	(51) <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 38/06</i> <i>A61K 38/08</i> <i>A61P 43/00</i> <i>C07K 5/08</i> <i>C07K 7/06</i> <i>A61K 8/04</i> <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 38/05</i> <i>A61K 38/07</i> <i>A61K 8/64</i> <i>C07K 5/06</i> <i>C07K 5/10</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 47/34</i>
(11) 2 779 545		(11) 2 798 795		(11) 2 820 865	
(51) <i>H04L 12/927</i> <i>H04L 12/825</i>	<i>H04L 12/801</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>		(51) <i>H04R 1/10</i>	
(11) 2 779 716		(11) 2 800 059		(11) 2 821 292	
(51) <i>H04W 8/08</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/715</i>	(51) <i>G06T 11/00</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i> <i>G06T 11/60</i>	(51) <i>B60R 21/00</i> <i>H04N 5/228</i> <i>H04N 7/18</i> <i>B60W 30/095</i>	<i>G08G 1/16</i> <i>B60R 11/04</i> <i>B60W 50/14</i>
(11) 2 780 619		(11) 2 800 517		(11) 2 822 330	
(51) <i>B29C 65/00</i> <i>F16L 47/03</i> <i>F16L 11/127</i> <i>F16L 47/00</i> <i>B29C 65/82</i>	<i>B29C 65/34</i> <i>F16L 25/01</i> <i>F16L 21/00</i> <i>F16L 9/133</i> <i>F16L 11/08</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>G06T 7/00</i> <i>A61B 6/03</i> <i>A61B 5/055</i>	<i>A61B 6/00</i> <i>A61B 5/026</i> <i>A61B 5/02</i> <i>G16H 50/50</i>	(51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 36/00</i>
(11) 2 780 705		(11) 2 801 071		(11) 2 823 363	
(51) <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/05</i> <i>G01N 33/543</i>	(51) <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 4/21</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>B41M 5/40</i> <i>B41N 3/03</i> <i>B41M 5/03</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>C09D 11/10</i> <i>B41M 5/025</i>

(11) 2 824 204		D21H 13/10	D21H 15/06	C02F 1/16	B01D 1/00
(51) B21D 37/16	C22C 38/20	B32B 5/26	D04H 1/46	C02F 1/06	
C22C 38/22	C22C 38/24	D04H 3/10	D04H 3/105	(11) 2 865 880	
C22C 38/26	C22C 38/38	D04H 3/11	D21H 11/00	(51) F02M 26/21	F02M 26/64
C22C 38/50	C22C 38/54	B32B 5/02	D04H 1/425	F02M 26/70	F02M 26/71
C21D 1/673	B21D 22/20	D04H 1/732		(11) 2 867 197	
C21D 9/46	C22C 38/00	(11) 2 845 247		(51) C07C 67/00	C07C 69/716
C22C 38/02	C22C 38/04	(51) H01M 2/10	H01M 2/20	C10L 1/16	C10L 1/19
C22C 38/06	C22C 38/14	H01M 2/34	H01M 2/30		
C22C 38/28	C22C 38/32	H01M 2/02	H01M 10/0525	(11) 2 868 255	
C22C 38/60	C21D 9/00	(11) 2 848 291		(51) A61B 1/04	H04N 5/367
(11) 2 825 383		(51) A63H 1/02		H04N 7/18	G02B 23/24
(51) B41F 7/28	B41F 7/30	(11) 2 848 984		A61B 1/00	G11B 20/24
B41F 23/02	B08B 3/10	(51) G02C 7/04	G02C 7/08	H04N 5/243	H04N 17/00
B05B 1/30	B05B 9/00	A61F 2/16		A61B 1/045	
B05B 3/10		(11) 2 849 450		(11) 2 868 517	
(11) 2 826 871		(51) H04N 21/4223		(51) B60L 1/00	H01M 10/44
(51) C21D 8/02	B21B 37/74	(11) 2 851 411		B60L 11/18	H02J 7/34
C21D 6/00	C21D 8/04	(51) C10J 3/72		(11) 2 869 787	
C21D 9/00	C21D 9/70	C10J 3/56	C10J 3/12	(51) A61F 2/28	B29C 45/00
(11) 2 829 130		C10K 3/00	C10J 3/84	(11) 2 870 136	
(51) H04B 17/30		C10B 53/02	C10B 49/16	(51) C07C 231/02	C07C 233/47
(11) 2 830 028		(11) 2 851 581		(11) 2 871 815	
(51) G08B 13/196	H04N 7/18	(51) F16H 25/20	H02K 7/10	(51) G06F 21/31	G06F 21/32
(11) 2 831 291		G05D 3/12	F24S 50/20	H04L 29/06	H04W 12/06
(51) C12N 5/077	C14C 3/00	F24S 30/452		(11) 2 873 261	
C14B 1/30	C14B 1/56	(11) 2 853 289		(51) H04W 4/20	
C14B 7/00	B32B 9/02	(51) A61N 1/375		(11) 2 875 553	
(11) 2 832 014		(11) 2 853 977		(51) H01R 43/26	H01R 13/453
(51) H04W 4/08	H04W 4/70	(51) G05D 3/12	G05B 11/36	H01R 13/52	
H04W 72/12		G05B 11/32		(11) 2 876 645	
(11) 2 832 860		(11) 2 854 368		(51) G21F 9/30	G21F 9/00
(51) C12N 15/113	A61K 31/713	(51) H04L 29/06	H04L 29/08	(11) 2 876 858	
(11) 2 835 523		H04W 4/08	H04W 60/00	(51) H04L 29/06	
(51) F02M 21/04	F02M 21/02	(11) 2 856 565		(11) 2 877 143	
F02M 35/10		(51) H01R 13/627	H01R 13/20	(51) A61K 8/34	A61K 8/41
(11) 2 836 583		H01R 13/17	H01R 13/187	A61K 8/04	A61Q 5/12
(51) C11D 3/50	D06F 58/20	H01R 13/639	H01R 24/58	(11) 2 877 146	
C11D 17/00	C11D 1/62	(11) 2 857 188		(51) A61K 8/34	A61K 8/41
C11D 1/66	C11D 3/20	(51) B32B 5/02	B32B 27/08	A61Q 5/12	A61K 8/04
C11D 3/32	C11D 17/04	B32B 27/12	B32B 7/02	(11) 2 879 106	
C11D 7/32		B32B 7/14	B32B 3/08	(51) G08B 27/00	G08B 21/10
(11) 2 837 264		B32B 1/08		H04W 4/02	H04W 4/90
(51) H05B 33/08	H02M 3/335	(11) 2 858 161		H04W 8/00	H04W 64/00
H05B 37/02	H02M 7/04	(51) H01M 10/04	H01G 11/00	(11) 2 880 174	
H02M 1/00		H01G 11/10	H01G 11/22	(51) C12Q 1/18	C12Q 1/04
(11) 2 838 164		H01G 11/52	H01M 2/16	G01N 33/68	
(51) H01R 13/648	H01R 12/51	H01M 2/26	H01M 2/18	(11) 2 884 213	
H01R 13/6587		H01M 10/0585	H01M 10/058	(51) F28F 3/10	F28F 3/08
(11) 2 838 937		H01G 11/76	H01G 11/72	F28F 19/02	
(51) C09K 8/42	C09K 8/508	H01G 11/12		(11) 2 884 474	
E21B 33/138	C08J 3/075	(11) 2 860 249		(51) G08B 25/10	G08B 17/00
C09K 8/44	C09K 8/575	(51) C12Q 1/6895		H04W 56/00	
(11) 2 843 776		(11) 2 860 667		(11) 2 885 008	
(51) H01R 24/42		(51) G06K 19/07	G06K 19/077	(51) A61K 31/713	A61K 48/00
(11) 2 844 300		(11) 2 861 977		A61P 7/06	A61P 7/00
(51) A61K 47/68	C07K 16/28	(51) G01N 29/07	G01N 29/24	(11) 2 886 449	
C07K 16/30		G01N 29/44		(51) B64C 3/18	B64C 3/26
(11) 2 844 793		(11) 2 865 640		B64C 3/28	
(51) D04H 5/03	D04H 1/4374	(51) C01B 3/38	B01D 3/06		
D04H 1/492	D04H 1/498				

(11) 2 888 920		C08L 67/04	C08L 101/16	A45D 1/28	A45D 2/00
(51) H04W 76/19	H04W 36/00	C08L 91/00		A45D 20/08	A45D 20/30
H04L 29/14		(11) 2 906 988		(11) 2 925 322	
(11) 2 889 932		(51) G02B 27/01	H04N 9/31	(51) A61K 31/445	A61P 9/00
(51) H01M 2/10	H01M 10/0525	(11) 2 907 071		A61K 31/4525	C07D 405/14
H01M 2/20	H01M 10/04	(51) G06F 21/44	G06F 21/55	C07D 413/14	C07D 211/58
(11) 2 890 587		G06F 21/62	G06F 9/455	C07D 471/08	A61K 31/454
(51) B60L 11/18	B60W 30/188	H04L 9/08	H04L 29/06	A61K 31/4709	A61P 9/12
B60W 20/00		(11) 2 909 319		(11) 2 928 436	
(11) 2 891 355		(51) C12Q 1/686		(51) A61G 1/04	A61G 5/12
(51) H04W 16/14	H04W 16/28	(11) 2 911 340		A61G 7/075	
H04W 24/10	H04W 52/24	(51) H04W 4/70	H04L 12/24	(11) 2 932 394	
H04W 72/04		G06F 11/14		(51) H04L 12/58	H04W 4/02
(11) 2 891 365		(11) 2 912 945		(11) 2 932 502	
(51) H04L 12/733	H04L 12/721	(51) A01N 43/653	A01N 25/04	(51) H04R 1/02	H04R 1/28
H04W 40/02		A01N 25/30	A01P 3/00	H04R 1/32	H04R 1/34
(11) 2 892 693		(11) 2 913 516		(11) 2 933 496	
(51) B25J 5/02	B25J 9/00	(51) F02N 11/00	F02N 15/02	(51) F04D 19/04	F16C 32/04
B05B 13/02	B05B 13/04	F02N 15/06	F02N 11/08	F04D 29/058	B23K 20/06
B25J 11/00		(11) 2 915 151		(11) 2 935 175	
(11) 2 894 917		(51) H04W 4/02	H04W 4/029	(51) C07C 29/17	C07C 29/42
(51) H04W 72/04	H04W 28/14	(11) 2 916 081		C07C 41/48	C07C 43/303
(11) 2 896 096		(51) F24F 1/46	F24F 13/22	C07C 45/62	C07C 45/67
(51) H01S 3/107	H01S 3/00	F24F 1/56		C07D 471/04	C07C 45/82
H01S 3/08	H01S 3/23	(11) 2 916 968		C07D 311/72	C07D 319/06
H01S 3/081	H01S 3/10	(51) C09D 11/50	C09D 11/02	(11) 2 935 297	
(11) 2 896 499		C09D 11/037	B41M 3/14	(51) C07F 7/00	C07F 17/00
(51) B32B 15/02	B60R 13/04	B05D 3/06	B05D 3/00	C08F 10/00	C08F 4/659
C25D 5/50	C23C 18/16	C09D 11/101	C09D 11/102	(11) 2 935 487	
B32B 7/12	B32B 15/08	C09D 11/108	B05D 5/06	(51) C09D 179/08	
B32B 33/00	B32B 38/00	C09D 11/107	H01F 41/16	(11) 2 936 555	
B32B 3/26	C25D 7/00	B42D 25/29	B42D 25/369	(51) H01L 23/367	H01L 23/373
C25D 5/12		B42D 25/378	B42D 25/00	H01L 23/047	
(11) 2 897 441		(11) 2 917 538		(11) 2 936 801	
(51) H04W 48/18		(51) F01N 9/00	F02D 9/06	(51) H04L 12/18	
(11) 2 897 487		F01N 3/10	F01N 3/023	(11) 2 936 860	
(51) A45D 33/00	A47G 19/00	(11) 2 917 921		(51) H04W 12/08	H04W 36/22
A47G 23/02		(51) H01B 11/18	H01B 11/10	H04W 48/14	G06F 21/30
(11) 2 898 544		B82Y 99/00	H01B 13/26	G06F 21/45	
(51) H01L 31/105	H01L 31/0232	H01R 103/00	H01R 9/05	(11) 2 936 891	
H01L 31/0224	H01L 31/028	H01R 24/20	H05K 9/00	(51) H04W 60/00	H04W 8/18
(11) 2 899 276		H01B 13/016	H02G 15/02	H04W 8/00	H04W 48/14
(51) C12N 1/06	C12N 15/10	(11) 2 918 326		H04L 12/28	H04W 4/70
(11) 2 899 368		(51) B01D 27/10	B01D 35/153	(11) 2 940 132	
(51) F01D 5/14	F01D 9/04	B01D 35/16	F01M 11/03	(51) C12N 15/113	A61K 31/7088
F02C 3/08	F02C 3/14	(11) 2 919 558		(11) 2 940 676	
F02C 7/22	F04D 29/44	(51) H05B 41/28	H05B 33/08	(51) G09B 19/00	A63B 24/00
(11) 2 903 544		(11) 2 920 248		(11) 2 941 629	
(51) A61B 17/86	A61B 17/84	(51) C09C 1/02	C04B 22/06	(51) C12N 15/10	C12Q 1/68
(11) 2 903 967		C01F 11/02	C09D 7/62	(11) 2 941 842	
(51) C07D 213/75	A61K 31/505	(11) 2 920 878		(51) H04J 3/06	
A61P 31/12	C07D 239/48	(51) H03F 1/02	H03F 1/22	(11) 2 943 540	
C07D 239/47		H03F 3/24	H03F 3/21	(51) C09D 11/17	B43K 1/00
(11) 2 904 045		H03F 1/52		(11) 2 946 273	
(51) C08L 53/02	C08L 3/02	(11) 2 922 670		(51) G06F 3/0488	G06T 7/73
C08L 67/04	C08L 101/16	(51) B27N 1/02	B08B 9/08	G06F 3/042	G06F 3/041
C08L 91/00		B08B 1/00	B08B 9/087	G06F 3/0354	
(11) 2 904 046		(11) 2 925 185			
(51) C08L 53/02	C08L 3/02	(51) A45D 1/14	A45D 1/04		

(11) 2 947 830		(11) 2 969 775		(11) 2 993 327	
(51) <i>H04L 12/861</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>B65B 51/14</i>	<i>B65B 1/06</i>	(51) <i>F02B 29/04</i>	<i>F01N 3/023</i>
<i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 12/64</i>	<i>B65B 7/02</i>	<i>B65B 29/02</i>	<i>F02D 45/00</i>	<i>G01L 1/00</i>
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 12/863</i>	<i>B65B 1/36</i>		<i>F02D 41/22</i>	<i>F02D 41/18</i>
(11) 2 948 772		(11) 2 970 741		(11) 2 994 629	
(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 21/01</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>	<i>C07C 19/08</i>	(51) <i>F02D 35/02</i>	<i>F02D 41/30</i>
<i>G01N 21/75</i>	<i>G02B 6/00</i>	<i>C11D 7/08</i>	<i>C11D 7/50</i>		
<i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>C23G 5/028</i>		(11) 2 996 407	
(11) 2 949 447		(11) 2 971 214		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>B29C 45/14</i>		(51) <i>C22F 1/08</i>	<i>C22C 9/06</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 72/12</i>
				<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 76/28</i>
				<i>H04W 24/10</i>	
(11) 2 950 545		(11) 2 972 929		(11) 2 996 944	
(51) <i>H04H 60/43</i>	<i>H04H 60/46</i>	(51) <i>G06F 13/42</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>B65B 35/10</i>	<i>B65B 35/56</i>
<i>H04H 60/56</i>	<i>H04N 21/258</i>			<i>B65B 43/46</i>	<i>B65B 59/00</i>
<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/439</i>	(11) 2 973 819		<i>B65B 65/00</i>	<i>B65B 43/56</i>
<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/658</i>	(51) <i>C01B 3/50</i>	<i>H01M 8/0668</i>	<i>B65B 5/06</i>	<i>B65B 5/10</i>
<i>H04N 21/4415</i>		<i>C01B 3/34</i>	<i>C10K 3/04</i>		
(11) 2 951 664		(11) 2 974 393		(11) 2 999 704	
(51) <i>B60K 37/06</i>	<i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>		(51) <i>C07D 491/107</i>	<i>C09B 51/00</i>
<i>H01H 13/02</i>				<i>G01N 31/22</i>	<i>G01N 33/18</i>
		(11) 2 974 671		<i>F42B 8/20</i>	<i>F42C 1/04</i>
		(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>	<i>C09B 29/36</i>	
(11) 2 952 943		(11) 2 976 199		(11) 3 000 305	
(51) <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/245</i>	(51) <i>B29C 33/10</i>	<i>B29D 30/06</i>	(51) <i>A01D 41/127</i>	<i>G01N 33/02</i>
<i>G02B 6/44</i>		<i>F16K 24/04</i>	<i>B29L 30/00</i>		
(11) 2 953 399		(11) 2 977 888		(11) 3 000 346	
(51) <i>H04W 28/08</i>		(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 8/71</i>	(51) <i>A44C 9/00</i>	<i>A44C 25/00</i>
(11) 2 954 755		(11) 2 978 270		(11) 3 003 694	
(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>B29C 70/30</i>	<i>B29C 64/141</i>
<i>G06F 3/041</i>					
(11) 2 954 898		(11) 2 979 066		(11) 3 004 708	
(51) <i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 31/409</i>	(51) <i>G01F 23/292</i>	<i>E21B 47/04</i>	(51) <i>F16L 9/00</i>	<i>F16L 55/027</i>
		<i>E21B 47/06</i>	<i>G01F 23/24</i>	<i>F15D 1/02</i>	
(11) 2 957 200		(11) 2 980 705		(11) 3 005 303	
(51) <i>A47J 43/046</i>	<i>A47J 43/07</i>	(51) <i>G06F 13/16</i>		(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/0346</i>
<i>A47J 43/08</i>	<i>B26D 1/43</i>			<i>G09G 3/00</i>	<i>G06T 15/20</i>
<i>B26D 3/28</i>	<i>B26D 7/06</i>	(11) 2 981 176		<i>G06K 9/46</i>	<i>G06T 7/73</i>
		(51) <i>A23G 4/08</i>	<i>A23G 4/10</i>	<i>G06T 7/13</i>	<i>H04N 13/279</i>
(11) 2 957 564		<i>A23G 4/20</i>		<i>H04N 13/373</i>	<i>H04N 13/376</i>
(51) <i>C07F 9/38</i>	<i>C09J 4/02</i>			<i>H04N 13/383</i>	
<i>C09J 4/00</i>		(11) 2 982 496		(11) 3 005 704	
		(51) <i>B29C 70/44</i>	<i>B29C 33/50</i>	(51) <i>H04N 19/51</i>	<i>H04N 19/597</i>
(11) 2 958 319		(11) 2 984 322		<i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/593</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>F02D 19/06</i>	<i>F02D 29/06</i>		
<i>H04H 20/71</i>		<i>F02D 19/10</i>	<i>F02D 41/00</i>	(11) 3 005 770	
		<i>F02D 41/40</i>		(51) <i>H04W 36/38</i>	
(11) 2 959 663		(11) 2 985 476		(11) 3 005 878	
(51) <i>G05B 13/02</i>	<i>G08C 17/02</i>	(51) <i>F16B 33/00</i>	<i>B64D 45/02</i>	(51) <i>A23D 9/013</i>	<i>A23J 7/00</i>
<i>H04L 29/08</i>		<i>F16B 37/14</i>		<i>A61K 8/55</i>	<i>A61K 8/36</i>
				<i>A61Q 19/00</i>	<i>A23K 20/158</i>
(11) 2 960 496		(11) 2 987 876		<i>A23L 29/10</i>	<i>A23L 5/41</i>
(51) <i>F03D 15/00</i>	<i>F16H 25/02</i>	(51) <i>C22C 13/02</i>	<i>B23K 1/00</i>		
<i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 80/80</i>	<i>B23K 1/19</i>	<i>B23K 35/26</i>	(11) 3 008 925	
		<i>C22C 12/00</i>	<i>H01L 21/60</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/90</i>
		<i>H05K 3/34</i>		<i>H04W 88/06</i>	
(11) 2 961 673		(11) 2 990 541		(11) 3 008 926	
(51) <i>B65F 1/16</i>		(51) <i>E02F 7/06</i>	<i>B02C 1/00</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/90</i>
		<i>B07B 1/14</i>	<i>B07B 1/46</i>	<i>H04W 76/16</i>	
		<i>E02F 3/40</i>	<i>B07B 1/12</i>		
(11) 2 965 749		<i>B07B 1/15</i>	<i>B07B 13/16</i>	(11) 3 009 054	
(51) <i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 47/02</i>			(51) <i>A47J 37/06</i>	
<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/36</i>				
<i>A61K 31/165</i>	<i>A61P 27/02</i>				
(11) 2 966 714		(11) 2 991 154		(11) 3 010 854	
(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/133</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>C07F 9/09</i>	(51) <i>C01B 33/04</i>	<i>C23C 18/12</i>
<i>H01M 4/1393</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>C07F 9/40</i>	<i>H01M 10/0565</i>	<i>H01L 31/18</i>	<i>C08G 77/60</i>
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>C07F 9/06</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>C09D 183/16</i>	<i>C08G 77/04</i>
<i>H01M 4/1395</i>		<i>C01D 15/00</i>			
(11) 2 966 900					
(51) <i>H04W 36/00</i>					

(11) 3 011 565		(11) 3 034 968		<i>C08L 23/08</i>	<i>C08K 3/22</i>
(51) <i>G06F 1/26</i>	<i>G06F 1/32</i>	(51) <i>B22D 30/00</i>	<i>F25D 1/00</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C08J 3/28</i>
<i>G06F 1/30</i>	<i>G11C 5/14</i>	<i>F25D 31/00</i>	<i>F28D 1/02</i>	<i>H01B 7/295</i>	<i>C08J 3/00</i>
(11) 3 013 848		<i>F28F 27/02</i>		<i>C08J 3/12</i>	<i>C08J 3/20</i>
(51) <i>C07J 43/00</i>	<i>C07J 31/00</i>	(11) 3 036 158		<i>C08J 3/22</i>	<i>H01B 3/44</i>
<i>C07J 1/00</i>		(51) <i>B64C 27/54</i>	<i>B64C 27/82</i>	<i>H01B 3/46</i>	<i>C08J 3/24</i>
(11) 3 014 338		(11) 3 036 761		<i>C08L 23/04</i>	<i>H01B 3/28</i>
(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/488</i>	<i>C08L 31/04</i>	
<i>G02B 27/00</i>		(11) 3 037 876		(11) 3 054 298	
(11) 3 014 528		(51) <i>G02F 1/1345</i>	<i>G02F 1/1362</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>	
(51) <i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/32</i>	(11) 3 038 309		(11) 3 055 392	
<i>G06K 7/14</i>		(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>C11D 1/62</i>	<i>C11D 1/645</i>
(11) 3 016 862		(11) 3 039 403		<i>C11D 1/65</i>	<i>C11D 1/835</i>
(51) <i>B64D 41/00</i>	<i>F02C 7/04</i>	(51) <i>G01N 15/06</i>	<i>C02F 1/44</i>	<i>C11D 3/00</i>	<i>C11D 3/34</i>
<i>F01D 19/00</i>	<i>F02C 7/268</i>	<i>G01N 33/18</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/41</i>
(11) 3 017 901		(11) 3 041 576		<i>A61K 8/86</i>	<i>A61Q 5/12</i>
(51) <i>B23K 9/12</i>	<i>B23K 9/29</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/70</i>	(11) 3 055 898	
(11) 3 018 746		(11) 3 042 620		(51) <i>H01M 10/36</i>	<i>H01M 10/63</i>
(51) <i>H01M 8/1081</i>	<i>H01B 1/12</i>	(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/44</i>
(11) 3 019 433		<i>A61B 17/29</i>		<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/6571</i>
(51) <i>F03D 13/10</i>	<i>B66C 1/10</i>	(11) 3 043 496		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11) 3 019 830		(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/572</i>	<i>H01M 4/64</i>	<i>H01M 4/66</i>
(51) <i>G01D 5/14</i>		<i>H04L 27/26</i>		<i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 3 021 402		(11) 3 044 197		<i>H01M 10/0525</i>	
(51) <i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04303</i>	(51) <i>C07C 43/23</i>	<i>C07C 69/63</i>	(11) 3 057 418	
<i>H01M 8/0432</i>	<i>H01M 8/04746</i>	<i>A61K 31/09</i>	<i>A61K 31/225</i>	(51) <i>A01N 37/22</i>	<i>A01N 43/90</i>
(11) 3 021 886		<i>A61K 51/04</i>	<i>A61P 5/28</i>	<i>A01N 65/00</i>	<i>A01N 51/00</i>
(51) <i>A61M 1/34</i>	<i>A61M 1/36</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>A01N 53/00</i>	<i>A01N 47/34</i>
<i>A61M 1/16</i>		(11) 3 045 508		<i>A01P 5/00</i>	<i>A01P 7/00</i>
(11) 3 021 889		(51) <i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 7/00</i>	(11) 3 057 648	
(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 39/28</i>	<i>C09J 11/04</i>	<i>C09J 133/00</i>	(51) <i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 37/00</i>
<i>A61M 1/26</i>	<i>A61M 1/16</i>	<i>H01B 1/20</i>	<i>H01R 11/01</i>	(11) 3 058 758	
(11) 3 022 318		<i>C08F 220/18</i>		(51) <i>H04R 17/00</i>	
(51) <i>C12Q 1/6848</i>	<i>C12Q 1/6853</i>	(11) 3 046 229		(11) 3 060 325	
<i>C12Q 1/689</i>	<i>C12Q 1/6823</i>	(51) <i>H02K 3/52</i>		(51) <i>B01D 35/30</i>	
(11) 3 024 129		(11) 3 047 284		(11) 3 060 781	
(51) <i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 3/335</i>	(51) <i>G01P 5/10</i>	<i>G01P 13/00</i>	(51) <i>F16C 35/04</i>	<i>F16C 27/04</i>
<i>G06F 1/32</i>		<i>G01F 1/68</i>	<i>F01D 17/08</i>	<i>F01D 25/16</i>	
(11) 3 024 539		<i>G01K 13/02</i>		(11) 3 063 580	
(51) <i>A61B 5/0408</i>	<i>A61N 1/365</i>	(11) 3 048 532		(51) <i>G02B 13/02</i>	<i>G02B 13/00</i>
<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/362</i>	(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>G02B 9/60</i>	
<i>A61N 1/372</i>		(11) 3 048 916		(11) 3 064 437	
(11) 3 029 419		(51) <i>A41H 37/00</i>	<i>A41F 1/00</i>	(51) <i>B64D 43/00</i>	<i>B64C 27/04</i>
(51) <i>G05D 1/06</i>	<i>G01C 21/00</i>	(11) 3 050 879		<i>G01D 7/02</i>	<i>G07C 5/08</i>
<i>B64C 29/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07D 403/10</i>	(11) 3 064 927	
<i>G01C 23/00</i>		<i>C09K 11/06</i>		(51) <i>G01N 13/02</i>	<i>G01B 11/255</i>
(11) 3 029 475		(11) 3 051 771		<i>G01B 11/26</i>	
(51) <i>G01R 31/08</i>	<i>G01R 31/11</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	(11) 3 066 791	
(11) 3 031 389		(11) 3 052 489		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/40</i>
(51) <i>A61B 3/10</i>		(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>A01N 43/22</i>	<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 032 614		<i>A01N 43/40</i>	<i>A01N 55/00</i>	(11) 3 066 884	
(51) <i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 2/26</i>	<i>A01N 47/18</i>	<i>A01P 3/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>B61L 3/18</i>
<i>H01M 2/20</i>		(11) 3 052 509		<i>B61L 15/00</i>	<i>H04B 3/54</i>
(11) 3 033 522		(51) <i>C08K 3/36</i>	<i>C09D 183/08</i>	(11) 3 067 794	
(51) <i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 13/40</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>C07F 7/18</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>	
<i>B60P 3/40</i>	<i>B60P 7/12</i>	<i>C08G 77/24</i>		(11) 3 068 970	
(11) 3 034 968		(11) 3 053 956		(51) <i>E21B 29/00</i>	<i>E21B 31/16</i>
(51) <i>B22D 30/00</i>		(51) <i>C08L 23/16</i>	<i>C08L 23/06</i>	<i>E21B 34/14</i>	

	<i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>F16H 19/06</i>	<i>G01M 13/02</i>	(11) 3 127 743	
	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G01M 13/04</i>		(51) <i>B60L 15/32</i>	
	<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/60</i>			(11) 3 128 036	
(11) 3 071 136			(11) 3 099 238	<i>H05G 1/00</i>	(51) <i>C22F 1/08</i>	<i>C22C 9/00</i>
(51) <i>A61B 17/285</i>			(51) <i>A61B 6/03</i>		<i>H01B 1/02</i>	<i>H01B 3/42</i>
			<i>G06K 9/00</i>		(11) 3 128 785	
(11) 3 071 972			(11) 3 099 832	<i>C22C 1/02</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 24/08</i>
(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/574</i>		(51) <i>C22C 9/04</i>	<i>B22D 21/00</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 76/18</i>
			<i>C22F 1/08</i>		(11) 3 128 890	
(11) 3 072 243			(11) 3 101 786		(51) <i>A47L 9/04</i>	<i>A47L 9/06</i>
(51) <i>H04B 1/3827</i>			(51) <i>H02K 15/03</i>		<i>A47L 5/36</i>	<i>A47L 9/28</i>
(11) 3 073 244			(11) 3 101 967		(11) 3 128 892	
(51) <i>G01N 3/24</i>	<i>G01N 3/04</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/06</i>
(11) 3 076 172			(11) 3 103 261	<i>G06T 5/00</i>		
(51) <i>G01N 33/28</i>	<i>G01N 1/22</i>		(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>H04N 9/04</i>	(11) 3 129 525	
			<i>G06T 5/50</i>		(51) <i>C23C 18/30</i>	<i>C23C 22/78</i>
(11) 3 076 176	<i>G01N 33/80</i>		<i>H04N 9/64</i>		<i>C23C 22/80</i>	<i>C23C 22/07</i>
(51) <i>G01N 33/53</i>			(11) 3 103 318		(11) 3 131 145	
			(51) <i>A01D 41/12</i>		(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>C08K 5/34</i>
(11) 3 079 140	<i>A47G 1/00</i>		(11) 3 105 605		<i>C08K 5/3445</i>	<i>C08K 5/3462</i>
(51) <i>G09F 7/18</i>			(51) <i>G01R 33/56</i>	<i>G01R 33/50</i>	<i>C08K 5/49</i>	<i>C08L 71/08</i>
<i>F16B 1/00</i>			<i>G01R 33/48</i>	<i>A61B 5/055</i>	<i>C08L 101/02</i>	<i>H01B 1/06</i>
(11) 3 079 507	<i>D01G 15/04</i>		(11) 3 106 826		<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/1046</i>
(51) <i>A24C 5/39</i>			(51) <i>F41C 23/16</i>		<i>H01M 8/1048</i>	<i>H01M 8/1044</i>
					<i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 8/1004</i>
(11) 3 079 636	<i>A61F 2/30</i>		(11) 3 107 406		<i>H01M 8/1025</i>	<i>H01M 8/1051</i>
(51) <i>A61F 2/42</i>			(51) <i>A23P 30/40</i>	<i>A23L 29/10</i>	(11) 3 131 445	
			<i>A23G 3/44</i>	<i>A23L 33/17</i>	(51) <i>A47J 17/16</i>	
(11) 3 080 347	<i>D06B 5/26</i>		(11) 3 108 578		(11) 3 132 822	
(51) <i>D06B 23/02</i>			(51) <i>H02P 27/08</i>	<i>H02P 6/08</i>	(51) <i>A61M 5/46</i>	<i>A61M 5/44</i>
					<i>A61M 37/00</i>	<i>A61M 5/142</i>
(11) 3 082 432	<i>A01M 13/00</i>		(11) 3 110 253	<i>A01P 3/00</i>	<i>A61B 5/15</i>	<i>A61M 5/158</i>
(51) <i>A01N 65/26</i>	<i>A01N 35/04</i>		(51) <i>A01N 65/00</i>	<i>A01P 7/04</i>		
<i>A01N 25/18</i>	<i>A61K 31/11</i>		<i>A01P 7/02</i>		(11) 3 133 167	
<i>A01P 7/00</i>	<i>A61K 9/00</i>				(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
<i>A61K 36/58</i>	<i>A01M 1/20</i>		(11) 3 112 158		(11) 3 134 150	
<i>A61P 9/14</i>	<i>A01M 17/00</i>		(51) <i>B41J 2/165</i>		(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/158</i>
<i>A61K 31/12</i>			(11) 3 114 423	<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 135 984	
(11) 3 082 609	<i>A61B 6/03</i>		(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>G01S 3/786</i>	(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 3/02</i>
(51) <i>A61B 6/14</i>	<i>A61B 6/00</i>		<i>G05D 1/00</i>		<i>F21V 19/00</i>	<i>F21V 21/04</i>
<i>G06T 11/00</i>			(11) 3 116 587	<i>A61M 39/10</i>	(11) 3 136 769	
			(51) <i>A61M 39/02</i>	<i>A61M 1/28</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 16/04</i>
(11) 3 092 215	<i>C07D 309/08</i>		<i>A61M 39/26</i>		<i>H04W 16/08</i>	
(51) <i>C07D 213/04</i>	<i>C07D 401/02</i>		<i>A61M 1/36</i>	<i>H02K 7/00</i>	(11) 3 136 951	
<i>C07D 231/10</i>	<i>C07D 237/08</i>				(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/84</i>
<i>C07D 403/04</i>	<i>C07C 317/00</i>		(11) 3 118 476		<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/02</i>
<i>C07D 405/02</i>	<i>C07D 241/24</i>		(51) <i>F16D 3/84</i>	<i>G01F 23/28</i>	<i>A61B 5/026</i>	<i>G01N 21/64</i>
<i>C07D 239/28</i>	<i>C07D 471/04</i>		(11) 3 118 591		(11) 3 137 119	
<i>C07D 249/04</i>	<i>C07D 207/277</i>		(51) <i>G01F 23/26</i>	<i>H02G 3/08</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	
<i>C07D 205/04</i>	<i>C07D 211/36</i>		(11) 3 123 569	<i>H01R 13/73</i>		
<i>C07D 277/60</i>	<i>A61K 31/10</i>		(51) <i>H01R 9/02</i>	<i>H01H 9/02</i>		
<i>C07D 295/18</i>	<i>A61P 29/00</i>		<i>H01R 29/00</i>	<i>H02G 3/12</i>	(11) 3 138 181	
<i>A61K 31/33</i>					(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 9/00</i>
			(11) 3 124 909	<i>G01F 23/28</i>		
(11) 3 093 371	<i>C25D 15/00</i>		(51) <i>F28D 9/00</i>		(11) 3 137 119	
(51) <i>C25D 11/34</i>	<i>F01D 5/28</i>		<i>F28F 9/02</i>	<i>H02G 3/08</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	
<i>F01D 11/12</i>	<i>C23C 14/58</i>			<i>H01R 13/514</i>		
<i>C23C 14/32</i>	<i>C25D 5/40</i>		(11) 3 126 050	<i>H02G 3/12</i>		
<i>C25D 9/06</i>	<i>C23C 28/00</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>		(11) 3 138 802	
<i>C23C 14/02</i>			<i>A61B 5/15</i>	<i>F28F 9/18</i>	(51) <i>B66B 5/02</i>	<i>B66B 1/30</i>
					<i>H02P 3/06</i>	<i>H02P 27/06</i>
(11) 3 093 622	<i>B64D 43/02</i>		(11) 3 126 993	<i>G01N 1/40</i>	<i>H02P 29/00</i>	
(51) <i>G01C 23/00</i>			(51) <i>G06F 13/38</i>	<i>G01N 1/38</i>		
<i>B64D 45/08</i>			<i>H04L 27/00</i>		(11) 3 139 174	
			<i>G06F 13/40</i>	<i>H04B 1/40</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 45/00</i>
(11) 3 096 213	<i>G06F 3/03</i>			<i>H04L 12/933</i>		
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0481</i>				(11) 3 139 550	
<i>H04W 52/02</i>					(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 096 925	<i>B25J 9/10</i>					
(51) <i>B25J 18/02</i>						

(11) 3 139 918		(11) 3 148 022	<i>E02F 9/20</i>	<i>F02D 29/00</i>
(51) <i>A61K 31/41</i>	<i>A61K 31/192</i>	(51) <i>H01T 13/38</i>	<i>F02D 29/06</i>	
<i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 401/14</i>	(11) 3 148 088		(11) 3 153 504
<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 401/06</i>	(51) <i>H03M 13/27</i>	<i>H03M 13/03</i>	(51) <i>C07D 207/46</i>
<i>C07D 401/10</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>H03M 13/11</i>	<i>H03M 13/25</i>	<i>C07D 213/71</i>
<i>C07D 403/10</i>	<i>C07D 405/10</i>	<i>H03M 13/29</i>	<i>H03M 13/35</i>	
<i>C07D 409/06</i>	<i>C07D 413/06</i>	<i>H04L 1/00</i>		(11) 3 153 765
<i>C07D 417/06</i>	<i>C07D 471/04</i>	(11) 3 148 271		(51) <i>F21V 17/08</i>
<i>C07D 471/10</i>	<i>C07D 257/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>F21V 21/14</i>
<i>C07D 487/04</i>		<i>H04W 4/06</i>		<i>F21V 15/01</i>
				<i>F21V 21/116</i>
(11) 3 140 278		(11) 3 148 752		(11) 3 154 057
(51) <i>C07C 68/02</i>	<i>C07C 69/96</i>	(51) <i>B25J 9/06</i>	<i>B25J 9/08</i>	(51) <i>G10L 19/02</i>
		<i>B25J 9/12</i>		<i>G10L 19/032</i>
(11) 3 140 891		(11) 3 149 366		(11) 3 154 291
(51) <i>H02G 15/04</i>	<i>G02B 6/44</i>	(51) <i>F16J 15/3236</i>		(51) <i>H04W 36/04</i>
<i>H01R 13/52</i>				<i>H04W 92/12</i>
				<i>H04W 36/12</i>
(11) 3 141 587		(11) 3 149 530		(11) 3 155 468
(51) <i>C09K 5/04</i>	<i>C10M 105/38</i>	(51) <i>G02B 3/08</i>	<i>F21V 5/04</i>	(51) <i>G02B 15/20</i>
<i>C10M 107/24</i>	<i>C10M 107/34</i>			<i>G02B 15/173</i>
<i>F25B 1/00</i>	<i>C10N 40/30</i>			<i>G02B 15/14</i>
		(11) 3 149 731		(11) 3 155 980
(11) 3 143 039		(51) <i>G11C 16/30</i>	<i>G11C 5/14</i>	(51) <i>A61B 17/068</i>
(51) <i>C07K 14/415</i>	<i>C12N 15/82</i>	<i>G11C 7/20</i>	<i>H03K 19/0185</i>	<i>A61B 17/10</i>
(11) 3 143 185		(11) 3 150 351		(11) 3 155 984
(51) <i>C25B 3/02</i>	<i>C25B 11/12</i>	(51) <i>B29C 35/02</i>	<i>B29L 30/00</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>
<i>C07C 211/58</i>	<i>C07C 211/59</i>	<i>B29D 30/06</i>	<i>B29C 33/10</i>	<i>A61B 17/10</i>
<i>C07C 209/36</i>	<i>C07C 209/62</i>	<i>B29K 21/00</i>		
<i>C07D 213/127</i>	<i>C07D 213/16</i>			
		(11) 3 150 497		(11) 3 156 167
(11) 3 143 706		(51) <i>B65B 3/16</i>	<i>B65B 39/00</i>	(51) <i>B23K 26/00</i>
(51) <i>H04B 7/185</i>		<i>B65B 29/00</i>	<i>B65B 55/22</i>	<i>G02B 27/09</i>
		<i>B65B 3/04</i>	<i>B65B 39/12</i>	<i>G02B 27/14</i>
				<i>H01S 3/225</i>
(11) 3 143 767		(11) 3 151 063		(11) 3 157 188
(51) <i>H04N 19/50</i>	<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>G03B 21/62</i>	<i>G02B 5/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/463</i>	<i>G03B 21/60</i>	<i>G03B 21/602</i>	
<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/93</i>	<i>G09G 3/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	
<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/103</i>			
<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/122</i>	(11) 3 151 065		(11) 3 157 237
<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/593</i>	(51) <i>G03F 1/64</i>	<i>B65D 85/86</i>	(51) <i>H04M 3/38</i>
		<i>G03F 1/62</i>		<i>H04L 12/70</i>
				<i>H04L 29/12</i>
(11) 3 144 665		(11) 3 151 327		<i>H04L 12/18</i>
(51) <i>G01N 21/359</i>	<i>G01N 33/02</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01G 11/04</i>	
		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0568</i>	
		<i>H01M 10/0569</i>	<i>C07F 1/02</i>	(11) 3 157 258
(11) 3 145 829		<i>H01G 11/64</i>		(51) <i>H04N 19/96</i>
(51) <i>B65D 39/08</i>	<i>B65D 41/04</i>			<i>H04N 19/176</i>
<i>B65D 41/34</i>	<i>B65D 50/06</i>			<i>H04N 19/147</i>
<i>B65D 55/14</i>	<i>B67D 7/00</i>			
		(11) 3 151 692		(11) 3 157 285
(11) 3 145 908		(51) <i>A41C 3/00</i>	<i>A41C 3/10</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>
(51) <i>C07C 275/30</i>	<i>A61K 31/20</i>			<i>H04L 5/00</i>
<i>A61P 35/04</i>				
		(11) 3 151 892	<i>B02C 19/22</i>	(11) 3 157 800
(11) 3 146 076		(51) <i>A61M 11/06</i>	<i>B01J 8/14</i>	(51) <i>B62D 1/184</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>F02K 1/52</i>	<i>B01J 19/10</i>	<i>B62D 1/187</i>
<i>G01N 33/68</i>		<i>B01J 8/16</i>	<i>B01J 19/26</i>	
		<i>B01J 19/26</i>	<i>B01J 8/00</i>	
		<i>B01J 8/00</i>	<i>B02C 19/18</i>	
(11) 3 146 100				(11) 3 152 162
(51) <i>D03D 1/02</i>	<i>D03D 13/00</i>	(11) 3 152 162		(51) <i>C01B 39/48</i>
<i>D03D 15/12</i>	<i>D06N 3/00</i>	(51) <i>C01B 39/48</i>	<i>B01J 29/72</i>	<i>B01J 29/70</i>
<i>D06N 3/14</i>	<i>D06M 101/32</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 29/70</i>	<i>B01J 35/00</i>
		<i>B01J 29/76</i>		
		<i>B01J 35/02</i>		
(11) 3 147 154				(11) 3 152 331
(51) <i>B60L 11/02</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 3 152 331		(51) <i>C12Q 1/68</i>
<i>B60W 20/10</i>	<i>B60L 15/20</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>		
<i>B60W 30/18</i>				
		(11) 3 153 367		(11) 3 159 087
(11) 3 147 530		(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/46</i>	(51) <i>B23C 5/10</i>
(51) <i>F16D 65/14</i>		<i>B60L 11/12</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B23B 27/12</i>
		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>	
				(11) 3 160 631
(11) 3 147 795				(51) <i>B01J 8/02</i>
(51) <i>G06F 17/18</i>				<i>B01J 35/02</i>

(11) 3 160 750		(11) 3 167 422		(11) 3 174 585	
(51) <i>B41J 2/12</i>	<i>H01L 51/50</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>
<i>H01L 51/56</i>	<i>B41J 2/205</i>			<i>B05B 17/06</i>	<i>B05B 17/00</i>
<i>B41J 2/21</i>	<i>H01L 51/00</i>	(11) 3 168 077		(11) 3 175 111	
(11) 3 161 284		(51) <i>B60K 20/00</i>	<i>B60R 16/02</i>	(51) <i>F03B 13/18</i>	<i>F03B 13/26</i>
(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 5/02</i>	<i>F16C 1/22</i>		(11) 3 175 151	
<i>F02G 5/02</i>	<i>F01N 3/02</i>	(11) 3 168 088		(51) <i>F16H 61/66</i>	<i>F16H 61/4017</i>
<i>F01K 5/00</i>		(51) <i>B60R 21/0136</i>	<i>G01P 15/08</i>	<i>F16H 35/10</i>	<i>F16H 3/72</i>
(11) 3 161 305		(11) 3 168 089		(11) 3 175 211	
(51) <i>F03B 13/18</i>	<i>E02B 9/08</i>	(51) <i>B60R 21/205</i>	<i>B60R 21/2165</i>	(51) <i>C04B 35/486</i>	<i>C04B 35/64</i>
<i>F03G 3/00</i>	<i>F04B 17/02</i>	(11) 3 168 190		<i>F01D 17/04</i>	<i>G01M 17/04</i>
<i>F03B 13/14</i>	<i>F15B 15/08</i>	(51) <i>C01B 33/107</i>	<i>B01D 3/14</i>	<i>G01M 15/14</i>	<i>G01L 5/00</i>
<i>F15B 21/14</i>		(11) 3 168 205		<i>B23K 26/364</i>	<i>B23K 103/00</i>
(11) 3 161 447		(51) <i>C04B 35/56</i>	<i>C04B 37/00</i>	<i>G01M 5/00</i>	<i>G01M 11/08</i>
(51) <i>G01N 21/84</i>	<i>G01N 21/88</i>	<i>F01D 5/14</i>	<i>F01D 5/28</i>	<i>G01B 11/16</i>	
<i>G01M 11/00</i>	<i>G01M 99/00</i>	<i>F01D 25/00</i>	<i>C04B 35/80</i>	(11) 3 175 286	
<i>B60S 1/38</i>	<i>G01B 11/30</i>	<i>F01D 11/00</i>		(51) <i>B41J 2/415</i>	<i>G02F 1/167</i>
(11) 3 162 345		(11) 3 170 057		<i>G02F 1/13</i>	<i>G03G 15/32</i>
(51) <i>A61G 7/057</i>		(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>G05F 1/10</i>	<i>H01J 49/04</i>	<i>H01J 49/06</i>
(11) 3 162 657		(11) 3 170 218		<i>H01J 49/10</i>	
(51) <i>B62D 1/187</i>	<i>B60R 16/02</i>	(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 10/0566</i>	(11) 3 175 412	
<i>B62D 1/184</i>	<i>B62D 1/19</i>	<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	
<i>B62D 1/185</i>	<i>B62D 1/189</i>	<i>H01M 4/02</i>		(11) 3 175 806	
<i>B60R 16/027</i>		(11) 3 171 080		(51) <i>A61B 18/08</i>	<i>A61B 18/14</i>
(11) 3 162 850		(51) <i>F21V 29/00</i>		<i>A61B 17/29</i>	
(51) <i>C08L 53/02</i>	<i>C08L 23/16</i>	(11) 3 171 785		(11) 3 176 303	
<i>C08L 91/00</i>		(51) <i>A61B 6/10</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>D06F 37/26</i>	
(11) 3 163 013		(11) 3 171 789		(11) 3 177 394	
(51) <i>E21B 47/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/072</i>	(51) <i>B01J 19/08</i>	<i>B05D 7/00</i>
<i>E21B 41/00</i>	<i>H04L 12/40</i>			<i>B82B 1/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>
<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 171 794		<i>F15D 1/00</i>	
(11) 3 164 194		(51) <i>A61B 17/135</i>	<i>A61B 17/132</i>	(11) 3 177 533	
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/18</i>	<i>A63B 23/035</i>	<i>A61H 9/00</i>	(51) <i>B65B 45/00</i>	<i>B65B 11/54</i>
<i>G01N 33/574</i>		(11) 3 171 831		<i>B65B 25/06</i>	<i>B65B 41/14</i>
(11) 3 165 449		(51) <i>A61F 5/01</i>	<i>A61F 5/058</i>	<i>B65B 59/00</i>	<i>B65B 11/12</i>
(51) <i>B64C 1/14</i>	<i>B64D 29/00</i>	(11) 3 171 988		(11) 3 177 802	
(11) 3 165 528		(51) <i>B41M 3/00</i>	<i>B41M 3/06</i>	(51) <i>E21B 17/02</i>	<i>E21B 41/00</i>
(51) <i>C07F 5/04</i>	<i>C07F 9/02</i>	<i>B44D 3/00</i>	<i>G01J 3/52</i>	(11) 3 178 503	
<i>H01M 6/16</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>B05D 5/06</i>	<i>B05D 5/00</i>	(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>B01D 63/02</i>
<i>H01M 10/054</i>	<i>H01M 10/0568</i>	(11) 3 172 734		(11) 3 178 504	
<i>H01M 10/0569</i>	<i>C07F 1/02</i>	(51) <i>G12B 17/06</i>	<i>C09K 5/00</i>	(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61J 1/05</i>
(11) 3 166 111		<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/08</i>	<i>A61J 1/10</i>	<i>A61M 5/178</i>
(51) <i>G21B 1/05</i>	<i>C08F 2/44</i>	<i>C08K 3/38</i>	<i>C08K 7/00</i>	<i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/32</i>
<i>H05H 1/00</i>	<i>B01J 2/00</i>	(11) 3 172 856		<i>B65D 75/36</i>	
<i>B01J 2/06</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 178 780	
(11) 3 166 419		(11) 3 172 921		(51) <i>B67C 3/00</i>	<i>B67C 3/20</i>
(51) <i>A23K 50/00</i>		(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 88/02</i>	(11) 3 178 945	
(11) 3 166 621		(11) 3 173 365		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12Q 1/6827</i>
(51) <i>A61K 38/16</i>		(51) <i>B65H 75/24</i>	<i>B29C 70/38</i>	<i>G06F 19/18</i>	
(11) 3 166 931		(11) 3 173 645		(11) 3 179 159	
(51) <i>C07D 233/86</i>		(51) <i>F16C 43/04</i>	<i>F16C 33/38</i>	(51) <i>F21S 9/03</i>	<i>G02B 6/00</i>
(11) 3 167 242		<i>F16C 43/06</i>	<i>F16C 19/16</i>	<i>F21V 9/38</i>	
(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 47/08</i>	(11) 3 173 661		(11) 3 179 293	
<i>G01J 3/28</i>	<i>H04N 5/33</i>	(51) <i>F16H 1/32</i>	<i>F16H 55/08</i>	(51) <i>G02C 7/06</i>	<i>A61L 2/16</i>
<i>G01C 11/02</i>	<i>H04N 7/12</i>	<i>F16H 49/00</i>		<i>A61L 27/00</i>	<i>G02B 5/18</i>
<i>H04N 7/18</i>		(11) 3 173 927		<i>G02C 7/04</i>	<i>A61F 2/16</i>
(11) 3 167 302		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 12/02</i>	(11) 3 179 414	
(51) <i>G01S 5/14</i>	<i>G01S 13/74</i>	<i>F24F 11/89</i>		(51) <i>G06K 19/077</i>	
<i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>				

(11) 3 179 924 (51) A61B 17/04		(11) 3 182 847 (51) A24F 47/00	H05B 1/02	(11) 3 185 942 (51) A61B 5/087 A61M 16/10 A61M 16/00	A61B 5/00 A61M 16/16
(11) 3 180 019 (51) A61K 38/20 A61P 25/02	A61K 35/30	(11) 3 182 886 (51) A61B 5/00 G01N 21/31	G01N 21/00 A61B 5/1455	(11) 3 185 956 (51) A61N 7/02	
(11) 3 180 143 (51) B22F 5/04 B22F 7/06 B23K 15/00 B23K 26/06 F01D 5/00	B22F 3/105 F01D 5/12 B23P 6/00 B23K 26/34 B23K 26/082	(11) 3 182 898 (51) A61B 6/02 A61B 6/03 A61B 6/00 G06T 17/00	A61B 5/103 A61B 6/04 A61B 5/00 H04N 13/00	(11) 3 186 157 (51) A61L 2/26 B65D 51/16	A61B 50/30
(11) 3 180 185 (51) B32B 3/12 B32B 7/12 B32B 9/00 B32B 15/08 B32B 3/08 G10K 11/168	G10K 11/172 B32B 7/04 B32B 15/04 B32B 15/20 E04B 1/86	(11) 3 182 919 (51) A61B 90/00		(11) 3 186 175 (51) B25J 9/00 B25J 15/06 B65G 59/02 B65G 47/04 B65G 43/00	B25J 9/16 B25J 15/00 B65G 59/04 B65G 13/00 B65G 67/24
(11) 3 180 430 (51) C12N 15/00 C12N 1/20	C12N 15/87	(11) 3 182 968 (51) A61K 31/165 A61P 31/18	A61K 36/81 A61P 31/12	(11) 3 186 189 (51) B81B 3/00 G02B 26/08	H02N 1/00 B25J 7/00
(11) 3 180 593 (51) G01F 1/34	G01F 1/66	(11) 3 183 027 (51) A61M 31/00	A61B 5/0215	(11) 3 186 274 (51) G01N 33/564	C12Q 1/6883
(11) 3 180 930 (51) H04W 8/02 H04W 88/08 H04W 8/22	H04W 8/24 H04W 88/14	(11) 3 183 170 (51) B64C 39/02 B64C 27/08 B64C 11/00 B64D 45/00 B08B 5/02	B64D 47/00 B64C 27/20 B64C 13/20 B64F 3/02 A47L 1/02	(11) 3 186 398 (51) C12Q 1/68 G01N 33/68	C12N 15/67
(11) 3 181 092 (51) A61D 9/00		(11) 3 183 193 (51) B65H 16/08 B65H 16/02 B41J 15/22	B65H 18/02 B65H 18/10	(11) 3 186 451 (51) E04B 1/16 A63B 22/00	A61G 10/02 A61B 5/22
(11) 3 181 670 (51) C11D 1/825 C11D 17/00 C11D 3/00	C11D 3/39 C11D 17/04 C11D 3/37	(11) 3 183 322 (51) C10J 3/00		(11) 3 186 606 (51) G01J 4/00 G06K 9/20 G06T 5/00	G01J 4/04 G06K 9/00
(11) 3 181 783 (51) E04H 1/12 E04H 1/02 E04B 7/02	E04D 13/03 E04H 1/04 E04B 1/26	(11) 3 183 593 (51) G01R 33/48		(11) 3 186 610 (51) G01L 9/00	G01L 13/02
(11) 3 181 930 (51) F16C 35/02 B60G 13/06 F16C 17/04 F16F 9/54	B60G 3/28 B60G 15/06 F16C 33/20 F16C 19/10	(11) 3 183 741 (51) H01L 21/67	F16L 5/00	(11) 3 186 706 (51) G06F 8/658 G06F 17/30	G06F 9/445
(11) 3 181 930 (51) F16C 35/02 B60G 13/06 F16C 17/04 F16F 9/54	B60G 3/28 B60G 15/06 F16C 33/20 F16C 19/10	(11) 3 183 958 (51) A01K 69/00	A01K 69/06	(11) 3 186 790 (51) G07C 5/08 A01G 23/00	G07C 5/12
(11) 3 182 128 (51) G01N 33/574		(11) 3 185 059 (51) G02B 6/44		(11) 3 186 823 (51) H01L 21/301 C23C 16/44 B08B 3/12	H01L 21/78 C23C 14/56
(11) 3 182 238 (51) G05B 15/02	G06N 99/00	(11) 3 185 258 (51) H01F 17/06 H01F 27/06 H05K 9/00 H01F 27/28	H01F 27/02 H01F 27/29 H01F 3/14 H01F 27/32	(11) 3 186 882 (51) H02P 21/00 H02P 21/04	H02P 21/08
(11) 3 182 567 (51) H02K 15/02		(11) 3 185 466 (51) H04L 9/32 H04W 4/00 H04W 12/02	H04L 29/06 H04L 9/08 H04W 4/80	(11) 3 186 905 (51) H04L 5/00	H04J 11/00
(11) 3 182 625 (51) H04J 11/00 H04L 5/00	H04B 7/26 H04W 72/04	(11) 3 185 727 (51) A47J 31/44 B65D 75/58 B65D 77/06 B67B 7/00 B67D 1/08	A47G 19/18 B65D 75/56 B67B 7/86 B67D 1/10 B67D 1/14	(11) 3 187 112 (51) A61B 6/03 G01T 1/29	G01N 23/04 A61B 6/00
(11) 3 182 747 (51) H04W 12/08 H04L 12/28 H04W 4/00 G06F 3/0488 G06F 21/36 H04M 1/673	H04L 29/08 H04M 1/725 H04W 88/02 G06F 3/0482 H04L 12/931 H04W 12/06	(11) 3 185 778 (51) A61B 8/08 A61B 8/06	G06F 19/00	(11) 3 187 264 (51) B01J 23/89 B01J 23/44 B01J 35/00	B01J 23/42 B01J 23/46
(11) 3 182 751 (51) H04W 4/00				(11) 3 187 313 (51) B25J 15/08 B25J 15/04 B25J 15/10 B23P 19/08	B23P 19/02 B25J 15/06 B25J 15/00

(11) 3 187 329		(11) 3 188 835		(11) 3 189 894	
(51) <i>B30B 11/02</i> <i>B21D 37/02</i>	<i>B22F 3/035</i> <i>B30B 7/04</i>	(51) <i>B01J 45/00</i> <i>C07F 3/06</i> <i>C07F 15/04</i> <i>A61K 31/28</i>	<i>C07F 1/08</i> <i>C07F 13/00</i> <i>C07F 15/06</i>	(51) <i>B01J 31/28</i> <i>C01B 4/00</i> <i>B01J 23/42</i> <i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/18</i> <i>C01B 5/02</i> <i>B01J 27/13</i>
(11) 3 187 488		(11) 3 188 852		(11) 3 189 959	
(51) <i>C07C 317/44</i> <i>C07D 213/64</i> <i>C07D 307/81</i> <i>C07D 317/46</i> <i>C07D 317/62</i> <i>A61K 31/18</i> <i>A61K 31/196</i> <i>A61K 31/343</i> <i>A61K 31/36</i> <i>A61K 31/4406</i>	<i>C07D 213/36</i> <i>C07D 307/52</i> <i>C07D 317/14</i> <i>C07D 317/58</i> <i>C07D 319/18</i> <i>A61K 31/192</i> <i>A61K 31/341</i> <i>A61K 31/357</i> <i>A61K 31/44</i> <i>A61P 3/00</i>	(51) <i>B09C 1/10</i>		(51) <i>D01F 6/86</i> <i>C08G 63/672</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 187 532		(11) 3 188 863		(11) 3 190 117	
(51) <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 9/06</i> <i>B60C 1/00</i> <i>C08L 33/08</i>	<i>C08K 3/06</i> <i>C08K 5/151</i> <i>C08L 33/00</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08K 5/06</i>	(51) <i>B23B 29/12</i> <i>B23B 31/08</i> <i>B23B 31/117</i> <i>B23B 37/00</i>	<i>B23B 31/30</i> <i>B23Q 11/10</i> <i>B23B 31/02</i> <i>B23B 31/20</i>	(51) <i>C07F 7/08</i> <i>C08L 83/04</i>	<i>C08K 5/541</i> <i>C07F 7/28</i>
(11) 3 187 584		(11) 3 189 035		(11) 3 190 324	
(51) <i>C07H 1/00</i>	<i>C07H 21/00</i>	(51) <i>H01L 51/54</i> <i>C07D 209/82</i> <i>C07D 405/04</i> <i>C07D 409/04</i>	<i>C07D 209/86</i> <i>C07D 405/02</i> <i>C07D 409/02</i> <i>C09K 11/06</i>	(51) <i>F16K 31/06</i> <i>F16K 49/00</i>	<i>H01F 7/16</i> <i>F16K 27/04</i>
(11) 3 187 657		(11) 3 189 179		(11) 3 190 623	
(51) <i>E01D 1/00</i> <i>E01D 21/10</i>	<i>E01D 21/00</i>	(51) <i>D06F 39/14</i> <i>D06F 37/26</i>	<i>D06F 23/02</i> <i>D06F 39/12</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>
(11) 3 187 842		(11) 3 189 221		(11) 3 190 640	
(51) <i>G01R 31/12</i> <i>G01H 1/00</i>	<i>H02H 1/00</i> <i>G01H 17/00</i>	(51) <i>F02B 7/00</i> <i>F02M 25/14</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F02D 41/04</i> <i>F02D 13/02</i> <i>F02D 41/38</i> <i>F02P 5/15</i>	<i>F02B 47/04</i> <i>F02D 19/08</i> <i>F02D 41/06</i> <i>F02D 41/30</i> <i>F02D 35/02</i> <i>F02D 37/02</i>	(51) <i>H01M 2/02</i> <i>H01M 2/06</i>	<i>H01M 2/26</i> <i>H01M 2/10</i>
(11) 3 188 218		(11) 3 189 319		(11) 3 190 723	
(51) <i>H01L 21/288</i>	<i>H01L 21/768</i>	(51) <i>G01L 7/16</i>	<i>H01G 5/16</i>	(51) <i>H04B 10/071</i>	<i>G01M 11/00</i>
(11) 3 188 387		(11) 3 189 323		(11) 3 190 877	
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>G01N 21/17</i>		(51) <i>A01K 61/60</i>	
(11) 3 188 585		(11) 3 189 345		(11) 3 190 888	
(51) <i>A01F 15/04</i>	<i>A01F 15/08</i>	(51) <i>G01R 33/56</i>		(51) <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 473/00</i> <i>A61K 51/04</i>	<i>C07D 253/08</i> <i>A01N 43/42</i> <i>C12Q 1/6823</i>
(11) 3 188 654		(11) 3 189 401		(11) 3 190 999	
(51) <i>A61B 5/0402</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0408</i> <i>A61B 5/044</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>		(51) <i>A61B 17/62</i>	
(11) 3 188 682		(11) 3 189 540		(11) 3 191 242	
(51) <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 90/50</i> <i>A61B 17/29</i> <i>B25J 13/08</i>	<i>A61B 34/30</i> <i>A61B 34/35</i> <i>B25J 9/00</i>	(51) <i>H01L 21/205</i>	<i>H01L 21/265</i>	(51) <i>B22D 41/34</i> <i>B22D 41/40</i>	<i>B22D 41/24</i>
(11) 3 188 689		(11) 3 189 542		(11) 3 191 271	
(51) <i>A61F 2/00</i>		(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>H01L 21/66</i>	(51) <i>B27B 5/29</i>	<i>B27B 5/22</i>
(11) 3 188 740		(11) 3 189 623		(11) 3 191 306	
(51) <i>A61K 35/17</i> <i>A61K 35/28</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04L 12/22</i> <i>H04L 29/12</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/28</i> <i>H04L 12/46</i>	(51) <i>B33Y 70/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B23K 26/342</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B22F 1/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B33Y 30/00</i>
(11) 3 188 784		(11) 3 189 647		(11) 3 191 309	
(51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 39/06</i>	<i>A61M 39/10</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>G05B 19/418</i>	<i>H04L 29/10</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	
(11) 3 188 800		(11) 3 189 671		(11) 3 191 341	
(51) <i>A61P 35/00</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>H04R 1/10</i> <i>H04N 21/218</i> <i>H04R 25/02</i> <i>H04R 27/00</i>	<i>H04R 7/00</i> <i>H04R 5/033</i> <i>H04R 11/02</i>	(51) <i>B60L 13/04</i>	<i>B60L 13/00</i>
(11) 3 188 833		(11) 3 189 857		(11) 3 191 439	
(51) <i>B01J 21/06</i> <i>B01J 23/46</i> <i>B01J 37/03</i> <i>B01J 23/63</i> <i>F01N 3/20</i> <i>B01J 23/00</i>	<i>B01J 23/42</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01J 32/00</i> <i>B01D 53/94</i> <i>B01J 37/08</i> <i>B01J 23/10</i>	(51) <i>A61L 2/18</i> <i>A01P 1/00</i> <i>A61P 31/02</i> <i>A61P 31/12</i>	<i>A01N 59/00</i> <i>A61K 33/40</i> <i>A61P 31/04</i>	(51) <i>C07C 41/05</i> <i>C07D 301/12</i>	<i>C07C 43/196</i> <i>C01B 39/48</i>
		(11) 3 189 871		(11) 3 191 532	
		(51) <i>A61M 25/10</i>		(51) <i>G03F 7/42</i>	<i>G03F 7/40</i>
				(11) 3 191 589	
				(51) <i>C12N 15/09</i> <i>C07K 14/005</i> <i>C12N 7/00</i>	<i>C07K 19/00</i> <i>A61K 39/12</i>
				(11) 3 191 679	
				(51) <i>E21B 19/14</i>	<i>E21B 19/20</i>
				(11) 3 191 798	
				(51) <i>G01D 4/04</i>	<i>H04Q 9/00</i>

(11) 3 191 854 (51) <i>G06Q 10/06</i> <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/14</i>	(11) 3 193 891 (51) <i>A61K 35/12</i>	<i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 195 128 (51) <i>G06F 12/00</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/50</i>
(11) 3 191 973 (51) <i>G06F 15/173</i> <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 15/16</i>	(11) 3 193 905 (51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 39/12</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>C07K 19/00</i>	(11) 3 195 200 (51) <i>G06K 9/20</i> <i>G06K 9/32</i>	<i>G06K 9/46</i>
(11) 3 192 488 (51) <i>A61Q 5/06</i> <i>A61K 8/22</i>	<i>A61K 8/19</i> <i>A61K 8/97</i>	(11) 3 193 944 (51) <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 195 226 (51) <i>G06F 21/44</i> <i>G06K 19/067</i>	<i>G06Q 20/34</i>
(11) 3 192 556 (51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 194 047 (51) <i>B01D 39/16</i> <i>C02F 1/40</i> <i>C09K 3/32</i> <i>B01J 20/32</i> <i>B01J 20/26</i> <i>C02F 1/00</i> <i>C02F 1/42</i> <i>C02F 101/32</i> <i>C02F 103/36</i>	<i>B32B 5/18</i> <i>C02F 9/02</i> <i>B01J 20/28</i> <i>B01J 20/30</i> <i>B01D 17/02</i> <i>C02F 1/28</i> <i>C02F 101/30</i> <i>C02F 103/00</i> <i>C02F 103/44</i>	(11) 3 195 478 (51) <i>H03M 1/68</i> <i>H03M 1/78</i>	<i>H03M 1/76</i>
(11) 3 192 577 (51) <i>B01D 37/04</i> <i>B01D 61/04</i> <i>C02F 1/44</i>	<i>B01D 36/02</i> <i>B01D 61/08</i> <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 194 115 (51) <i>B23Q 5/06</i> <i>B23Q 5/04</i>	<i>B23Q 5/26</i>	(11) 3 195 587 (51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
(11) 3 192 607 (51) <i>B23K 9/073</i> <i>B23K 9/12</i> <i>B23K 9/095</i>	<i>B23K 9/00</i> <i>B23K 9/09</i> <i>B23K 9/173</i>	(11) 3 194 123 (51) <i>B25J 9/16</i> <i>B25J 11/00</i>	<i>B25J 9/18</i>	(11) 3 195 634 (51) <i>H04W 4/20</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 12/08</i> <i>H04W 4/50</i>
(11) 3 192 761 (51) <i>B66B 11/02</i>		(11) 3 194 146 (51) <i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/227</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/209</i> <i>B29C 64/241</i>	(11) 3 195 740 (51) <i>A24F 47/00</i> <i>F16J 15/02</i>	<i>B65D 81/26</i> <i>H05B 1/02</i>
(11) 3 192 819 (51) <i>C08F 236/08</i> <i>C08F 236/04</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08C 19/22</i> <i>C08C 19/44</i>	<i>C08F 236/06</i> <i>C08F 8/00</i> <i>C08L 15/00</i> <i>C08C 19/25</i> <i>C08K 13/02</i>	(11) 3 194 205 (51) <i>B60N 2/28</i> <i>B60N 2/00</i> <i>G08B 5/22</i> <i>G08B 25/08</i>	<i>G08B 21/02</i> <i>B60N 2/26</i> <i>H04W 4/14</i>	(11) 3 195 744 (51) <i>A41D 27/28</i>	
(11) 3 192 847 (51) <i>H01L 51/54</i>		(11) 3 194 207 (51) <i>B60P 1/54</i> <i>B62D 33/077</i> <i>B62D 21/12</i>	<i>B62D 21/09</i> <i>B66C 23/44</i>	(11) 3 195 930 (51) <i>B01J 20/26</i> <i>B01J 20/30</i> <i>A61M 1/36</i>	<i>B01J 20/28</i> <i>B01J 20/281</i> <i>B01D 15/08</i>
(11) 3 192 848 (51) <i>H01L 51/50</i>	<i>C09K 11/06</i>	(11) 3 194 590 (51) <i>C12N 15/00</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) 3 195 962 (51) <i>B23B 27/14</i>	
(11) 3 192 851 (51) <i>C09K 21/06</i> <i>C08L 23/00</i> <i>C08L 101/00</i>	<i>B09B 3/00</i> <i>C08L 97/00</i> <i>B29B 15/08</i>	(11) 3 194 641 (51) <i>C25D 5/02</i> <i>C25D 5/14</i>	<i>G08B 21/02</i> <i>B60N 2/26</i> <i>H04W 4/14</i>	(11) 3 195 986 (51) <i>B25C 7/00</i>	<i>B25C 1/06</i>
(11) 3 193 153 (51) <i>G01M 99/00</i> <i>G01M 13/04</i>	<i>G01M 13/00</i> <i>G01R 23/16</i>	(11) 3 194 704 (51) <i>E21B 17/10</i>	<i>B62D 21/09</i> <i>B66C 23/44</i>	(11) 3 196 018 (51) <i>B32B 37/12</i> <i>B32B 37/00</i>	<i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 193 154 (51) <i>G01M 99/00</i> <i>G01M 13/02</i>	<i>G01H 17/00</i>	(11) 3 194 780 (51) <i>F04C 18/356</i> <i>F04C 29/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) 3 196 224 (51) <i>C08G 63/02</i> <i>C09K 19/38</i> <i>C08G 63/60</i> <i>C08K 3/013</i>	<i>C08L 67/00</i> <i>C09K 11/06</i> <i>C08K 5/00</i>
(11) 3 193 164 (51) <i>B29C 70/44</i> <i>B29C 70/34</i> <i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 70/24</i> <i>B32B 3/20</i>	(11) 3 194 785 (51) <i>F04C 29/02</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) 3 196 234 (51) <i>C08J 5/18</i> <i>C08L 23/12</i> <i>H01B 3/44</i> <i>H01G 4/33</i>	<i>B32B 27/32</i> <i>H01B 3/00</i> <i>H01G 4/18</i>
(11) 3 193 334 (51) <i>G11B 20/10</i> <i>G11B 27/10</i> <i>H04N 5/85</i>	<i>G11B 20/12</i> <i>G11B 27/32</i> <i>H04N 5/93</i>	(11) 3 194 847 (51) <i>F21V 33/00</i> <i>F21V 15/01</i>	<i>E21B 17/12</i>	(11) 3 196 342 (51) <i>D01D 5/253</i> <i>D04H 1/56</i> <i>D04H 1/559</i> <i>D01F 6/06</i> <i>A61F 13/53</i>	<i>D01D 5/24</i> <i>D04H 1/4291</i> <i>A61F 13/47</i> <i>A61F 13/49</i>
(11) 3 193 414 (51) <i>H01T 13/20</i> <i>H01B 17/56</i>	<i>H01B 3/12</i> <i>H01T 13/38</i>	(11) 3 194 939 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/521</i>	<i>F04C 18/356</i>	(11) 3 196 515 (51) <i>F16J 15/34</i>	
(11) 3 193 768 (51) <i>A61B 34/00</i> <i>B25J 9/16</i>	<i>A61B 34/30</i>	(11) 3 195 097 (51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>F21V 3/06</i>	(11) 3 196 560 (51) <i>F24F 1/00</i>	
(11) 3 193 889 (51) <i>A61K 35/00</i> <i>B01D 21/00</i> <i>C12M 1/36</i> <i>C12N 5/071</i>	<i>A61B 10/00</i> <i>B01D 21/26</i> <i>C12M 1/00</i> <i>C12Q 3/00</i>	(11) 3 195 939 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/521</i>	<i>G06T 7/586</i> <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 196 608 (51) <i>G01G 3/14</i> <i>G01G 23/00</i> <i>B25J 9/00</i> <i>B65G 47/90</i> <i>G01G 23/01</i>	<i>G01G 19/18</i> <i>B25J 15/06</i> <i>B65B 61/28</i> <i>B65G 47/91</i> <i>G01L 1/22</i>

(11) 3 196 630		(11) 3 198 464		(11) 3 199 540	
(51) <i>G01N 1/22</i> <i>G01N 30/08</i>	<i>G01N 1/40</i> <i>A24C 5/34</i>	(51) <i>G06F 15/16</i> <i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/707</i>	(51) <i>C07K 1/14</i>	<i>C07K 1/04</i>
(11) 3 196 635		(11) 3 198 512		(11) 3 199 583	
(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01N 23/18</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>		(51) <i>C08L 15/00</i> <i>C08L 33/00</i> <i>C09D 109/00</i> <i>C09D 133/00</i> <i>C09D 191/06</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 7/63</i> <i>C08G 18/02</i>	<i>C08L 27/12</i> <i>C08L 91/06</i> <i>C09D 127/12</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C09D 7/65</i> <i>C08L 75/14</i> <i>C09D 133/10</i>
(11) 3 196 683		(11) 3 198 530		(11) 3 199 588	
(51) <i>G02B 6/26</i> <i>G02B 6/24</i> <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/02</i> <i>G02B 6/36</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i> <i>G06T 11/60</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>C08L 23/22</i> <i>C08K 5/14</i> <i>B29C 73/22</i> <i>C08L 21/00</i>	<i>B60C 19/12</i> <i>C08K 5/33</i> <i>B29D 30/06</i> <i>C08L 23/28</i>
(11) 3 196 881		(11) 3 198 560		(11) 3 199 670	
(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 27/32</i>	(51) <i>G06T 13/40</i>		(51) <i>C23C 16/34</i> <i>C30B 25/20</i> <i>C30B 25/02</i>	<i>C30B 25/14</i> <i>C30B 29/40</i>
(11) 3 196 904		(11) 3 198 589		(11) 3 199 685	
(51) <i>H01G 4/30</i> <i>H01C 7/04</i> <i>H01G 4/232</i> <i>H01C 1/14</i>	<i>H01C 7/02</i> <i>H01C 7/10</i> <i>H01G 4/252</i> <i>H01C 1/142</i>	(51) <i>G10L 13/033</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G10L 13/047</i>	(51) <i>D06F 33/02</i> <i>D06F 39/00</i>	<i>G06F 3/0482</i>
(11) 3 196 944		(11) 3 198 591		(11) 3 199 771	
(51) <i>G11C 11/16</i> <i>H01L 29/82</i> <i>H01L 27/105</i> <i>H01L 43/10</i> <i>H01L 43/06</i>	<i>G11C 11/18</i> <i>H01L 21/8246</i> <i>H01L 43/08</i> <i>H01L 27/22</i> <i>H01F 10/32</i>	(51) <i>G10L 15/16</i>		(51) <i>F01L 13/00</i> <i>F01L 1/18</i>	<i>F01L 1/047</i>
(11) 3 196 944		(11) 3 198 632		(11) 3 199 814	
(51) <i>G11C 11/16</i> <i>H01L 29/82</i> <i>H01L 27/105</i> <i>H01L 43/10</i> <i>H01L 43/06</i>	<i>G11C 11/18</i> <i>H01L 21/8246</i> <i>H01L 43/08</i> <i>H01L 27/22</i> <i>H01F 10/32</i>	(51) <i>H01L 21/60</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>H01L 23/66</i>	<i>H01L 23/485</i> <i>H01L 23/552</i>	(51) <i>F04C 29/04</i> <i>F04C 18/52</i> <i>F04C 29/00</i>	<i>F04C 18/16</i> <i>F25B 1/047</i>
(11) 3 197 052		(11) 3 198 789		(11) 3 199 845	
(51) <i>H03K 17/687</i> <i>G02B 26/10</i>	<i>G02B 26/08</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/44</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/31</i>	(51) <i>F16J 15/18</i> <i>F16J 15/3272</i>	<i>F16J 15/16</i> <i>F16J 15/3284</i>
(11) 3 197 146		(11) 3 198 804		(11) 3 200 055	
(51) <i>H04N 5/225</i> <i>G03B 11/00</i> <i>G02B 21/00</i> <i>G02B 26/00</i>	<i>G03B 7/18</i> <i>G03B 15/00</i> <i>G02B 21/22</i>	(51) <i>H04L 12/58</i> <i>H04W 4/12</i> <i>H04W 40/24</i>	<i>H04L 29/02</i> <i>H04W 60/00</i> <i>H04L 12/54</i>	(51) <i>G06F 3/045</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) 3 197 483		(11) 3 198 858		(11) 3 200 299	
(51) <i>A61K 47/60</i> <i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>H04N 9/07</i> <i>H04N 17/02</i>	<i>H04N 5/217</i> <i>H04N 9/04</i>	(51) <i>H02G 5/06</i>	
(11) 3 197 945		(11) 3 198 905		(11) 3 200 318	
(51) <i>C07D 223/04</i> <i>C07D 241/04</i> <i>C07D 207/10</i> <i>C09K 5/04</i> <i>C08J 9/00</i>	<i>C07C 217/26</i> <i>C07D 265/30</i> <i>C07D 211/38</i> <i>C09K 5/10</i> <i>C08J 9/14</i>	(51) <i>H04W 12/02</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 9/06</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/08</i> <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 7/58</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 12/10</i>	(51) <i>H02K 1/14</i> <i>H02K 21/16</i>	<i>H02K 1/27</i>
(11) 3 197 947		(11) 3 199 012		(11) 3 200 543	
(51) <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 25/10</i>	<i>C08L 9/06</i> <i>C08F 236/10</i>	(51) <i>A01D 75/00</i> <i>A01D 67/00</i>	<i>A01B 51/00</i> <i>A01B 59/00</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	
(11) 3 197 948		(11) 3 199 013		(11) 3 200 586	
(51) <i>C08K 5/101</i> <i>C09J 133/08</i> <i>C08L 31/04</i> <i>C08L 23/08</i> <i>C09J 131/04</i>	<i>C09J 11/06</i> <i>C08L 33/00</i> <i>C08L 27/06</i> <i>C09J 123/08</i> <i>C08K 5/00</i>	(51) <i>A01D 75/20</i>		(51) <i>A01N 25/28</i> <i>A01P 1/00</i> <i>A61L 2/232</i> <i>B01J 13/02</i>	<i>A01N 25/18</i> <i>A01P 3/00</i> <i>C09D 5/14</i>
(11) 3 198 123		(11) 3 199 172		(11) 3 200 736	
(51) <i>B23K 37/053</i> <i>F01N 13/18</i>	<i>B23P 19/10</i>	(51) <i>A61K 38/02</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 38/16</i> <i>A61K 38/07</i> <i>A61K 31/785</i>	(51) <i>A61F 7/12</i>	<i>A61B 18/02</i>
(11) 3 198 366		(11) 3 199 200		(11) 3 200 739	
(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/042</i>	(51) <i>A61M 39/26</i> <i>F16L 37/40</i> <i>A61M 39/24</i>	<i>A61M 39/10</i> <i>A61M 39/20</i>	(51) <i>A61F 13/53</i> <i>A61F 13/472</i>	<i>A61F 13/537</i>
(11) 3 198 380		(11) 3 199 445		(11) 3 200 780	
(51) <i>G06F 3/01</i>		(51) <i>B63B 25/16</i> <i>B65D 90/06</i> <i>F17C 3/02</i>	<i>F17C 1/12</i> <i>B63B 9/06</i> <i>F17C 3/04</i>	(51) <i>C07C 233/26</i> <i>A61K 31/167</i> <i>A61K 31/4468</i> <i>A61K 31/7068</i>	<i>C07D 211/58</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/704</i>
(11) 3 198 388		(11) 3 199 494		(11) 3 200 808	
(51) <i>G06F 3/045</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B32B 17/10</i> <i>C09K 9/00</i>	<i>C01G 31/02</i> <i>C09C 1/00</i>	(51) <i>A61K 35/34</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>C12N 15/113</i> <i>A61K 38/17</i>

	<i>A61K 31/713</i>	<i>A61P 21/00</i>	(11) 3 201 896		(11) 3 203 177	
	<i>A61P 9/10</i>		(51) <i>G08G 1/127</i>	<i>G08G 1/123</i>	(51) <i>F28G 13/00</i>	<i>F28D 7/16</i>
(11) 3 200 967			<i>G06Q 10/08</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>F28F 21/08</i>	
(51) <i>B29C 49/24</i>	<i>B29C 49/42</i>		<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 203 353	
(11) 3 200 981			<i>H04L 29/08</i>	<i>B60R 25/20</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A63F 13/285</i>
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>		<i>G01S 19/14</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>A63F 13/24</i>	
<i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 21/52</i>		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 203 402	
<i>G06F 21/62</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 201 987			(51) <i>G06F 19/16</i>	<i>G06F 19/00</i>
<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/393</i>	(51) <i>H01R 13/631</i>		<i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 203 510	
		<i>H01Q 1/12</i>		<i>H01Q 3/08</i>	(51) <i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/31</i>
(11) 3 200 994			(11) 3 202 017		<i>H01L 23/48</i>	
(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 27/08</i>		(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 7/02</i>	(11) 3 203 904	
<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 27/22</i>		<i>H02J 5/00</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>A61B 5/04</i>	<i>A61N 1/36</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/36</i>				<i>A61B 5/00</i>	
<i>B32B 27/42</i>		(11) 3 202 120			(11) 3 203 926	
(11) 3 200 997		(51) <i>H04L 29/08</i>		<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>A61C 13/08</i>	<i>A61C 13/10</i>
(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>G06F 8/60</i>		<i>G06F 9/448</i>	<i>A61C 13/12</i>	<i>A61C 8/00</i>
<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 27/22</i>	(11) 3 202 157			(11) 3 204 117	
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/36</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i>		<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 35/12</i>
<i>B32B 27/42</i>		<i>H04L 12/28</i>		<i>H04M 11/00</i>	(51) <i>A61P 9/00</i>	
(11) 3 201 010			(11) 3 202 226		(11) 3 204 121	
(51) <i>B60C 11/00</i>	<i>C08J 3/05</i>		(51) <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 76/10</i>	(51) <i>C07H 19/06</i>	<i>C07F 7/02</i>
<i>C08L 9/06</i>			<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 31/695</i>
(11) 3 201 055			(11) 3 202 477		(11) 3 204 166	
(51) <i>B60R 25/24</i>	<i>G07C 5/08</i>		(51) <i>B01D 39/20</i>	<i>B01D 46/00</i>	(51) <i>B05B 3/02</i>	<i>B05C 5/02</i>
<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 4/02</i>		<i>C04B 35/195</i>	<i>C04B 38/00</i>	<i>B05B 3/10</i>	
<i>H04W 4/80</i>	<i>G01S 19/14</i>		<i>F01N 3/022</i>	<i>B01D 46/24</i>	(11) 3 204 364	
<i>G07C 5/00</i>	<i>G07C 9/00</i>				(51) <i>C07D 257/02</i>	<i>C07F 5/00</i>
<i>G06Q 50/28</i>	<i>G06Q 50/26</i>	(11) 3 202 739			<i>A61K 49/04</i>	<i>A61K 49/10</i>
(11) 3 201 063		(51) <i>C03C 27/12</i>		<i>B32B 17/06</i>	(11) 3 204 441	
(51) <i>B61L 23/34</i>	<i>B61L 25/02</i>	<i>B32B 17/10</i>		<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>C08G 64/02</i>	<i>A61K 47/34</i>
		<i>C08L 29/14</i>			<i>C08G 64/42</i>	<i>C08G 64/30</i>
(11) 3 201 103			(11) 3 202 759		(11) 3 204 537	
(51) <i>B65D 81/38</i>	<i>B65D 88/74</i>		(51) <i>A61K 31/16</i>	<i>C07C 237/20</i>	(51) <i>C40B 40/12</i>	
<i>B65D 90/06</i>	<i>B65D 90/00</i>		<i>C07C 237/04</i>	<i>C07C 231/12</i>	(11) 3 204 567	
(11) 3 201 157			<i>C07C 309/04</i>	<i>A61K 31/167</i>	(51) <i>E04C 2/06</i>	<i>E04B 5/02</i>
(51) <i>C05C 9/00</i>	<i>C07F 9/22</i>		<i>C07C 237/06</i>		<i>E04B 5/04</i>	<i>E04C 5/06</i>
<i>C07C 43/11</i>		(11) 3 202 777			<i>E04C 2/04</i>	
(11) 3 201 266		(51) <i>C07K 7/08</i>		<i>A61K 38/10</i>	(11) 3 204 700	
(51) <i>C07D 209/08</i>	<i>C07D 215/06</i>	<i>A61P 29/00</i>		<i>C07K 1/00</i>	(51) <i>F24S 23/70</i>	<i>F24S 20/20</i>
<i>C07C 211/48</i>	<i>C08K 5/16</i>	<i>A61P 25/08</i>		<i>A61P 25/16</i>	<i>F24S 30/425</i>	
<i>C09J 4/00</i>		<i>A61P 21/00</i>		<i>A61P 25/28</i>	(11) 3 204 905	
(11) 3 201 405		<i>A61P 25/24</i>		<i>A61P 9/00</i>	(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>
(51) <i>E04B 1/38</i>	<i>E04B 5/17</i>	<i>A61P 35/00</i>			<i>G06Q 20/12</i>	<i>G06Q 20/36</i>
<i>E04C 5/00</i>	<i>E04H 9/00</i>		(11) 3 202 833		(11) 3 204 973	
<i>E04H 9/14</i>	<i>F16B 13/00</i>		(51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C08J 9/18</i>	(51) <i>C01G 53/00</i>	
			<i>C08J 9/232</i>		(11) 3 205 125	
(11) 3 201 418					(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/00</i>
(51) <i>E21B 4/02</i>	<i>E21B 4/10</i>			<i>C08J 9/228</i>	<i>H04W 4/80</i>	
<i>E21B 7/00</i>		(11) 3 202 836		<i>C08J 9/224</i>	(11) 3 205 176	
(11) 3 201 426		(51) <i>C08J 9/16</i>			(51) <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 80/00</i>
(51) <i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 43/00</i>	<i>C08J 9/18</i>			<i>H04W 48/16</i>	
<i>E21B 34/06</i>	<i>H02K 1/12</i>	<i>C08J 9/232</i>			(11) 3 205 302	
<i>E21B 4/04</i>	<i>E21B 4/18</i>		(11) 3 202 940		(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/12</i>
<i>H02K 9/20</i>			(51) <i>C21D 9/52</i>	<i>C22C 38/54</i>	(11) 3 205 488	
(11) 3 201 436			<i>H01M 8/021</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>B29D 30/30</i>	<i>B29D 30/72</i>
(51) <i>E21B 49/08</i>	<i>E21B 49/10</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>B29D 30/60</i>	<i>B60C 13/00</i>
<i>G01N 1/10</i>			<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/42</i>		
			<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>		
(11) 3 201 623		(11) 3 202 953				
(51) <i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>C23C 26/00</i>		<i>B21B 1/02</i>		
<i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 30/02</i>	<i>B21B 3/00</i>		<i>B22D 21/06</i>		
<i>G01N 33/92</i>	<i>G01N 33/64</i>	<i>B22D 29/00</i>		<i>C22C 14/00</i>		
		<i>C22C 1/02</i>		<i>B21B 1/22</i>		

(11) 3 205 693		<i>C12Q 1/02</i>	<i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 210 048	
(51) <i>C08L 29/04</i>	<i>B65D 65/46</i>	<i>G01N 33/487</i>	<i>G01N 33/49</i>	(51) <i>G01V 1/28</i>	<i>G01V 1/30</i>
<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 5/19</i>			<i>G01V 1/38</i>	
<i>C08K 5/42</i>		(11) 3 207 894		(11) 3 210 104	
		(51) <i>A61B 18/12</i>		(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 205 697		(11) 3 207 935		(11) 3 210 123	
(51) <i>C09J 7/22</i>	<i>C09J 7/38</i>	(51) <i>A61K 36/19</i>	<i>A23L 33/105</i>	(51) <i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 12/10</i>
<i>C09J 107/00</i>	<i>C25D 11/00</i>	<i>A61K 8/9789</i>	<i>A61P 11/06</i>	<i>G06F 21/52</i>	
<i>C25D 11/02</i>		<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 11/02</i>		
		<i>A61P 1/12</i>	<i>A61P 17/00</i>	(11) 3 210 129	
(11) 3 205 712		<i>A61P 27/14</i>	<i>A61P 27/16</i>	(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G07F 17/32</i>
(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>A61P 37/08</i>			
<i>G01N 33/49</i>				(11) 3 210 358	
		(11) 3 208 000		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 205 734		(51) <i>B05C 11/10</i>	<i>B05D 1/02</i>	(11) 3 210 687	
(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>B22D 11/00</i>	<i>G02F 1/13</i>	<i>H01L 41/09</i>	(51) <i>B21D 43/00</i>	<i>B21D 43/18</i>
<i>B22D 11/049</i>	<i>B22D 11/124</i>			<i>B21F 23/00</i>	
<i>C22F 1/047</i>	<i>C22F 1/00</i>	(11) 3 208 004		(11) 3 210 696	
<i>C22C 21/06</i>		(51) <i>B08B 9/08</i>	<i>B08B 7/00</i>	(51) <i>H01B 1/02</i>	<i>B22F 1/02</i>
		<i>C10G 9/16</i>	<i>C10G 47/36</i>		
(11) 3 205 916		<i>C10G 45/72</i>	<i>C10G 11/18</i>	(11) 3 210 876	
(51) <i>F16K 47/04</i>	<i>F16K 31/68</i>	<i>B08B 9/093</i>	<i>B08B 9/027</i>	(51) <i>B63H 5/16</i>	<i>B63H 1/28</i>
<i>F25B 41/06</i>		<i>B08B 7/04</i>		<i>B63H 1/26</i>	
		(11) 3 208 074		(11) 3 211 031	
(11) 3 206 238		(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>C08L 23/00</i>	<i>C08L 1/02</i>
(51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/14</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>C08F 220/14</i>		
		<i>C08F 222/02</i>	<i>C08F 220/18</i>	(11) 3 211 034	
(11) 3 206 299		<i>B29C 64/40</i>		(51) <i>C08L 33/12</i>	<i>C08F 220/18</i>
(51) <i>H02P 29/00</i>	<i>H04B 3/54</i>			<i>C08K 5/521</i>	<i>C08F 220/14</i>
<i>G05B 19/02</i>		(11) 3 208 103		<i>C08F 265/06</i>	
		(51) <i>B43K 8/02</i>	<i>B43K 11/00</i>		
(11) 3 206 429		<i>B43K 8/04</i>	<i>B43K 5/18</i>	(11) 3 211 107	
(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 36/08</i>			(51) <i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>
<i>H04W 92/20</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) 3 208 295		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
		(51) <i>C08G 77/08</i>		<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 6/00</i>
(11) 3 206 662				<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/00</i>
(51) <i>A61K 8/72</i>	<i>A61K 8/19</i>	(11) 3 208 374			
<i>A61K 8/29</i>	<i>A61K 8/27</i>	(51) <i>D04B 21/10</i>		(11) 3 211 290	
<i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/41</i>			(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 7/00</i>
<i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/02</i>	(11) 3 208 513		<i>F21S 8/00</i>	
<i>A61Q 19/00</i>		(51) <i>B63B 25/16</i>	<i>B65D 90/12</i>		
		<i>F17C 13/08</i>		(11) 3 211 513	
(11) 3 206 689				(51) <i>A63F 13/214</i>	<i>A63F 13/24</i>
(51) <i>A61K 31/4706</i>	<i>C07D 215/02</i>	(11) 3 208 614		<i>A63F 13/25</i>	<i>A63F 13/426</i>
		(51) <i>G01N 33/574</i>		<i>A63F 13/533</i>	<i>G06F 3/048</i>
(11) 3 206 871				<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 27/08</i>	(11) 3 208 872		<i>G09G 5/00</i>	
<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 27/22</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>C01G 53/00</i>		
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>H01M 4/505</i>		(11) 3 211 918	
<i>B32B 27/42</i>				(51) <i>H04R 3/00</i>	<i>G10L 15/20</i>
		(11) 3 209 576		<i>G10L 21/0208</i>	<i>H04R 1/02</i>
(11) 3 206 945		(51) <i>B65D 63/08</i>			
(51) <i>B63C 9/19</i>	<i>B60R 21/274</i>			(11) 3 212 189	
		(11) 3 209 613		(51) <i>A61K 31/44</i>	<i>C07D 471/04</i>
(11) 3 207 108		(51) <i>C02F 3/00</i>	<i>C02F 3/02</i>	<i>C07D 311/58</i>	<i>A61K 31/397</i>
(51) <i>C10L 1/00</i>	<i>C10L 5/00</i>	<i>C02F 7/00</i>	<i>C02F 3/06</i>	<i>A61K 31/4025</i>	<i>A61K 31/435</i>
<i>C10G 1/00</i>	<i>C10G 2/00</i>	<i>C02F 3/10</i>	<i>C02F 3/12</i>	<i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 31/4433</i>
<i>C10G 3/00</i>	<i>C10B 49/00</i>	<i>C02F 3/20</i>	<i>C02F 3/30</i>	<i>A61K 31/453</i>	<i>A61K 31/5377</i>
<i>C10B 53/02</i>	<i>C12P 7/08</i>			<i>A61P 11/00</i>	
		(11) 3 209 716		(11) 3 212 358	
(11) 3 207 140		(51) <i>C08K 5/053</i>	<i>C08J 3/20</i>	(51) <i>E04H 12/22</i>	<i>G10L 15/20</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/82</i>	<i>C08J 5/00</i>	<i>C09C 1/02</i>	<i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 1/02</i>
		<i>C08K 9/04</i>	<i>C08L 27/06</i>		
(11) 3 207 176		<i>C08K 5/29</i>	<i>C08L 71/02</i>		
(51) <i>D21C 11/00</i>	<i>D21C 7/00</i>	<i>C08K 3/26</i>		(11) 3 212 478	
<i>D21C 9/00</i>	<i>C10G 1/08</i>			(51) <i>B60T 13/74</i>	<i>B60T 7/04</i>
<i>C10G 1/10</i>	<i>C10G 3/00</i>			<i>B60T 11/18</i>	
		(11) 3 209 718			
(11) 3 207 301		(51) <i>C08L 5/00</i>		(11) 3 212 618	
(51) <i>F16M 11/12</i>	<i>B64D 47/08</i>			(51) <i>C07D 471/10</i>	<i>C07D 487/10</i>
<i>G03B 17/56</i>	<i>B64C 39/02</i>			<i>C07D 498/10</i>	<i>C07D 498/20</i>
<i>F16M 13/02</i>	<i>F16C 11/04</i>			<i>A61K 31/401</i>	<i>A61K 31/41</i>
		(11) 3 209 927			
(11) 3 207 362		(51) <i>F21L 4/02</i>	<i>F21V 3/02</i>		
(51) <i>G01N 27/02</i>	<i>G01N 27/04</i>	<i>F21V 23/04</i>			
<i>C12M 1/34</i>	<i>C12Q 1/00</i>				

<i>A61K 31/4178</i>	<i>A61K 31/4184</i>	(11) 3 216 456	<i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/176</i>
<i>A61K 31/435</i>	<i>A61K 31/4422</i>	(51) <i>A61K 35/62</i>	<i>H04N 19/60</i>	<i>H04N 19/14</i>
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>H04N 19/90</i>	
<i>A61P 13/02</i>	<i>A61P 13/12</i>	<i>A61K 9/19</i>	(11) 3 220 810	
(11) 3 212 866		(11) 3 216 519	(51) <i>A61B 5/0205</i>	<i>C12Q 1/60</i>
(51) <i>E05B 49/00</i>	<i>E05B 9/00</i>	(51) <i>B01J 21/06</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>G05B 13/04</i>
(11) 3 213 002		<i>B01J 23/847</i>	<i>G06F 19/12</i>	
(51) <i>G06Q 30/02</i>		<i>B01D 53/52</i>	(11) 3 220 972	
(11) 3 213 210		<i>B01D 53/48</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 25/00</i>
(51) <i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 15/16</i>	(11) 3 216 837	<i>A61M 39/10</i>	<i>A61M 39/22</i>
<i>G06Q 40/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C09J 9/02</i>	<i>A61M 39/26</i>	<i>A61M 39/02</i>
(11) 3 213 467		<i>C09J 11/04</i>	<i>A61M 39/28</i>	<i>A61M 5/178</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>		<i>C09J 179/04</i>	<i>A61M 3/02</i>	
(11) 3 214 145		<i>H01L 21/52</i>	(11) 3 220 986	
(51) <i>C09J 183/00</i>	<i>C09J 4/00</i>	(11) 3 217 520	(51) <i>A61M 15/00</i>	
<i>C09J 11/06</i>		(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) 3 221 072	
(11) 3 214 485		<i>B05C 11/10</i>	(51) <i>B22F 3/10</i>	<i>B22F 3/02</i>
(51) <i>G02F 1/1362</i>		(11) 3 217 816	<i>B22F 1/00</i>	<i>C22C 1/00</i>
(11) 3 214 517		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 35/30</i>
(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G05B 23/02</i>	(11) 3 217 824	<i>B23K 35/36</i>	<i>B23K 35/02</i>
<i>G06F 17/30</i>		(51) <i>A41D 13/11</i>	<i>B23K 35/24</i>	
(11) 3 214 545		(11) 3 218 112	(11) 3 221 448	
(51) <i>G06F 8/658</i>	<i>G06F 8/654</i>	(51) <i>B01L 3/02</i>	(51) <i>C12N 9/76</i>	<i>C12R 1/19</i>
<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 12/02</i>	(11) 3 218 482	<i>A61K 38/48</i>	
<i>G06F 9/32</i>		(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 3 221 597	<i>F16B 2/22</i>
(11) 3 214 555		<i>C12Q 1/6876</i>	(51) <i>F16B 1/00</i>	<i>A47G 1/16</i>
(51) <i>G06F 15/00</i>	<i>G06F 13/00</i>	(11) 3 218 490	<i>F16B 47/00</i>	<i>A47G 29/087</i>
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A47G 29/08</i>	<i>A47K 10/12</i>
(11) 3 215 431		(11) 3 219 157	<i>A47K 10/04</i>	
(51) <i>B65D 41/00</i>	<i>A61J 1/03</i>	(51) <i>H04W 4/14</i>	<i>A47B 96/02</i>	
<i>A61J 7/04</i>	<i>B65D 51/24</i>	<i>H04W 4/60</i>	(11) 3 221 635	<i>F21V 21/02</i>
<i>G08B 21/24</i>	<i>A61J 1/14</i>	(11) 3 219 170	(51) <i>F21S 8/04</i>	<i>E04B 9/12</i>
(11) 3 215 585		(51) <i>H04W 88/18</i>	<i>E04B 9/20</i>	<i>E04B 9/24</i>
(51) <i>C09K 8/80</i>	<i>E21B 43/267</i>	<i>H04W 4/48</i>	<i>E04B 5/02</i>	<i>E04B 9/00</i>
<i>E21B 43/11</i>		(11) 3 219 439	(11) 3 221 836	
(11) 3 215 840		(51) <i>B24D 5/06</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>H04L 9/32</i>
(51) <i>G01N 27/82</i>	<i>G01N 33/38</i>	<i>B24D 5/16</i>	(11) 3 221 842	
<i>G01N 33/44</i>		(11) 3 219 710	(51) <i>G01B 9/02</i>	<i>A61B 3/10</i>
(11) 3 215 896		(51) <i>C07D 401/12</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>G06F 17/16</i>
(51) <i>G03H 1/00</i>	<i>B42D 25/405</i>	<i>A61P 1/04</i>	<i>A61B 3/00</i>	
(11) 3 215 908		(11) 3 219 769	(11) 3 222 086	
(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 1/26</i>	(51) <i>C09D 127/12</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/08</i>
<i>G05B 15/02</i>	<i>G05B 19/048</i>	<i>B05D 7/24</i>	<i>H04W 48/12</i>	
<i>G06F 1/20</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>C09D 127/16</i>	(11) 3 222 162	
(11) 3 215 972		<i>C09D 201/06</i>	(51) <i>A44B 17/00</i>	
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 220 144	(11) 3 222 271	
<i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 17/40</i>	(51) <i>G01N 33/49</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/02</i>
(11) 3 216 307		(11) 3 220 202	<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 31/519</i>
(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>G03G 15/20</i>	<i>A61K 9/00</i>	
<i>G07C 5/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 220 308	(11) 3 222 547	
<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(51) <i>B65D 35/22</i>	<i>B65D 35/28</i>
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04N 21/441</i>	<i>B65D 83/00</i>	<i>B65D 85/72</i>
(11) 3 216 409		<i>H04N 21/478</i>	(11) 3 222 608	
(51) <i>A61B 18/10</i>	<i>G06K 17/00</i>	(11) 3 220 312	(51) <i>C07C 67/00</i>	<i>C07C 69/06</i>
(11) 3 216 448	<i>G06Q 20/34</i>	(51) <i>G06K 17/00</i>	<i>C07C 41/01</i>	<i>C07C 41/28</i>
(51) <i>A61K 31/422</i>	<i>G06K 19/073</i>	<i>G06Q 20/34</i>	<i>C07C 43/04</i>	<i>C07C 41/56</i>
<i>A61K 9/68</i>	<i>A61K 9/56</i>	(11) 3 220 640	<i>C07C 43/30</i>	
	<i>A61P 33/00</i>	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 222 630	
		<i>H04N 19/124</i>	(51) <i>C07K 14/00</i>	<i>G01N 33/574</i>

	<i>G01N 33/58</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/50</i> <i>C07K 7/06</i>	<i>C08G 77/442</i> <i>A61K 8/72</i>	<i>C08J 5/18</i> <i>C08F 220/18</i>	<i>G01N 33/74</i> <i>G01N 33/92</i> <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/82</i> <i>C07C 401/00</i> <i>G01N 33/78</i>
(11)	3 222 657		(11) 3 225 648		(11) 3 230 457	
(51)	<i>C08J 11/08</i> <i>F27D 11/06</i>	<i>B29B 17/02</i>	(51) <i>C08G 77/04</i> <i>C08G 77/442</i> <i>C08F 220/26</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08F 220/18</i>	<i>C08G 77/22</i> <i>C08F 220/10</i> <i>C08F 220/36</i> <i>A61K 8/72</i>	(51) <i>C07K 16/12</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/33</i> <i>C12N 15/70</i>
(11)	3 223 274				(11) 3 231 157	
(51)	<i>G10H 1/00</i> <i>G10H 1/36</i>	<i>G10G 1/00</i>	(11) 3 225 710		(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/08</i> <i>G01D 4/00</i> <i>G06Q 20/32</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 8/20</i> <i>G06F 21/44</i>
(11)	3 223 809		(51) <i>C22C 38/58</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 1/25</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/54</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/26</i> <i>B21B 15/00</i>	(51) <i>B21B 37/74</i> <i>B21B 45/02</i> <i>C21D 1/08</i>	<i>B21B 45/00</i> <i>C21D 9/56</i> <i>B21C 47/26</i>
(51)	<i>A61K 31/197</i> <i>A61K 31/405</i>	<i>A61K 31/198</i> <i>A61P 1/00</i>			(11) 3 231 523	
(11)	3 224 145		(11) 3 226 076		(51) <i>B32B 25/08</i> <i>A61F 13/511</i>	<i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/514</i>
(51)	<i>B65B 3/04</i> <i>G01N 21/90</i> <i>A23L 3/00</i> <i>B65B 7/00</i> <i>G06T 7/13</i>	<i>B65B 57/14</i> <i>G06T 7/00</i> <i>B65B 25/22</i> <i>G06K 9/62</i>	(51) <i>G03G 21/16</i>	<i>G03G 21/18</i>	(51) <i>B32B 25/08</i> <i>A61F 13/511</i>	
(11)	3 224 253		(11) 3 226 372		(11) 3 231 605	
(51)	<i>C07D 309/06</i> <i>A61K 31/351</i> <i>C07C 311/21</i>	<i>A61K 31/18</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>G06Q 50/06</i>		(51) <i>B32B 25/08</i> <i>A61F 13/511</i>	<i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/514</i>
(11)	3 224 373		(11) 3 226 849		(11) 3 231 791	
(51)	<i>C12Q 1/60</i> <i>G01N 27/327</i>	<i>G01N 33/52</i>	(51) <i>A61K 31/135</i>		(51) <i>C07C 309/69</i> <i>C10G 75/02</i> <i>C10L 1/24</i>	<i>C07C 303/26</i> <i>C23F 11/16</i>
(11)	3 224 521		(11) 3 226 862	<i>C07D 471/14</i>	(51) <i>C07C 309/69</i> <i>C10G 75/02</i> <i>C10L 1/24</i>	
(51)	<i>F16L 23/12</i> <i>F16L 17/06</i> <i>B29C 65/56</i> <i>B29D 23/18</i> <i>B29C 47/00</i> <i>B29C 47/12</i>	<i>F16L 13/14</i> <i>F16L 9/12</i> <i>B29D 23/00</i> <i>B29C 65/00</i> <i>B29C 47/02</i> <i>B29C 69/00</i>	(11) 3 226 867		(11) 3 231 797	
(51)	<i>F16L 23/12</i> <i>F16L 17/06</i> <i>B29C 65/56</i> <i>B29D 23/18</i> <i>B29C 47/00</i> <i>B29C 47/12</i>	<i>F16L 13/14</i> <i>F16L 9/12</i> <i>B29D 23/00</i> <i>B29C 65/00</i> <i>B29C 47/02</i> <i>B29C 69/00</i>	(51) <i>A61K 31/517</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>C07D 401/12</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4709</i>
(11)	3 224 735		(11) 3 227 477		(11) 3 231 878	
(51)	<i>G06Q 10/10</i> <i>G10L 15/18</i>	<i>G06F 17/20</i>	(51) <i>C40B 40/10</i> <i>C07K 16/00</i> <i>C07K 14/59</i>	<i>C07K 19/00</i> <i>C07K 14/64</i> <i>C07K 14/575</i>	(51) <i>C21C 7/00</i> <i>C21C 5/34</i>	<i>C21C 7/072</i> <i>C21C 5/48</i>
(11)	3 225 076		(11) 3 227 799		(11) 3 232 117	
(51)	<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>B62J 6/00</i>	<i>B62J 6/04</i>
(11)	3 225 215		(11) 3 227 884		(11) 3 232 392	
(51)	<i>A61L 31/02</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/44</i> <i>B21C 1/24</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C23C 8/26</i>	<i>C21D 8/10</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/42</i> <i>B21C 1/00</i> <i>C21D 9/08</i> <i>C23C 8/02</i>	(51) <i>G10K 11/34</i> <i>G01S 3/808</i> <i>H04R 5/033</i>	<i>H04S 7/00</i> <i>H04R 1/10</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11)	3 225 350		(11) 3 228 932		(11) 3 232 393	
(51)	<i>B23K 35/30</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/58</i> <i>B23K 35/02</i>	<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/54</i> <i>B23K 35/40</i>	(51) <i>F21V 17/14</i> <i>F21S 4/00</i> <i>F21K 9/272</i>	<i>F21V 3/06</i> <i>F21V 19/00</i> <i>F21K 9/278</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i> <i>G06Q 50/20</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11)	3 225 612		(11) 3 228 972		(11) 3 232 651	
(51)	<i>C07C 43/13</i> <i>C10M 105/54</i> <i>C10M 105/68</i> <i>C10M 107/40</i> <i>G11B 5/84</i> <i>C10N 30/08</i> <i>C10N 50/02</i>	<i>C08G 65/331</i> <i>C10M 105/66</i> <i>C10M 107/38</i> <i>G11B 5/725</i> <i>C10N 30/06</i> <i>C10N 40/18</i>	(51) <i>F42B 3/02</i>		(51) <i>H04M 3/493</i> <i>H04M 3/51</i>	<i>H04M 3/527</i> <i>H04M 3/523</i>
(11)	3 225 640		(11) 3 229 016		(11) 3 232 678	
(51)	<i>C08F 220/10</i> <i>C08F 220/36</i>	<i>C08F 220/26</i> <i>C08G 77/04</i>	(51) <i>F42B 3/02</i>		(51) <i>H04N 21/458</i>	
(11)	3 225 657		(11) 3 229 021		(11) 3 232 714	
(51)	<i>C08J 11/08</i> <i>F27D 11/06</i>		(51) <i>G01N 33/487</i>		(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/20</i>
(11)	3 223 274		(11) 3 230 003		(11) 3 232 821	
(51)	<i>G10H 1/00</i> <i>G10H 1/36</i>		(51) <i>B23K 3/08</i> <i>B23K 101/40</i>	<i>B23K 1/00</i> <i>B23K 3/04</i>	(51) <i>A23P 10/00</i> <i>A23P 10/25</i>	<i>A23G 3/34</i>
(11)	3 223 809		(11) 3 230 154		(11) 3 233 123	
(51)	<i>A61K 31/197</i> <i>A61K 31/405</i>		(51) <i>B62J 17/00</i>	<i>B62J 23/00</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11)	3 224 145		(11) 3 230 280		(11) 3 233 369	
(51)	<i>B65B 3/04</i> <i>G01N 21/90</i> <i>A23L 3/00</i> <i>B65B 7/00</i> <i>G06T 7/13</i>		(51) <i>C07D 409/06</i> <i>A61K 31/4178</i>	<i>A61K 31/415</i> <i>A61P 31/00</i>	(51) <i>B23P 17/06</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(11)	3 224 253		(11) 3 230 290		(11) 3 233 454	
(51)	<i>C07D 309/06</i> <i>A61K 31/351</i> <i>C07C 311/21</i>		(51) <i>C07D 495/04</i>	<i>A61K 47/50</i>	(51) <i>B29D 30/02</i> <i>B60C 7/10</i>	<i>B60C 7/00</i>

(11) 3 273 248		(11) 3 278 817		(11) 3 286 861	
(51) <i>G01N 33/92</i> <i>G01N 33/94</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>A61L 2/06</i> <i>B60S 3/00</i>	<i>G05D 23/19</i>	(51) <i>H04J 14/02</i>	
(11) 3 274 060		(11) 3 279 510		(11) 3 287 591	<i>E21B 33/035</i>
(51) <i>G06K 9/00</i> <i>A63B 69/36</i>	<i>G06K 9/20</i>	(51) <i>F16H 25/24</i>	<i>F16H 25/22</i>	(51) <i>E21B 34/04</i>	
(11) 3 275 309		(11) 3 279 623		(11) 3 287 619	<i>F01D 17/16</i>
(51) <i>A01K 1/015</i> <i>B01J 20/30</i>	<i>B01J 20/28</i> <i>B01J 20/32</i>	(51) <i>G01J 1/02</i> <i>G01V 8/12</i> <i>G01J 5/00</i> <i>G08B 13/193</i> <i>G01J 5/34</i>	<i>G01J 1/04</i> <i>G02B 3/00</i> <i>G01J 5/08</i> <i>G01J 5/02</i>	(51) <i>F02B 37/24</i>	
(11) 3 275 582		(11) 3 280 186		(11) 3 287 750	<i>G01F 1/66</i> <i>G01F 15/04</i> <i>G01N 29/024</i>
(51) <i>B23D 45/04</i> <i>B23D 47/00</i> <i>B27B 5/29</i>	<i>B23D 47/12</i> <i>B27B 27/08</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>G01F 1/00</i> <i>G01F 3/22</i> <i>G01F 15/06</i>	
(11) 3 275 715		(11) 3 281 596		(11) 3 287 950	<i>G06K 9/62</i>
(51) <i>B60K 31/00</i> <i>B60W 40/105</i>	<i>B60W 30/14</i> <i>B60W 50/00</i>	(51) <i>H04B 18/12</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/29</i> <i>A61B 18/00</i>	(51) <i>G06K 9/32</i>	
(11) 3 275 768		(11) 3 281 761		(11) 3 288 305	<i>H04W 28/06</i> <i>H04B 7/06</i>
(51) <i>B62D 25/14</i> <i>B62D 25/08</i>	<i>B62D 1/16</i> <i>B62D 27/00</i>	(51) <i>B29C 45/17</i> <i>B29C 45/27</i>	<i>B29C 45/26</i> <i>B29C 45/76</i>	(51) <i>H04W 16/28</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04B 7/08</i>	
(11) 3 275 920		(11) 3 281 928		(11) 3 289 741	
(51) <i>C08J 5/04</i> <i>B29C 70/06</i> <i>C08L 101/00</i> <i>B29C 70/50</i> <i>B29C 70/12</i>	<i>B29B 11/16</i> <i>C08K 7/06</i> <i>B29K 101/12</i> <i>B29C 70/30</i> <i>B29C 70/18</i>	(51) <i>C04B 28/24</i> <i>C01B 33/158</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B01J 13/00</i>	<i>C04B 35/622</i> <i>C04B 35/624</i> <i>C04B 35/82</i> <i>C04B 111/28</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>B25H 3/06</i>
(11) 3 276 162		(11) 3 282 038		(11) 3 290 162	
(51) <i>F03D 3/06</i> <i>B29D 99/00</i> <i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 1/06</i> <i>B29L 31/08</i>	(51) <i>C23C 18/12</i> <i>C04B 41/00</i> <i>C04B 41/50</i> <i>F16D 69/02</i>	<i>C03C 1/00</i> <i>C04B 41/45</i> <i>C04B 41/52</i>	(51) <i>B25H 3/02</i> <i>B65D 21/02</i>	
(11) 3 276 219		(11) 3 282 100		(11) 3 290 197	<i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/08</i>
(51) <i>F16H 61/02</i>	<i>F16H 61/00</i>	(51) <i>F01D 25/16</i>	<i>F04D 29/059</i>	(51) <i>B32B 3/30</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/36</i>	
(11) 3 276 308		(11) 3 282 603		(11) 3 290 229	
(51) <i>G01D 3/028</i>		(51) <i>H04B 15/02</i> <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>B60C 5/01</i>	<i>B60C 9/22</i>
(11) 3 276 403		(11) 3 282 769		(11) 3 290 682	
(51) <i>G02F 1/1333</i> <i>H04N 5/64</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>H05K 5/02</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>		(51) <i>F02M 35/104</i> <i>F02M 26/20</i>	<i>F02M 35/112</i>
(11) 3 276 456		(11) 3 283 807		(11) 3 290 739	
(51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/044</i>	(51) <i>F16L 58/00</i>		(51) <i>F16F 13/10</i>	
(11) 3 276 843		(11) 3 284 279		(11) 3 290 740	
(51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04L 5/16</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04W 24/02</i>	(51) <i>H04W 16/10</i>		(51) <i>F16F 13/10</i>	
(11) 3 276 881		(11) 3 284 281		(11) 3 290 895	
(51) <i>H04L 12/10</i> <i>H04L 25/02</i> <i>G06F 1/32</i>	<i>H04L 12/40</i> <i>H04B 3/54</i>	(51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>G01M 13/04</i> <i>F16C 41/00</i>	<i>F16C 19/52</i>
(11) 3 276 928		(11) 3 284 313		(11) 3 290 899	
(51) <i>H04M 1/73</i> <i>G06F 1/32</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 88/02</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>G01N 1/22</i> <i>G01N 30/08</i> <i>G01N 1/24</i>	<i>G01N 1/40</i> <i>G01N 30/80</i>
(11) 3 277 002		(11) 3 284 350		(11) 3 290 936	
(51) <i>H04W 8/20</i> <i>H04W 12/10</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/40</i> <i>H04B 3/54</i>	(51) <i>A23L 2/38</i> <i>A23L 2/58</i> <i>C12C 5/04</i>	<i>A23L 2/60</i> <i>C12G 3/00</i>	(51) <i>G01R 31/36</i> <i>G08C 19/02</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H04Q 9/00</i>
(11) 3 278 472		(11) 3 284 577		(11) 3 290 964	
(51) <i>H04B 7/185</i> <i>H01Q 1/28</i> <i>H01Q 3/28</i>	<i>H04B 7/204</i> <i>H01Q 1/36</i> <i>H01Q 3/34</i>	(51) <i>B29C 49/06</i> <i>B25J 9/00</i> <i>B29D 22/00</i>	<i>B29C 33/30</i> <i>B25J 5/02</i>	(51) <i>G02B 1/118</i> <i>B29C 59/02</i> <i>B32B 27/30</i> <i>G02B 1/18</i> <i>B29D 11/00</i> <i>C09D 133/08</i> <i>G02B 1/14</i> <i>B32B 27/08</i> <i>C09D 5/16</i>	<i>B29C 33/58</i> <i>B32B 3/30</i> <i>B32B 37/15</i> <i>B29L 7/00</i> <i>C08F 290/06</i> <i>C08L 75/16</i> <i>B29C 33/62</i> <i>C09D 5/00</i>
(11) 3 278 817		(11) 3 285 337		(11) 3 291 336	
(51) <i>H04B 7/185</i> <i>H01Q 1/28</i> <i>H01Q 3/28</i>	<i>H04B 7/204</i> <i>H01Q 1/36</i> <i>H01Q 3/34</i>	(51) <i>H01R 13/639</i> <i>B60R 25/00</i>	<i>H01R 13/447</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>F26B 3/18</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/139</i>
(11) 3 278 817		(11) 3 285 439		(11) 3 291 395	
(51) <i>H04B 7/185</i> <i>H01Q 1/28</i> <i>H01Q 3/28</i>	<i>H04B 7/204</i> <i>H01Q 1/36</i> <i>H01Q 3/34</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/911</i>	(51) <i>H02G 3/20</i>	<i>F21V 21/04</i>

(11) 3 291 407		(11) 3 298 209		(11) 3 309 860	
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H01F 27/36</i>	(51) <i>E04C 5/16</i>	<i>E04B 1/41</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01G 2/04</i>
<i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/70</i>	<i>E04G 21/12</i>	<i>E04G 17/04</i>	<i>H01G 2/16</i>	<i>H01G 9/26</i>
		<i>B28B 23/02</i>	<i>E04C 5/20</i>	<i>H01G 11/10</i>	<i>H01G 11/78</i>
(11) 3 291 582		(11) 3 299 168		<i>H01M 2/20</i>	<i>H01M 2/34</i>
(51) <i>H04S 3/00</i>	<i>H04R 5/04</i>	(51) <i>B41F 33/06</i>	<i>B41F 33/16</i>	<i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>G10L 19/16</i>	<i>G10L 19/008</i>	<i>G06F 3/12</i>	<i>G06Q 10/06</i>		
(11) 3 291 663		(11) 3 299 652		(11) 3 310 540	
(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>B65H 19/18</i>	(51) <i>F16D 41/22</i>		(51) <i>B26B 21/22</i>	<i>B26B 19/28</i>
<i>B65H 20/20</i>	<i>B29C 65/00</i>			<i>B26B 21/14</i>	<i>B26B 21/38</i>
<i>B29C 65/78</i>	<i>H05K 13/08</i>			<i>B26B 21/52</i>	
(11) 3 291 804		(11) 3 300 426		(11) 3 311 599	
(51) <i>A61K 31/28</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04W 28/20</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>H04W 12/02</i>	
<i>A61K 9/51</i>					
(11) 3 292 376		(11) 3 301 097		(11) 3 311 748	
(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G10L 15/22</i>	(51) <i>C07D 495/04</i>	<i>C07D 495/14</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/10</i>
<i>G10L 15/26</i>				<i>A61B 6/02</i>	
(11) 3 293 245		(11) 3 305 587		(11) 3 311 940	
(51) <i>C09K 19/34</i>	<i>C09K 19/04</i>	(51) <i>A47C 7/18</i>	<i>A47C 27/14</i>	(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>B23B 51/00</i>
<i>C09K 19/12</i>	<i>C07D 273/00</i>	<i>B68G 5/02</i>	<i>B29C 39/26</i>	<i>B23C 5/20</i>	<i>C23C 16/56</i>
<i>C09K 19/28</i>	<i>C09K 19/30</i>			<i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 28/04</i>
<i>C09K 19/38</i>				<i>C23C 16/02</i>	<i>C23C 30/00</i>
(11) 3 293 932		(11) 3 305 615		(11) 3 312 837	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 6/442</i>	(51) <i>G10L 19/16</i>	<i>G10L 19/00</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>G10L 19/002</i>	<i>G10L 19/008</i>
		<i>B60W 20/00</i>	<i>F16H 61/02</i>		
		<i>B60W 20/20</i>	<i>B60W 20/30</i>		
		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>		
		<i>B60W 30/19</i>	<i>B60W 10/11</i>		
(11) 3 294 022		(11) 3 305 834		(11) 3 312 839	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C08J 3/20</i>	<i>C08L 7/00</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>H04R 3/00</i>
		<i>C08K 3/36</i>		<i>H04R 3/02</i>	
(11) 3 294 037		(11) 3 305 865		(11) 3 314 925	
(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 48/14</i>	(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>C09D 167/00</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/20</i>
		<i>C09D 175/06</i>	<i>C09D 151/00</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 4/18</i>
				<i>H04W 88/02</i>	<i>H04N 21/4402</i>
				<i>H04H 20/08</i>	<i>H04H 60/80</i>
				<i>H04N 21/436</i>	<i>H04N 21/462</i>
				<i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/41</i>
				<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/475</i>
(11) 3 294 227		(11) 3 306 251		(11) 3 314 947	
(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/46</i>	(51) <i>F28F 1/32</i>	<i>F25B 39/02</i>	(51) <i>H04W 36/32</i>	
<i>A61B 17/88</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>F28F 1/02</i>	<i>F28F 17/00</i>		
<i>A61F 2/28</i>					
(11) 3 294 561		(11) 3 306 252		(11) 3 315 448	
(51) <i>B41M 5/50</i>	<i>B41M 1/14</i>	(51) <i>F28F 1/32</i>	<i>F28D 1/053</i>	(51) <i>B66B 11/00</i>	<i>E04F 17/00</i>
<i>D21H 19/54</i>	<i>D21H 21/18</i>	<i>F28F 17/00</i>			
<i>D21H 17/66</i>	<i>D21H 17/36</i>				
<i>D21H 19/18</i>					
(11) 3 295 222		(11) 3 306 735		(11) 3 315 571	
(51) <i>G01V 3/26</i>	<i>C09K 8/80</i>	(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>G01R 31/36</i>	(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>B05D 5/08</i>
<i>E21B 43/26</i>	<i>E21B 43/267</i>	<i>H01M 10/42</i>		<i>B05D 7/24</i>	<i>C09D 5/02</i>
				<i>C09D 5/16</i>	<i>F21V 3/04</i>
				<i>G08G 1/095</i>	<i>G09F 7/00</i>
(11) 3 296 110		(11) 3 306 947		(11) 3 315 577	
(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/21</i>	(51) <i>H04N 21/647</i>	<i>H04N 21/61</i>	(51) <i>C09K 3/14</i>	<i>B24B 37/00</i>
<i>B41J 3/60</i>	<i>B41J 29/00</i>	<i>H04N 21/63</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>C09G 1/02</i>	
<i>B41J 11/00</i>		<i>H04N 21/436</i>			
(11) 3 296 762		(11) 3 307 025		(11) 3 315 758	
(51) <i>G01S 13/93</i>	<i>B60R 21/00</i>	(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>F02M 35/116</i>	<i>F02M 35/10</i>
<i>G08G 1/16</i>		<i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/14</i>	<i>F02M 35/104</i>	<i>F02B 77/11</i>
		<i>G09G 3/00</i>		<i>F02B 29/04</i>	<i>F02B 75/22</i>
(11) 3 296 841		(11) 3 307 241			
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>H04M 1/00</i>	(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/10</i>		
<i>A61B 5/11</i>	<i>G01C 5/06</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 31/5575</i>		
<i>G01P 15/02</i>		<i>A61P 27/06</i>			
(11) 3 296 851		(11) 3 308 981		I.12(5)	
(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/03</i>	• Prioritätstag, Land und Nummer der	
		<i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/04</i>	• prioritätsbegründenden Anmeldung	
				• Priority date, priority country, priority	
				• application number	
				• Date de priorité, pays de priorité, numéro	
				• de la demande fondant la priorité	
(11) 3 296 928		(11) 3 309 364		(11) 1 771 766	(51) <i>G03B 17/04</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/03</i>	(51) <i>F01D 11/18</i>	<i>F01D 25/24</i>	(30) 26.07.2004 JP 2004217539	
<i>G10L 15/22</i>				22.02.2005 JP 2005044909	
(11) 3 297 201		(11) 3 309 495			
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>B21D 39/06</i>		
		<i>B21D 53/08</i>	<i>B23K 1/00</i>		
		<i>F28F 9/18</i>	<i>F28D 1/053</i>		

- 25.04.2005 JP 2005127226
- (11) **2 220 101** (51) **C07F 17/00**
(30) 18.12.2007 EP 07024481
23.04.2008 US 125330 P
- (11) **2 331 859** (51) **F16K 11/074**
(30) 09.09.2008 US 95407 P
- (11) **2 624 216** (51) **G06T 15/00**
(30) 06.02.2012 DE 102012002111
06.09.2012 DE 102012017629
- (11) **3 102 266** (51) **A61M 11/00**
(30) 26.11.2013 GB 201320834
04.03.2014 GB 201403827
04.03.2014 GB 201403828
02.04.2014 GB 201405979
- (11) **3 275 887** (51) **C07F 7/28**
(30) 26.07.2016 US 201615220322
30.12.2016 US 201662441153 P
30.12.2016 US 201662441146 P
30.12.2016 US 201662441149 P
30.12.2016 US 201662441150 P
30.12.2016 US 201662441151 P
30.12.2016 US 201662441154 P
17.02.2017 US 201715436716
- (11) **3 291 781** (51) **A61F 13/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **1 942 939** (51) **A61K 47/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
- (11) **1 967 794** (51) **F24B 1/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
- (11) **2 194 640** (51) **H02P 1/42**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
- (11) **2 229 429** (51) **C10K 1/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
- (11) **2 244 287** (51) **H01L 21/768**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
- (11) **2 325 755** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 363 246** (51) **B25B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 365 271** (51) **F28F 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 366 959** (51) **F24F 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 368 670** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 410 132** (51) **F01D 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 463 640** (51) **G01N 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 472 176** (51) **F21S 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 506 448** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 516 685** (51) **C21C 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 575 239** (51) **H02K 5/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 589 833** (51) **F16F 7/108**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 607 561** (51) **E04B 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 617 947** (51) **F01D 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 620 590** (51) **F01D 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 623 417** (51) **B64C 25/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 623 708** (51) **E21B 33/038**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 637 297** (51) **H02M 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 648 049** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 662 233** (51) **B60N 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 666 712** (51) **B63G 8/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 694 443** (51) *C02F 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 704 546** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 712 968** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 735 744** (51) *F04D 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 736 016** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 745 908** (51) *B01D 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 754 212** (51) *H01R 13/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 754 897** (51) *F04D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 774 526** (51) *A47L 13/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 790 813** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 802 419** (51) *B02C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 810 992** (51) *C08L 83/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 846 732** (51) *A61F 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 905 355** (51) *C23C 14/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 907 880** (51) *C21C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 920 117** (51) *C02F 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 948 361** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 953 572** (51) *A61C 1/00*
(84) AT CH DE FR IT LI
- (11) **2 956 222** (51) *B01D 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 013 174** (51) *B21D 53/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 039 542** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 065 935** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 066 551** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 069 766** (51) *A63F 13/2145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 070 626** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **3 073 548** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 075 442** (51) *B01F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 076 634** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 078 400** (51) *A63H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 098 774** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 098 840** (51) *H01L 21/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 101 693** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 105 975** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 105 985** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 115 377** (51) *C07K 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 118 960** (51) *H02J 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 121 670** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 130 446** (51) *B29C 47/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 130 450** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 225** (51) *F41A 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 182** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 138 622** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 138 887** (51) *C09J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 141 586** (51) *C09J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 142 164** (51) *C09J 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 147 012** (51) *A63J 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 147 338** (51) *C09J 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 147 597** (51) *F25C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 147 974** (51) *H01M 4/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 149 546** (51) *G04F 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 149 659** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 153 036** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 158 406** (51) *G04F 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 161 420** (51) *G01D 5/241*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 163 314** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 164 302** (51) *B60R 21/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 166 160** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 166 606** (51) *A61K 31/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 168 244** (51) *C08F 214/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 168 263** (51) *C08L 61/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 176 609** (51) *G01T 1/161*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 176 871** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 177 117** (51) *H05K 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 177 831** (51) *F03G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 179 544** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 181 110** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 181 132** (51) *A61K 31/215*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 181 999** (51) *F21V 9/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 184 027** (51) *A61B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 185 052** (51) *G02B 5/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 186 968** (51) *H04N 21/236*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 188 022** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 188 674** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 188 794** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 189 304** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 189 686** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 190 546** (51) *G06K 9/00*
(84) DE GB
- (11) **3 192 499** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 193 553** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 199 562** (51) *C08F 263/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 202 022** (51) *H02K 55/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 202 312** (51) *A61B 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 203 367** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 207 090** (51) *C08L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 209 915** (51) *F15B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 210 804** (51) *B60G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 211 015** (51) *C08F 263/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 211 646** (51) *H01F 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 212 298** (51) *A63F 13/98*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 184** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 438** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 580** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 593** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 594** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 703** (51) *A61B 17/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 213 835** (51) *B21D 28/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 214 309** (51) *F04B 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 215 554** (51) *C08G 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 217 922** (51) *A61F 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 218 240** (51) *B61D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 218 740** (51) *G01S 17/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 220 400** (51) *H01G 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 220 522** (51) *H02M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 220 971** (51) *A61L 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 221 155** (51) *B44C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 221 211** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 222 045** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 222 243** (51) **A61C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 223 573** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 223 980** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 224 450** (51) **E21B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 224 572** (51) **G01B 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 224 590** (51) **G01M 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 224 631** (51) **G01R 31/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 224 699** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 224 723** (51) **G06F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 091** (51) **A01C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 108** (51) **A01K 67/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 125** (51) **A43B 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 168** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 177** (51) **A61B 17/068**
(84) DE ES FR GB IE IT
- (11) **3 225 191** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 209** (51) **A61F 2/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 225 213** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 220** (51) **A61F 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 235** (51) **A61K 9/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 265** (51) **A61M 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 309** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 330** (51) **B22D 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 331** (51) **B22D 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 334** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 356** (51) **B24B 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 393** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 400** (51) **B41J 2/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 423** (51) **B60B 35/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 541** (51) **B64C 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 544** (51) **B64C 27/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 550** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 557** (51) **B64G 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 576** (51) **B65H 67/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 578** (51) **B66B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 579** (51) **B66B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 594** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 604** (51) **C03C 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 606** (51) **C04B 28/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 625** (51) **C07K 1/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- AL LT LV MK
- (11) **3 225 670** (51) **C09J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 671** (51) **C09J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 675** (51) **C09K 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 676** (51) **C09K 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 686** (51) **C12N 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 776** (51) **E21B 33/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 778** (51) **E21D 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 791** (51) **F01D 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 810** (51) **F02B 41/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 811** (51) **F02B 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 843** (51) **F04B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 857** (51) **F16B 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 864** (51) **F16C 35/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 905** (51) **F21S 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 954** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 966** (51) **G01M 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 031** (51) **G01S 17/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 039** (51) **G01V 8/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 055** (51) **G02B 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 080** (51) **G04B 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 115** (51) **G06F 3/048**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 124** (51) **G06F 9/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 129** (51) **G06F 9/445**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 158** (51) **G06F 17/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 175** (51) **G06K 9/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 226** (51) **G08G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 230** (51) **G09G 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 239** (51) **G10L 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 250** (51) **G21K 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 300** (51) **H01L 27/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 354** (51) **H01R 9/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 359** (51) **H01R 13/622**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 380** (51) **H02J 9/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 385** (51) **H02K 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 440** (51) **H04B 10/079**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 465** (51) **H04L 9/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 474** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 478** (51) **H04L 12/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 501** (51) **H04L 27/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 226 521** (51) **H04L 29/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 530** (51) **H04N 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 541** (51) *H04N 5/225*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 226 543** (51) *H04N 5/232*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 226 556** (51) *H04N 9/31*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 226 580** (51) *H04R 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 226 581** (51) *H04R 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 226 586** (51) *H04W 4/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 226 589** (51) *H04W 4/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 226 663** (51) *H05H 1/46*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 227 531** (51) *E21B 47/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 893** (51) *H01B 3/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 979** (51) *H02G 1/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 209** (51) *A45D 20/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 215** (51) *A47B 13/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 242** (51) *A61B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 274** (51) *A61C 5/77*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 351** (51) *A61N 1/05*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 389** (51) *B05D 7/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 452** (51) *B32B 7/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 488** (51) *B60H 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 540** (51) *B64C 25/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 564** (51) *B65G 21/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 580** (51) *B66F 9/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 581** (51) *B66F 11/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 691** (51) *C12M 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 693** (51) *C12M 1/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 228 833** (51) *F01D 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 841** (51) **F02B 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 870** (51) **F04D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 872** (51) **F04D 29/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 890** (51) **F16C 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 923** (51) **F21S 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 935** (51) **F23C 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 959** (51) **F25C 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 961** (51) **F25D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 969** (51) **F25D 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 073** (51) **G03B 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 096** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 110** (51) **G06F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 115** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 248** (51) **H01H 15/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 274** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 311** (51) **H01P 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 340** (51) **H02J 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 370** (51) **H03D 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 458** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 473** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 509** (51) **H04W 8/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 671** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 492** (51) **C23C 24/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 559** (51) **F01D 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 721** (51) **G01N 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 722** (51) **G01N 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 748** (51) **G01N 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 835** (51) **G06F 3/0354**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 877** (51) *G06F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 007** (51) *H01L 21/205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 316** (51) *A45D 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 231 616** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 231 646** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 231 814** (51) *C07K 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 231 832** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 896** (51) *C23C 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 910** (51) *D03D 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 231 936** (51) *D21F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 231 937** (51) *D21F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 232 141** (51) *F25C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 232 166** (51) *G01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 232 218** (51) *G01R 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 232 511** (51) *H01R 4/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 232 571** (51) *H03K 17/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 232 695** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 232 752** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 233 502** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 234 549** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 234 560** (51) *G01N 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 234 594** (51) *G01N 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 234 603** (51) *G01N 33/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 234 994** (51) *H01L 23/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 235 088** (51) *H02H 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 235 093** (51) *H02J 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 235 500** (51) *A61K 35/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 235 662** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 235 752** (51) *B65D 35/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 235 891** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 236 042** (51) **F02B 37/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 236 086** (51) **F15B 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 236 429** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 236 482** (51) **H01H 9/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 236 718** (51) **H01J 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 237 112** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 237 170** (51) **B29C 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 237 245** (51) **B60K 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 237 325** (51) **B81B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 016** (51) **G06F 3/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 197** (51) **G08G 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 338** (51) **H02P 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 362** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 363** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 389** (51) **H04L 12/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 417** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 426** (51) **H04M 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 690** (51) **A61J 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 818** (51) **B01J 20/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 238 897** (51) **B26D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 238 959** (51) **B60C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 972** (51) **B60K 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 239 359** (51) **C23C 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 239 649** (51) **G01B 5/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 239 678** (51) **G01L 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 239 779** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 240 104** (51) **H01Q 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 240 220** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 240 275** (51) **H04M 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 240 327** (51) **H04W 28/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 240 461** (51) **A47K 7/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 240 475** (51) **A61B 5/0402**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 240 502** (51) **A61D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 240 609** (51) **A61N 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 240 937** (51) **E05G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 067** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 267** (51) **H02K 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 297** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 351** (51) **H04N 19/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 365** (51) **H04W 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 605** (51) **B01F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 632** (51) **B22D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 644** (51) **G01N 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 811** (51) **C04B 14/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 056** (51) **F16H 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 242 227** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 240** (51) **G06F 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 262** (51) **G06Q 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 434** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 454** (51) **H04L 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 507** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 285** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 306** (51) **H04L 12/943**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 348** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 404** (51) **A45D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 243 611** (51) **B26D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 243 798** (51) **C01G 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 799** (51) **C01G 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 908** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 969** (51) **E03F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 244 008** (51) **F01D 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 244 130** (51) **F23M 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 244 223** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 322** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 333** (51) **G06F 21/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 347** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 244 415** (51) *G11B 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 244 481** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 244 540** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 552** (51) *H04B 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 556** (51) *H04H 60/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 562** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 571** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 580** (51) *H04L 12/701*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 595** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 600** (51) *H04M 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 649** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 661** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 665** (51) *H04W 52/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 667** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 668** (51) *G01S 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 674** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 675** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 676** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 678** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 244 772** (51) *A46B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 773** (51) *A46B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 840** (51) *A61F 2/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 243** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 244** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 245** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 625** (51) *G06Q 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 125** (51) *B23Q 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 246 386** (51) *C12C 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 246 447** (51) *D04H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 246 470** (51) *E02D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 246 585** (51) *F16D 55/2265*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 246 586** (51) *F16D 55/2265*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 247 033** (51) *H02N 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 247 063** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 074** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 075** (51) *H04L 12/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 078** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 088** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 145** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 236** (51) *A41F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 334** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 339** (51) *H04L 12/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 412** (51) *H04W 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 452** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (11) **3 249 062** (51) *C22B 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 135** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 249 321** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 515** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 773** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 837** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 999** (51) *H04W 88/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 021** (51) *A01B 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 022** (51) *A01G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 025** (51) *A01K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 029** (51) *A01L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 031** (51) *A01N 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 034** (51) *A01N 43/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 040** (51) *A23C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 057** (51) *A24C 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 070** (51) *A43B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 074** (51) *A43B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 075** (51) *A44C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 077** (51) *A45F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 082** (51) *A47B 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 084** (51) *A47C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 085** (51) *A47C 7/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 089** (51) *A47J 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 093** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 466** (51) *H04W 88/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 476** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 477** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 522** (51) *A23K 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 541** (51) *A44C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 251 542** (51) *A45C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 251 559** (51) *A47D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 577** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 591** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 251 599** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 607** (51) *A61B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 632** (51) *A61F 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 642** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 643** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 644** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 645** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 646** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 652** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 683** (51) *A61K 36/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 688** (51) *A61K 38/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 695** (51) *A61K 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 704** (51) *A61L 31/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 715** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 745** (51) *B01J 23/745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 757** (51) *B05D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 774** (51) *B22D 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 780** (51) *B23K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 784** (51) *B23K 26/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 785** (51) *B23K 26/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 251 789** (51) *B23Q 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 251 799** (51) *B25B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 803** (51) *B25F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 855** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 864** (51) *B41J 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 875** (51) *B60C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 297** (51) *F02M 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 298** (51) *F02M 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 302** (51) *F02M 61/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 314** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 340** (51) *F16F 15/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 348** (51) *F16H 61/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 354** (51) *F16J 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 388** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 393** (51) *F24H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 252 395** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 396** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 400** (51) *F25B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 428** (51) *G01B 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 437** (51) *G01F 1/684*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 468** (51) *G01N 33/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 510** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 516** (51) *G02B 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 517** (51) *G02B 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 518** (51) *G02B 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 519** (51) *G02B 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 520** (51) *G02B 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 544** (51) *G04B 37/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 571** (51) *G06F 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 608** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 744** (51) *G09G 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 745** (51) *G09G 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 747** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 758** (51) *G10L 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 768** (51) *G10L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 772** (51) *G11B 7/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 773** (51) *G11B 7/1374*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 797** (51) *H01J 37/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 803** (51) *H01L 21/331*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 252 850** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 854** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 857** (51) *H01M 8/0271*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 317** (51) *F16H 61/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 318** (51) *F16H 61/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 321** (51) *F16J 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 322** (51) *F16J 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 323** (51) *F16J 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 335** (51) *F21S 9/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 340** (51) *F23J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 358** (51) *F25B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 359** (51) *F25B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 362** (51) *F25D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 379** (51) *G01B 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 391** (51) *G01F 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 394** (51) *G01G 19/387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 396** (51) *G01J 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 400** (51) *G01L 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 405** (51) *G01M 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 410** (51) *G01N 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 413** (51) *G01N 21/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 415** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 446** (51) *G01R 33/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 452** (51) *G01S 7/295*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 454** (51) *G01S 13/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 466** (51) *G02B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 467** (51) *G02B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 468** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 470** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 476** (51) *G02B 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 477** (51) *G02C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 255 484** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 486** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 492** (51) *G03B 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 494** (51) *G03F 7/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 495** (51) *G03F 7/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 521** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 530** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 542** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 558** (51) *G06F 17/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 257 325** (51) *H05B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 617** (51) *B23K 35/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 683** (51) *B41M 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 258 303** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 258 307** (51) *G02C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 645** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 952** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 970** (51) *A61K 51/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 259 612** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 259 868** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 260 154** (51) *A61M 16/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 260 274** (51) *B29C 64/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 260 891** (51) *G02B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 261 016** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 261 127** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 261 269** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 261 928** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 262 062** (51) *C07K 14/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 262 068** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 262 336** (51) *F21K 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD _____
- (11) **3 263 554** (51) *C07C 403/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 264 458** (51) *H01L 23/532*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 264 616** (51) *H04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 264 641** (51) *H04B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 265 078** (51) *A61K 31/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 265 563** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 265 862** (51) *G02B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 266 225** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 266 409** (51) *A61C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 266 528** (51) *B08B 9/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 266 672** (51) *B62B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 266 848** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 267 041** (51) *F04D 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 267 073** (51) *F16H 57/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 267 592** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 267 594** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 268 097** (51) *B01D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 270 001** (51) *F16H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 270 198** (51) *G02B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 205** (51) *B60K 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 566** (51) *F02K 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 585** (51) *F04C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 272 309** (51) *A61C 13/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 272 344** (51) *A61K 31/192*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 273 086** (51) *F16D 65/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 273 225** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 273 612** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 273 615** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 274 424** (51) *C10B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 275 714** (51) *B60K 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 276 096** (51) *E03D 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 276 848** (51) *H04B 7/0417*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 276 936** (51) *H04N 1/405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 277 094** (51) *A23F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 277 870** (51) *D03D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 279 027** (51) *B60M 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 279 535** (51) *F16K 31/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 282 270** (51) *G01R 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 283 989** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 412** (51) *A61B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 645** (51) *B60W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 686** (51) *B65B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 285 032** (51) *F25D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 285 275** (51) *H01H 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 285 527** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 185** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 558** (51) *G01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 736** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 390** (51) *B65D 75/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 402** (51) *B65H 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 287 983** (51) *G06Q 50/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 288 021** (51) *G10H 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 288 219** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 288 896** (51) *C01B 33/152*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 290 735** (51) *F16D 65/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 290 829** (51) *F25B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 291 603** (51) *H04W 36/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 218** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 901** (51) *B01D 35/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 293 698** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 296 398** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 296 671** (51) *F25D 23/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 296 931** (51) *G06N 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 297 105** (51) *H01S 5/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 297 111** (51) *H02H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 297 136** (51) *H02K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 300 973** (51) *B60S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 300 988** (51) *B61F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 300 989** (51) *B61L 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 301 252** (51) *E21B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 301 329** (51) *F16H 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (11) **3 303 885** (51) **F16J 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 304 809** (51) **H04L 12/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 305 021** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 305 133** (51) **A47C 7/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (11) **3 305 381** (51) **A63F 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (11) **3 312 352** (51) **E03C 1/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (11) **3 312 566** (51) **G01D 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (11) **3 312 750** (51) **G06F 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD

- I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **1 150 368** (51) **H01M 4/58**
(54) • **BATTERIE MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND AKTIVMATERIAL FÜR DIE POSITIVE ELEKTRODE EINER SOLCHEN BATTERIE**
• **PILE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX AT MATIÈRE ACTIVE POUR L'ÉLECTRODE POSITIVE DEDANS**
- (11) **1 257 772** (51) **F26B 5/06**
(54) • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT SOUS FORME DE PARTICULES**
- (11) **1 373 159** (51) **C04B 14/42**
(54) • **WEISSE PUZZOLANZUSAMMENSETZUNG**
• **WHITE POZZOLAN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POUZZOLANE BLANCHE**
- (11) **1 418 222** (51) **C10M 173/02**
(54) • **FROSTTOLERANTE REIBUNGSKONTROLIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FREEZE TOLERANT FRICTION CONTROL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS TRIBOLOGIQUES RÉSISTANTES AU GEL**
- (11) **1 451 569** (51) **G01N 29/02**
(54) • **AKUSTISCHE BEURTEILUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN BEHÄLTERN**
• **ÉVALUATION PAR ENERGIE ACOUSTIQUE DE FLUIDES DANS UNE PLURALITÉ DE RÉSERVOIRS**
- (11) **1 534 959** (51) **F04D 29/30**
(54) • **ROUE DE SOUFFLANTE RADIALE D'ACHEMINEMENT D'AIR FROID POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (11) **1 547 064** (51) **G11B 20/22**
(54) • **MEHRSPURIGES LESEN UND MEHRBENUTZERDETEKTION FÜR PLATTENLAUFWERKE**
- (11) **1 555 100** (51) **B28B 23/00**
(54) • **Procédé de fabrication de dalles alvéolées en béton précontraint ainsi que les dalles obtenues suite à la mise en oeuvre de ce procédé**
- (11) **1 566 920** (51) **H04L 29/06**
(54) • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME CLIENT SERVEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (11) **1 569 281** (51) **H01L 33/00**
(54) • **Strahlungsemitterender Halbleiterchip und Verfahren zur Herstellung eines solchen Halbleiterchips**
• **Diode électroluminescente et procédé de fabrication**
- (11) **1 651 498** (51) **B61F 5/38**
(54) • **DREHGESTELL EINES WAGGONS UND SEINE BESTANDTEILE**
- (11) **1 676 415** (51) **H04L 29/06**
(54) • **PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'INTERRUPTIONS DE SERVICE**

- (11) **1 704 910** (51) **B01D 53/94**
(54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST**
• **CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (11) **1 709 570** (51) **G06K 9/00**
(54) • **SYSTEM ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUM NACHWEIS DER ANWSENHEIT VON ARTIFAKTEN IN DEN ÜBERWACHUNGSSIGNALLEN DES PATIENTEN MITTELS MORPHOGRAMM**
- (11) **1 714 498** (51) **H04N 19/11**
(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER OPTIMALEN PRÄDIKTIONSRICHTUNG FÜR INTRA-PRÄDIKTIVE VIDEOKODIERUNG**
- (11) **1 720 490** (51) **A61F 2/16**
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR AUFBEWAHRUNG, LADUNG UND ABGABE EINER INTRAOKULARLINSE**
• **DEVICES FOR STORING, LOADING, AND DELIVERING AN INTRAOCULAR LENS**
• **DISPOSITIFS DESTINES A STOCKER, CHARGER ET METTRE EN PLACE UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE**
- (11) **1 735 567** (51) **F24F 7/007**
(54) • **LÜFTERGEHÄUSE UND SCHRANK MIT VERBESSERTER LUFTSTROMVERTEILUNG EINES GEBLÄSEEINLASSES**
- (11) **1 738 828** (51) **B01L 3/00**
(54) • **Cassette pour réactions biochimiques**
- (11) **1 740 836** (51) **F04D 29/42**
(54) • **PAN COUPÉ AMÉLIORÉ POUR VENTILATEUR OU SOUFFLANTE**
- (11) **1 742 034** (51) **G01Q 70/12**
(54) • **Verfahren zur Herstellung einer SPM-Sonde mit einem dünnen Pfosten**
• **Method of fabrication of a SPM thin line probe**
• **Procédé de fabrication d'une sonde pour SPM avec une colonne mince**
- (11) **1 757 008** (51) **G06F 21/55**
(54) • **LOGICIEL DE SÉCURISATION**
- (11) **1 783 395** (51) **F16D 69/02**
(54) • **Verfahren zur Herstellung von Bremscheiben**
• **Process for manufacturing brake disks**
• **Procédé pour fabriquer des disques de frein**
- (11) **1 788 334** (51) **F28D 1/053**
(54) • **Échangeur de chaleur**
- (11) **1 833 097** (51) **H01L 31/04**
(54) • **PROCEDE D'ELABORATION D'UNE COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIERE DANS UNE BATTERIE SOLAIRE A FILM MINCE A BASE CIS**
- (11) **1 842 169** (51) **G07F 7/06**
(54) • **MITTEL IN EINEM RÜCKNAHMEAUTOMATEN FÜR DIE ENTGEGENNAHME, BEHANDLUNG, SORTIERUNG VON MEHRWEGOBJEKTEN**
- (11) **1 845 071** (51) **C04B 20/00**
(54) • **Elektrisch leitfähiger Materialien von kontrolliert niedriger Festigkeit mit verbrauchtem Aktivkohle-Sorptionsmittel**
• **Electrically conductive controlled low strength materials having spent active carbon sorbent**
• **Matériaux de faible résistance contrôlée conducteurs d'électricité dotés de sorbant de carbone actif usé**

- (11) **1 850 808** (51) **A61F 2/44**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BANDSCHEIBENSTABILISIERUNG
• APPARATUS FOR DYNAMIC VERTEBRAL STABILIZATION
• DISPOSITIF DE STABILISATION DYNAMIQUE VERTEBRALE
- (11) **1 873 998** (51) **H04W 12/02**
(54) • IDENTIFIKATOREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• IDENTIFIERS IN A COMMUNICATION SYSTEM
• IDENTIFIANTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **1 924 433** (51) **B32B 27/08**
(54) • ALUMINIUM- UND ALKALI- ODER ALUMINIUM- UND ERDALKALIHALTIGE POLYESTER ENTHALTEND TITANNITRID, MIT VERBESSERTER WIEDERERWÄRMUNG, FARBE UND KLARHEIT
• POLYESTERS CONTAINING TITANIUM NITRIDE, ALUMINUM AND ALKALINE/ALKALINE EARTH HAVING IMPROVED REHEAT, COLOR AND CLARITY
• POLYESTERS CONTENANT DU NITRURE DE TITANE ET DES ATOMES D'ALUMINIUM ET ALCALINS OU DES ATOMES D'ALUMINIUM ET ALCALINOTERREUX, PRESENTANT DES CARACTERISTIQUES DE RECHAUFFEMENT, DE COULEUR ET DE CLARTE AMELIOREES
- (11) **1 926 692** (51) **C04B 22/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHROMATREDUZIERERS FÜR ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN
• PROCESS FOR MANUFACTURING A CHROMATE REDUCER FOR CEMENTITIOUS COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN RÉDUCTEUR DE CHROMATE POUR COMPOSITIONS CIMENAIRES
- (11) **1 929 524** (51) **H01L 25/065**
(54) • VERKAPSELTE MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENTE UND GESTAPELTE VERKAPSELTE MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENTE
• MICROELECTRONIC DEVICE PACKAGES, AND STACKED MICROELECTRONIC DEVICE PACKAGES
• BOITIERS DE DISPOSITIFS MICROELECTRONIQUES, ET EMPILAGES DE TELS BOITIERS
- (11) **1 930 061** (51) **B01D 46/24**
(54) • BINDUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERBUNDENER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BONDING MATERIAL COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND JOINED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• COMPOSITION EN MATÉRIAU DE LIAISON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET CORPS ASSEMBLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **1 945 106** (51) **A61B 17/10**
(54) • NAHTVORRICHTUNG
• SUTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE SUTURE
- (11) **1 947 615** (51) **G07F 7/06**
(54) • Vorrichtung für eine Kameraansicht eines Objekts
• Dispositif pour activer la prise de vue par de caméra d'un objet
- (11) **1 951 500** (51) **B29C 47/40**
(54) • DISPOSITIF POUR TRAVAILLER UN MATÉRIAU PAR MÉLANGE ET/OU PLASTIFICATION
- (11) **1 953 808** (51) **H01L 21/205**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAXIALWAFERS
• METHOD FOR MANUFACTURING EPITAXIAL WAFER
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'UNE PLAQUETTE EPITAXIALE
- (11) **1 955 519** (51) **H04L 1/18**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPORT DE SERVICES VOCAUX SUR IP DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL
- (11) **1 979 987** (51) **H01Q 9/46**
(54) • ANTENNE MIT ZIRKULARER ODER LINEARER POLARISATION
- (11) **1 982 661** (51) **A61B 17/04**
(54) • Endoskopisches Behandlungsinstrument, Haltevorrichtung, und Befestigungsvorrichtung
• Endoscopic treatment instrument, retaining device, and attaching device
• Instrument de traitement endoscopique, dispositif de retenue, et dispositif de fixation
- (11) **1 994 733** (51) **H04M 3/42**
(54) • GEMEINSAME NUTZUNG VON INHALTEN DURCH MULTIMEDIA RUFTÖNE
- (11) **2 015 054** (51) **G01N 21/3581**
(54) • Terahertz-Time-Domain-Spektroskopie in abgeschwächter Totalreflexion
• Terahertz Time-Domain Spectroscopy in Attenuated-Total-Reflection
• Spectroscopie THz dans le domaine temporel en réflexion totale
- (11) **2 021 243** (51) **B64C 27/54**
(54) • Flexibles Strukturkonzept für variable Oberflächenkonturen
- (11) **2 028 348** (51) **F01D 5/16**
(54) • Strukturen für die Dämpfung von Komponenten einer Turbine
- (11) **2 035 327** (51) **B81C 1/00**
(54) • DISPOSITIF MEMS ET MÉTHODE DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF
- (11) **2 056 183** (51) **G06F 1/32**
(54) • ELEKTRONISCHE STROMVERSORGUNGSEINHEIT, ELEKTRONISCHES GERÄT, SOWIE VERFAHREN ZUR STROMSPARSTEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN PERIPHERIEGERÄTES
• ELECTRONIC POWER SUPPLY UNIT, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF POWER SAVING IN AN ELECTRONIC PERIPHERAL DEVICE
• UNITÉ D'ALIMENTATION EN COURANT ÉLECTRONIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COMMANDE D'ÉCONOMIE DE COURANT D'UN APPAREIL PÉRIPHÉRIQUE ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 056 969** (51) **B05B 15/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG UND VERHINDERUNG VON FAHRZEUGGERÜCHEN
• APPARATUS AND METHODS FOR ELIMINATING AND PREVENTING VEHICLE ODORS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR LA SUPPRESSION ET LA PRÉVENTION DES ODEURS DANS UN VÉHICULE
- (11) **2 063 804** (51) **A61C 8/00**
(54) • PROTHÈSE DENTAIRE SUR MESURE POUR INTÉGRATION PARODONTALE ET OSTÉOINTÉGRATION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **2 071 140** (51) **F01D 25/20**
(54) • Schmierölsystem und Verfahren zur Ölströmungsführung
• Oil circulation system and method for oil flow management
• Système de circulation d'huile et procédé de gestion du flux d'huile
- (11) **2 071 716** (51) **H02M 3/335**
(54) • SCHALTWANDLER MIT REDUZIERTEN SCHALTVERLUSTEN
• SWITCHING POWER CONVERTER WITH REDUCED SWITCHING LOSSES
• CONVERTISSEUR DE COMMUTATION AVEC RÉDUCTION DES PERTES DE COMMUTATION
- (11) **2 074 184** (51) **C09D 163/02**
(54) • BESCHICHTETES LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKCONTAINER, BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• FOOD AND BEVERAGE COATED CONTAINER, METHOD OF COATING AND COATING COMPOSITION
- (11) **2 077 873** (51) **A61M 5/14**
(54) • UNITÉ MÉDICALE POUR LE PRÉLÈVEMENT, LE CALIBRAGE, LA DILUTION ET/OU L'INJECTION D'UN PRODUIT RADIOACTIF INJECTABLE
- (11) **2 098 148** (51) **A47K 3/36**
(54) • Trennwand mit Gelenkband
• Partition with hinge band
• Paroi de séparation dotée d'une bande articulée
- (11) **2 100 375** (51) **H03H 7/46**
(54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ISOLIERTEN ANTENNEN
- (11) **2 102 317** (51) **C10L 10/02**
(54) • ADDITIV, BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG
• ADDITIVE, FUEL COMPOSITION, METHOD AND USE
• ADDITIF, COMPOSITION DE CARBURANT, PROCÉDÉ ET UTILISATION
- (11) **2 109 979** (51) **H04L 29/06**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CONNEXIONS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (11) **2 117 050** (51) **H01L 31/049**
(54) • RÜCKSEITENSCHUTZFOLIE FÜR EINE SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL DAMIT
• BACKSIDE PROTECTIVE SHEET FOR A SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE COMPRISING THE SAME
• FEUILLE PROTECTRICE ARRIÈRE POUR UNE CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE COMPRENANT CETTE FEUILLE
- (11) **2 120 701** (51) **A61B 5/053**
(54) • COMPUTERPROGRAMM, GERÄT UND VERFAHREN ZUR Abschätzung einer Änderung des ERREGUNGSGRADES EINES BENÜTZERS
• COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DEVICE AND METHOD FOR estimating a change in level of AROUSAL OF A USER
• PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'estimer une

- variation DE L'EXCITATION D'UN UTILISATEUR
- (11) **2 123 588** (51) **B66C 13/06**
(54) • *Commande de grue dotée d'un suivi actif de houle*
- (11) **2 127 488** (51) **H05B 33/22**
(54) • *Festkörperbeleuchtungsfliese und Verfahren zur Herstellung derselben*
• *Solid state lighting tile and method of producing the same*
• *Carreau lumineux à base d'état solide et son procédé de manufacture*
- (11) **2 143 389** (51) **A61B 17/11**
(54) • *Anastomosehülle*
- (11) **2 158 836** (51) **A61B 1/005**
(54) • *Medizinisches Manipuliergerät und Behandlungssystem.*
• *Medical manipulator and treatment system.*
• *Manipulateur médical et système de traitement.*
- (11) **2 164 017** (51) **G06F 21/57**
(54) • *AUTOMATISCHEN HARDWARE-BASIERTE WIEDERHERSTELLUNG EINES GEFÄHRDETEN COMPUTERS*
• *RÉCUPÉRATION À BASE DE MATÉRIAU AUTOMATIQUE D'UN ORDINATEUR FRAGILISÉ*
- (11) **2 170 390** (51) **A61K 39/395**
(54) • *NATALIZUMAB-ANTI-KÖRPER-FORMULIERUNGEN*
• *NATALIZUMAB ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS NATALIZUMAB*
- (11) **2 172 347** (51) **B44C 1/17**
(54) • *Transferfolie und Kaltfolientransferverfahren*
• *Transfer film and cold film transfer method*
• *Film de transfert et procédé de transfert de films à froid*
- (11) **2 173 261** (51) **A61B 17/20**
(54) • *GERÄT ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG VON GEWEBE*
• *APPARATUS FOR ULTRASOUND TISSUE TREATMENT*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DES TISSUS PAR ULTRASON*
- (11) **2 174 398** (51) **H02J 9/06**
(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR EIN DATENZENTRUM*
- (11) **2 174 711** (51) **B01J 23/85**
(54) • *REGENERIERUNGSVERFAHREN VON KATALYSATOREN ZUR AUFBEREITUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR REGENERATING HYDRO-CARBON PROCESSING CATALYSTS.*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEURS DE TRAITEMENT D'HYDRO-CARBURES.*
- (11) **2 182 020** (51) **C08G 77/46**
(54) • *SILIKONPOLYETHERBLOCK-COPOLYMERE MIT DEFINIERTER POLYDISPERSITÄT IM POLYOXYALKYLENTEIL UND DEREN VERWENDUNG ALS STABILISATOREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHÄUMEN*
• *SILICON POLYETHER BLOCK COPOLYMERS WITH DEFINED POLYDISPERSITY IN POLYOXYALKYL SECTION AND USE OF SAME AS STABILISERS FOR*
- PRODUCTION OF POLYURETHANE FOAMS*
• *COPOLYMÈRES À BLOC DE SILICONE POLYÉTHÈRE AYANT UNE POLYDISPERSION DÉFINIE DANS LA PART DE POLYOXYALKYLÈNE ET LEUR UTILISATION COMME STABILISATEURS DANS LA FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURETHANE*
- (11) **2 215 856** (51) **H04R 19/02**
(54) • *ELEKTROSTATISCHES LAUTSPRECHER SYSTEM*
- (11) **2 219 021** (51) **G01N 15/14**
(54) • *TEILCHEN ODER ZELLANALYSATOR UND VERFAHREN*
- (11) **2 219 066** (51) **G02F 1/13357**
(54) • *Lichtquelle mit lichtemittierenden Modulen und Anzeigevorrichtung damit*
- (11) **2 239 552** (51) **G01M 11/02**
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE LINSE*
- (11) **2 243 000** (51) **G01F 13/00**
(54) • *METERING DEVICE FOR METERED MATERIAL IN POWDER OR PASTE FORM*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UN MATÉRIAU DE DOSAGE EN FORME DE PULVÉRISATEUR OU DE PÂTE*
- (11) **2 243 945** (51) **F02K 1/72**
(54) • *Schubumkehranordnung mit gekrümmten Schwenkhebeln*
• *Thrust reverser assembly with curved drag links*
• *Inverseur de poussée comprenant des tiges d'entraînement incurvées*
- (11) **2 246 255** (51) **B64C 27/14**
(54) • *Kombiniertes Bremskupplungsantriebssystem und sein Verwendung in einem Drehflügelflugzeug*
- (11) **2 249 013** (51) **F02D 41/04**
(54) • *dispositif et procédé de commande de moteur*
- (11) **2 251 258** (51) **B64C 9/14**
(54) • *Système de hypersustentation d'aéronef et procédé de détermination de son état de fonctionnement*
- (11) **2 262 548** (51) **A61M 27/00**
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN VON REDUZIERTEM DRUCK*
• *SYSTEM FOR REDUCED PRESSURE CHARGING*
• *SYSTÈME POUR UNE CHARGE DE PRESSION RÉDUITE*
- (11) **2 264 475** (51) **G01R 33/02**
(54) • *MAGNETIC DETERMINATION OF POSITION AND ORIENTATION*
- (11) **2 270 162** (51) **C12N 15/113**
(54) • *KONSERVIERTE HBV- UND HCV-SEQUENZEN ZUR GENUSSCHALTUNG*
• *CONSERVED HBV AND HCV SEQUENCES USEFUL FOR GENE SILENCING*
• *SÉQUENCES HBV ET HCV CONSERVÉES UTILES POUR SILENÇAGE GÉNÉRIQUE*
- (11) **2 272 460** (51) **A61C 5/42**
(54) • *Superelastisches endodontisches Instrument und Herstellungsverfahren zur Herstellung eines solchen Instrumentes*
• *Superelastic endodontic instrument and method of manufacture therefor*
• *Instrument endodontique extrêmement élastique et son procédé de fabrication*
- (11) **2 273 823** (51) **H04W 48/06**
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FUNKBASISSTATION, FUNKNETZCONTROLLER, VERMITTLUNGSSTATION UND INTEGRATIONSVORRICHTUNG*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD, RADIO BASE STATION, RADIO NETWORK CONTROLLER, EXCHANGE STATION, AND INTEGRATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE RADIO, CONTROLLEUR DE RESAU RADIO, STATION DE COMMUTATION ET DISPOSITIF D'INTÉGRATION*
- (11) **2 279 520** (51) **H01L 21/336**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOMPLEMENTÄRER P- UND N-MOSFET-TRANSISTOREN*
• *METHOD FOR MAKING COMPLEMENTARY P AND N MOSFET TRANSISTORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTORS MOSFET COMPLÉMENTAIRES DE TYPE P ET N*
- (11) **2 279 700** (51) **A61B 17/04**
(54) • *Nahtfaden mit Widerhaken und einer bioaktiven Substanz*
• *Barbed suture with bioactive substance*
• *Suture à crans avec substance bioactive*
- (11) **2 281 212** (51) **G01V 1/30**
(54) • *SQUELETTISATION D'UN HORIZON SISMIQUE*
- (11) **2 290 307** (51) **F25D 21/08**
(54) • *VERDAMPFER MIT ABTAUHEIZVORRICHTUNG MIT STREIFENFÖRMIGEN, EBENEN HEIZELEMENTEN*
• *EVAPORATOR WITH DEFROST HEATER HAVING STRIP TYPE PLANE HEATING ELEMENTS*
• *ÉVAPORATEUR AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DÉGIVRANT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE PLATS EN FORME DE BANDE*
- (11) **2 295 089** (51) **A61K 31/717**
(54) • *PORÖSE PARTIKEL UND TRÄGERGEL ENTHALTENDE KNOCHENREPARATURPASTE*
• *BONE REPAIR PUTTY COMPRISING POROUS PARTICULATE AND CARRIER GEL*
• *MASTIC DE RÉPARATION OSSEUSE COMPRENANT UNE SUBSTANCE PARTICULAIRE POREUSE ET UN GEL SUPPORT*
- (11) **2 308 929** (51) **C09C 3/08**
(54) • *Systeme zur Erzeugung eines optischen Effekts in Medien zur Fälschungssicherung*
• *Systems for creating optical effects on media to prevent counterfeit*
• *Systèmes pour créer des effets optiques sur des supports pour prévenir la contrefaçon*
- (11) **2 325 449** (51) **F01N 3/08**
(54) • *SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT UTILISANT LEDIT SYSTÈME*
- (11) **2 330 301** (51) **F04C 29/00**
(54) • *SEALED FLUID MACHINE MANUFACTURING METHOD AND SEALED FLUID MACHINE*
- (11) **2 332 583** (51) **A61L 2/18**
(54) • *Antiviral Disinfectants and their Applications*

- (11) **2 341 167** (51) **C23F 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON KUPFER UND KUPFERMATERIAL
• METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF COPPER AND COPPER MATERIAL
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE CUIVRE ET MATÉRIAU EN CUIVRE
- (11) **2 348 051** (51) **C07K 16/28**
(54) • CD20 antikörper mit erhöhter fc rezeptor bindungsaffinität und effektorfunktion
- (11) **2 351 780** (51) **C08F 8/14**
(54) • NEUARTIGE COPOLYMERE UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR
• NOVEL COPOLYMERS AND LUBRICATING COMPOSITIONS THEREOF
• NOUVEAUX COPOLYMÈRES ET LEURS COMPOSITIONS LUBRIFIANTES
- (11) **2 359 800** (51) **A61K 8/31**
(54) • Composition for cosmetic treatment of keratin fibres comprising volatile linear alkanes, C8-30 fatty alcohols and mono- or polyglycosides
• Composition de traitement cosmétique des fibres kératiniques a base d'alcane(s) linéaire(s) volatil(s), d'alcool(s) gras en C8-30 et de mono- ou polyglycoside(s)
- (11) **2 359 936** (51) **B02C 18/16**
(54) • HÄCKSLER
• SHREDDER
• BROUYEUR DE VÉGÉTAUX
- (11) **2 372 806** (51) **H01L 51/52**
(54) • Polarizer and organic electroluminescent device having the same
- (11) **2 373 990** (51) **G01N 21/78**
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER KONZENTRATION EINES DESINFIZIERENDEN HALOGENS IN EINEM SCHWIMMBAD ODER ÄHNLICHEM.
• METHOD FOR CONTROLLING THE CONCENTRATION OF A DISINFECTING HALOGEN IN A POOL OR RELATED
• PROCEDE DE CONTROLE D'UNE CONCENTRATION D'UN DESINFECTANT HALOGENE DANS UNE PISCINE OU SIMILAIRE.
- (11) **2 377 607** (51) **B01J 19/00**
(54) • FLÜSSIGKEITSVERBINDER FÜR MIKROREAKTORMODULE
• FLUID CONNECTORS FOR MICROREACTOR MODULES
• RACCORDS FLUIDES POUR MODULES DE MICRORÉACTEUR
- (11) **2 379 213** (51) **B01F 15/00**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTEME DE FABRICATION D'UN MELANGE DE PLUSIEURS CONSTITUANTS DONT UN LIANT HYDRAULIQUE
- (11) **2 393 004** (51) **G06F 7/02**
(54) • Cache-Speicher und Steuerungsverfahren dafür
• Cache apparatus and control method thereof
• Appareil de cache et procédé de commande correspondant
- (11) **2 394 756** (51) **B22D 11/00**
(54) • TITAN-BRAMME FÜR HEISSWALZEN UND SCHMELZVERFAHREN SOWIE WALZVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 395 023** (51) **A61K 39/00**
(54) • MODIFIZIERTE ANTIGENBINDEMOLEKÜLE MIT VERÄNDERTER ZELLSIGNALISIERUNGSAKTIVITÄT
- MODIFIED ANTIGEN BINDING MOLECULES WITH ALTERED CELL SIGNALING ACTIVITY
• MOLÉCULES DE LIAISON D'ANTIGÈNE MODIFIÉES AVEC ACTIVITÉ DE SIGNALISATION DES CELLULES ALTÉRÉE
- (11) **2 398 022** (51) **G11C 16/04**
(54) • Mehrfach programmierbare Speicherzelle auf Logikbasis
• Logic-based memory cell programmable multiple times
• Cellule de mémoire à base de logique programmable plusieurs fois
- (11) **2 400 117** (51) **F01D 17/16**
(54) • Verfahren zur Regelung eines Turboexpander-Verdichter-Systems
• Method of controlling a turboexpander-compressor system
• Procédé de commande pour un système turbodétendeur-compresseur
- (11) **2 405 207** (51) **F24F 1/00**
(54) • Klimatisierungsvorrichtung zum Einbau in eine Raumdecke
- (11) **2 413 476** (51) **H02K 1/20**
(54) • STATOR-GEHÄUSE ZUSAMMENBAU
• STATOR CASE ASSEMBLY
• STATOR BOÎTIER ASSEMBLAGE
- (11) **2 413 515** (51) **H04B 7/0408**
(54) • Mitigation of interference using multiple beams
- (11) **2 414 428** (51) **C08G 63/08**
(54) • VERZWEIGTES POLY(HYDROXYCARBONSÄURE) UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• BRANCHED POLY(HYDROXY ACID) AND PRODUCTION PROCESS THEREOF
• POLY(HYDROXYACIDE) RAMIFIÉ ET PROCEDE POUR SA FABRICATION
- (11) **2 415 992** (51) **F02C 9/18**
(54) • LÜFTUNGSEINLASS FÜR EINEN GAS-TURBINENMOTOR
• VENTILATION INLET FOR A GAS TURBINE ENGINE
• ENTRÉE D'AÉRATION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 434 693** (51) **H04L 12/28**
(54) • SYSTÈME ET NOEUD DE RÉSEAU
- (11) **2 437 159** (51) **G06F 7/02**
(54) • Datenvergleichsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür
• Apparatus for data comparison and control method thereof
• Appareil de comparaison et son procédé de commande
- (11) **2 448 325** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINER SEKUNDÄREN ZELLE WÄHREND DER LEITUNGSÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR SECONDARY CELL RELEASE DURING HANDOVER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LA LIBÉRATION DE CELLULE SECONDAIRE DURANT LE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 449 040** (51) **C09D 5/36**
(54) • PRINTING INK SUCH AS AN INK JET INK COMPRISING NACREOUS PIGMENTS BASED ON FINE AND THIN SUBSTRATES
- ENCRE D'IMPRESSION EN PARTICULIER ENCRE À JET D'ENCRE COMPRÉNAVANTE DES PIGMENTS NACRÉS À BASE DE SUBSTRATS FINS ET MINCES
- (11) **2 460 997** (51) **F01N 3/36**
(54) • ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 476 262** (51) **G05B 19/4099**
(54) • AUTOMATED CUSTOMIZATION OF LOUDSPEAKERS AND LOUDSPEAKER HORNS
- (11) **2 476 443** (51) **A61L 27/04**
(54) • Keramisches Implantat, insbesondere Dentalimplantat
• Ceramic implant, in particular dental implant
• Implant céramique, en particulier implant dentaire
- (11) **2 489 647** (51) **C04B 28/04**
(54) • STRASSENLAG AUF BASIS VON PORTLANDZEMENT
• ROAD PAVEMENTS BASED ON PORTLAND CEMENT
• REVÊTEMENT ROUTIER À BASE DE CIMENT PORTLAND
- (11) **2 504 652** (51) **F28D 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER KANÄLE ZUR VERWENDUNG FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR DEN AUSTAUSCH VON GELÖSTEN STOFFEN ODER WÄRME ZWISCHEN FLÜSSIGKEITSTRÖMEN und entsprechende Vorrichtung
• A METHOD OF PRODUCING MULTIPLE CHANNELS FOR USE IN A DEVICE FOR EXCHANGE OF SOLUTES OR HEAT BETWEEN FLUID FLOWS and respective device
• PROCEDE DE FABRICATION DE MULTIPLES CANAUX DESTINES A ETRE UTILISES DANS UN DISPOSITIF POUR L'ECHANGE DE SOLUTES OU DE CHALEUR ENTRE DES ECOULEMENTS DE FLUIDE et dispositif correspondant
- (11) **2 505 756** (51) **E05F 5/02**
(54) • DÄMPFERKLEMME
• CUSHION CLIP
• ATTACHE DE COUSSIN
- (11) **2 507 338** (51) **C09K 11/06**
(54) • LUMINESZENT HYBRIDE LIQUIDE CRISTAL
- (11) **2 509 278** (51) **H04L 29/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SIP-ENDSYSTEMSTELLS UND ZUR EFFIZIENTEN BINDUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR SIP USER AGENT IDENTIFICATION AND EFFICIENT BINDING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'AGENT D'UTILISATEUR SIP ET LIAISON EFFICACE
- (11) **2 509 566** (51) **A61K 8/19**
(54) • VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN VERFORMUNG DES MENSCHLICHEN HAARES
• PROCÉDÉ DE MISE EN FORME PERMANENTE DE CHEVEUX HUMAINS

- (11) **2 515 127** (51) **G01R 23/163**
(54) • *Apparat und Verfahren zur Analyse eines Frequenzspektrums mit Hilfe überlappender Frequenzbänder*
- (11) **2 518 128** (51) **C09K 11/61**
(54) • *LEUCHTSTOFF- UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LUMINOPHORE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (11) **2 523 308** (51) **H02K 1/16**
(54) • *BLECHABSCHNITTE FÜR STÄNDERKERN, STÄNDERKERN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATION FOR STATOR CORE, STATOR CORE COMPRISING SAID LAMINATION AND METHOD FOR MAKING SAID LAMINATION*
• *TÔLE STATORIQUE, STATOR DE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (11) **2 527 826** (51) **G01N 29/04**
(54) • *TESTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER GEFÜHRTEN WELLE*
- (11) **2 527 827** (51) **G01N 29/11**
(54) • *TESTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER GEFÜHRTEN WELLE*
- (11) **2 528 893** (51) **C07C 251/20**
(54) • *SMALL MOLECULES FOR THE MODULATION OF MCL-1 AND METHODS OF MODULATING CELL DEATH, CELL DIVISION, CELL DIFFERENTIATION AND METHODS OF TREATING DISORDERS*
- (11) **2 532 729** (51) **C10L 3/06**
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES IN EIN GASNETZ EINSPEISBAREN GASGEMISCHES UND DAFÜR GEEIGNETE ANLAGE*
• *METHOD FOR PROVIDING A GAS MIXTURE THAT CAN BE FED INTO A GAS GRID AND ACCOMPANYING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE GAZEUX INJECTABLE DANS UN RÉSEAU DE GAZ ET INSTALLATION À CET EFFET*
- (11) **2 538 666** (51) **H04N 5/44**
(54) • *FERNSTEUERUNGS-ENDGERÄT UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL TERMINAL AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *TERMINAL DE COMMANDE À DISTANCE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (11) **2 553 759** (51) **H01Q 1/24**
(54) • *MERHRBANDIGE ANTENNEN AUS FASUNGSTÜCKEN MIT LÜCKEN*
• *ANTENNES MULTIBANDE FORMÉES DE BANDE D'ENCADREMENT AVEC ESPACEMENT*
- (11) **2 555 007** (51) **G01R 31/36**
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS*
• *STATE-OF-CHARGE ESTIMATION METHODS*
• *PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE*
- (11) **2 561 528** (51) **H01G 11/24**
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR MIT EINEM ELEKTROLYT BEIHALTEND LITHIUM*
- (11) **2 567 102** (51) **F15B 15/28**
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES KOLBENS BEI EINEM HYDRAULISCHEN ODER PNEUMATISCHEN ZYLINDER*
• *METHOD AND DEVICE TO DETERMINE THE POSITION OF A PISTON IN A HYDRAULIC OR A PNEUMATIC CYLINDER*
• *MÉTHODE ET ARRANGEMENT POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN PISTON DANS UN CYLINDRE HYDRAULIQUE OU PNEUMATIQUE*
- (11) **2 568 705** (51) **H04N 19/85**
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KODIERUNG BEWEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG BEWEGTER BILDER UND PROGRAMM ZUR KODIERUNG BEWEGTER BILDER*
- (11) **2 569 647** (51) **G01R 33/24**
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Kompensierung von B1-Inhomogenitäten in der Magnetresonanzbildgebung durch nicht-selektive dreidimensionale Hochfrequenzimpulse*
• *Procédé et appareil pour compenser un défaut d'homogénéité B1 dans une imagerie par résonance magnétique par impulsions RF personnalisées tridimensionnelles non sélectives*
- (11) **2 573 363** (51) **F02C 6/12**
(54) • *Turbocompresseur à géométrie variable avec un agencement d'étanchéité d'aubes statoriques*
- (11) **2 576 933** (51) **E04C 2/24**
(54) • *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION À BASE DE CARTON ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION À L'AIDE DE TELS ÉLÉMENTS*
- (11) **2 578 466** (51) **B61B 11/00**
(54) • *TRANSPORTATION UNIT FOR A CABLE TRANSPORTATION SYSTEM, CABLE TRANSPORTATION SYSTEM COMPRISING SUCH A TRANSPORTATION UNIT AND METHOD OF HEATING A TRANSPORTATION UNIT OF A CABLE TRANSPORTATION SYSTEM*
- (11) **2 586 235** (51) **H04L 12/26**
(54) • *PROCÉDÉ ET CONFIGURATION DE DÉTECTION DE CONGESTION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
- (11) **2 590 462** (51) **H04W 24/02**
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING NEIGHBOUR CELL AUTOMATIC CONFIGURATION IN MOBILE NETWORK*
- (11) **2 598 222** (51) **A63H 33/10**
(54) • *MODULARES BAUSYSTEM UND WERKZEUG ZUR VERWENDUNG FÜR EIN DERARTIGES BAUSYSTEM*
• *MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM AND TOOL FOR USE IN SUCH A CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE ET OUTIL S'UTILISANT DANS UN TEL SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
- (11) **2 602 326** (51) **C12N 15/87**
(54) • *Verfahren zur Transfektion von Nucleinsäure in lebende Zellen*
• *Procédés pour la transfection d'acides nucléiques dans des cellules vivantes*
- (11) **2 603 457** (51) **C01B 39/06**
(54) • *HYDROTHERMALE SYNTHESE VON ZEOLITHEN UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN MISCHOXIDEN*
- *HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF ZEOLITES USING MODIFIED MIXED OXIDES*
• *SYNTHÈSE HYDROTHERMALE DE ZEOLITES EN UTILISANT D'OXYDES MIXTES MODIFIÉS*
- (11) **2 604 704** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • *Verwendung von Mikrovesikeln bei der Diagnose und Prognose von Gehirntumor*
• *Use of microvesicles in diagnosis and prognosis of brain tumor*
• *Utilisation de microvésicules pour le diagnostic et le pronostic de la tumeur cérébrale*
- (11) **2 605 619** (51) **H05B 33/08**
(54) • *LED Lighting device*
- (11) **2 606 054** (51) **C07F 7/21**
(54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYHEDRALE OCTAVINYLSILSESQUIOXANES*
• *OCTAVINYLSILSESQUIOXANES POLYHÉDRALES FONCTIONNALISÉS*
- (11) **2 608 812** (51) **A61K 48/00**
(54) • *NUKLEINSÄUREN ZUR STEUERUNG DES FETTSTOFFWECHSELS DURCH ANZIEHLUNG VON MIR-33-MIKRO-RNAS*
• *NUCLEIC ACIDS TARGETING MIR-33 MICRORNAs FOR REGULATING LIPID METABOLISM*
• *ACIDES NUCLEIQUES POUR CIBLAGE DE MICROARN MIR-33 POUR RÉGULER LE MÉTABOLISME DES LIPIDES*
- (11) **2 614 187** (51) **E02F 9/28**
(54) • *VERBINDUNGSSTIFTBAUGRUPPE MIT DOPPELT WIRKENDEN ÄUSSEREN ENDABSCHNITTEN FÜR EINE BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR PIN ASSEMBLY WITH DUAL FUNCTION OUTER END PORTIONS FOR A GROUND ENGAGING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE BROCHE DE CONNECTEUR AVEC PARTIES D'EXTRÉMITÉ EXTERNES À DOUBLE FONCTION POUR UN APPAREIL DE CONTACT AVEC LE SOL*
- (11) **2 616 174** (51) **C10G 49/22**
(54) • *ENTSCHWEFELUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN DURCH VERWENDUNG VON SUPERKRITISCHEM WASSER UND WASSERSTOFF-DONOR*
- (11) **2 616 529** (51) **C10J 3/84**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES SCHLACKEHALTIGEN HEISSGASSTROMES*
• *DEVICE AND USE OF THE DEVICE FOR TREATING A HOT GAS FLOW CONTAINING SLAG*
• *DISPOSITIF ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN COURANT DE GAZ CHAUD CONTENANT UN LAITIER*
- (11) **2 629 956** (51) **B29C 49/16**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ZUM FÜLLEN EINES BLASGEFORMTEN BEHÄLTERS*
• *SYSTEM FOR PRODUCING AND FILLING BLOW MOULDED CONTAINER*
• *SYSTÈME DE FORMAGE ET DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT MOULÉ PAR SOUFFLAGE*
- (11) **2 630 962** (51) **A61K 38/02**
(54) • *Niedrigfrequente Glatirameracetattherapie*
- (11) **2 635 859** (51) **F25D 23/06**
(54) • *APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN PORTE-CONDUIT ET PROCÉDÉ POUR LE RÉALISER*

- (11) **2 645 165** (51) **G03B 35/04**
(54) • Vorrichtung zum Anpassen eines optischen Pfades zur wahlweise Erfassung eines 2D Bildes oder eines 3D Bildes
- (11) **2 645 499** (51) **H02B 1/38**
(54) • Türscharnier und Schaltschrank mit einem solchen Scharnier
• Door hinge and electrical system enclosure with such a door hinge
• Charnière de porte et armoire électrique avec une telle charnière
- (11) **2 647 229** (51) **H04W 4/14**
(54) • INTERFACE D'ACCÈS À UN SERVICE BASÉ SUR DES CODES DE DONNÉES PEU STRUCTURÉES
- (11) **2 649 758** (51) **H04L 12/707**
(54) • MINIMISER LE NOMBRE D'ADRESSES "NON-VIA"
- (11) **2 651 491** (51) **A61M 39/22**
(54) • VORRICHTUNG ZUM BRECHEN VON MINDESTENS EINEM VERSCHLUSSELEMENT INNERHALB EINES SCHLAUCHES
- (11) **2 653 547** (51) **C12N 15/12**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER METHYLIERUNG EINES DARMKREBS-SPEZIFISCHEN METHYLIERUNGSMARKERGENS ZUR DIAGNOSTIZIERUNG VON DARMKREBS
• METHOD FOR DETECTING METHYLATION OF A COLORECTAL-CANCER-SPECIFIC METHYLATION MARKER GENE FOR COLORECTAL CANCER DIAGNOSIS
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE LA MÉTHYLATION D'UN GÈNE MARQUEUR DE MÉTHYLATION SPÉCIFIQUE AU CANCER RECTAL EN VUE DU DIAGNOSTIC DU CANCER RECTAL
- (11) **2 657 321** (51) **C10J 3/42**
(54) • GASOGEN FÜR DIE PRODUKTION VON GASEN FÜR EXTERNE VERBRENNUNG IN BOILERN, DIE DIE GASE VERWENDEN, UND DAS VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BEHANDLUNG VON BIOMASSE MITTELS DES GASOGENS
• GASOGEN FOR THE PRODUCTION OF GASES FOR EXTERNAL COMBUSTION IN BOILERS WHICH USE SAID GASES AND THE PROCESS TO IMPROVE THE TREATMENT OF BIOMASS BY MEANS OF THE GASOGEN
• GAZOGÈNE POUR LA PRODUCTION DE GAZ POUR COMBUSTION EXTERNE DANS DES CHAUDIÈRES, QUI UTILISENT CES GAZ ET LE PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE TRAITEMENT DE LA BIOMASSE AU MOYEN DU GAZOGÈNE
- (11) **2 658 948** (51) **C10B 47/18**
(54) • BIOKOHLEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ABFÄLLEN
• BIOCHAR MACHINE AND PROCESS FOR TREATING AGRICULTURAL WASTE
• MACHINE À BIOCHAR ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES DÉCHETS AGRICOLES
- (11) **2 659 607** (51) **H04J 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ZELLSUCHE IN SYNCHRONEN, INTERFERENZBEGRENTEN KANÄLEN
• PROCÉDÉS DE RECHERCHE CELLULAIRE DANS DES CANAUX SYNCHRONES LIMITÉS PAR LES INTERFÉRENCES
- (11) **2 663 582** (51) **A01N 25/04**
(54) • DISPERSIONEN MIT HOHER BELADUNG ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN
- HIGH LOAD DISPERSIONS FOR TREATING INFECTIONS
• DISPERSIONS À TAUX DE CHARGE ÉLEVÉE POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS
- (11) **2 664 445** (51) **B29C 70/02**
(54) • Mehrschichtverbundstruktur aus faserverstärktem Kunststoff und Verfahren zur Herstellung der Mehrschichtverbundstruktur
• Structure composite en plastique renforcé de fibres et procédé de fabrication de la structure composite
- (11) **2 666 245** (51) **H04L 5/00**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS SYSTÈME À NOEUDS MULTIPLES
- (11) **2 666 982** (51) **F01M 1/00**
(54) • dispositif de graissage
- (11) **2 667 319** (51) **G06F 21/36**
(54) • Système de sécurité mis en oeuvre par ordinateur et procédé
- (11) **2 678 044** (51) **A61L 9/05**
(54) • AUSGABEVORRICHTUNG UND LUFT-BEHANDLUNGSVERFAHREN
• EMANATOR DEVICE AND AIR TREATMENT METHOD
• DISPOSITIF DIFFUSEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIR
- (11) **2 683 952** (51) **F15D 1/00**
(54) • TRÄGER ZUM STÜTZEN VON EINBAUELEMENTEN IN EINER STOFFTRANSPORTKOLONNE, UND VERFAHREN FÜR DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **2 687 530** (51) **C07D 471/14**
(54) • STICKSTOFFHALTIGE AROMATISCHE VERBINDUNGEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTVORRICHTUNG
• NITROGEN-CONTAINING AROMATIC COMPOUNDS AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
• COMPOSÉS AROMATIQUES CONTENANT DE L'AZOTE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (11) **2 692 671** (51) **B65H 5/06**
(54) • Mécanisme de transport de feuille et appareil de formation d'image équipé d'un tel mécanisme
- (11) **2 693 928** (51) **A47L 13/17**
(54) • HAUSHALTSPFLEGEARTIKEL
• L'ARTICLE POUR L'ENTRETIEN DE LA MAISON
- (11) **2 693 929** (51) **A47L 13/17**
(54) • ARTICLE POUR L'ENTRETIEN DE LA MAISON
- (11) **2 695 260** (51) **H02G 3/08**
(54) • ELEKTRISCHES VERBINDUNGSGEHÄUSE UMFASSEND EINE KABELAUSGANGS-ABSCHNITTSTRUKTUR ZUM WICKELN VON TAPE
- (11) **2 698 964** (51) **H04L 29/06**
(54) • Opération d'un module d'identification d'abonné
- (11) **2 699 747** (51) **E05B 15/00**
(54) • VERRIEGELUNGSANORDNUNG
• LOCK ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE VERROUILLAGE
- (11) **2 702 871** (51) **A61L 27/36**
(54) • KOLLAGENBIOGEWEBE UND SEINE VERWENDUNG
- COLLAGEN BIOFABRIC and USE THEREOF
• TEXTURE BIOLOGIQUE DE COLLAGÈNE ET SON UTILISATION
- (11) **2 703 345** (51) **C01B 19/00**
(54) • NEUE HALBLEITERVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG
• NOVEL SEMICONDUCTOR COMPOUND AND USAGE THEREOF
- (11) **2 703 927** (51) **B64D 31/02**
(54) • Antriebssysteme für Hubschrauber
• Propulsion system for helicopter
• Système de propulsion pour hélicoptère
- (11) **2 705 369** (51) **G01N 33/569**
(54) • VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS EINER INFEKTION DURCH DAS DENGUE-VIRUS
• METHOD FOR THE DETECTION OF AN INFECTION BY THE DENGUE VIRUS
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE LA DENGUE
- (11) **2 706 197** (51) **F01D 25/16**
(54) • Bearing outer race locating washer
- (11) **2 706 839** (51) **B63B 21/20**
(54) • VERANKERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS IN DIESEM VERANKERUNGSSYSTEM
• MOORING SYSTEM AND USE OF A CONNECTION ELEMENT IN SAID MOORING SYSTEM
• SYSTÈME D'AMARRAGE ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION DANS CE SYSTÈME D'AMARRAGE
- (11) **2 710 420** (51) **G02B 6/32**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ISOLIERUNG EINES LASERLICHTBÜNDELS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ISOLATION OPTIQUE D'UN FAISCEAU DE LUMIÈRE À LASER
- (11) **2 719 866** (51) **F01D 5/30**
(54) • Rotorscheibe einer Turbomaschine mit einem Verschlussstück für Laufradschaufeln
• Rotor disk of a turbomachine comprising a lock for blades
• Roue de turbomachine avec un verrou de blocage d'aubes
- (11) **2 727 385** (51) **H04W 4/70**
(54) • NOEUD ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS
- (11) **2 730 352** (51) **B22D 41/30**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WIEDERVERWENDETEN PLATTE FÜR EINE SCHIEBEDÜSE
• MANUFACTURING METHOD OF RECYCLED PLATE FOR SLIDING NOZZLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE RECYCLÉE POUR BUSE COULISSANTE
- (11) **2 731 823** (51) **B60N 2/90**
(54) • DISPOSITIF DE SIÈGE COMPORTANT UNE BANQUETTE VARIABLE
- (11) **2 734 522** (51) **C07D 487/04**
(54) • 4-IMIDAZOPYRIDAZIN-1-YL-BENZAMIDE UND 4-IMIDAZOTRIAZIN-1-YL-BENZAMIDE ALS BTK-INHIBITOREN
• 4-IMIDAZOPYRIDAZIN-1-YL-BENZAMIDES AND 4-IMIDAZOTRIAZIN-1-YL-BENZAMIDES AS BTK-INHIBITORS
- (11) **2 735 167** (51) **H04N 21/647**
(54) • SYSTEM ZUM AUSSTRAHLEN VON VIDEOPROGRAMMEN

- (11) **2 735 904** (51) **G03F 7/09**
- (54) • SYSTEM FOR BROADCASTING VIDEO PROGRAMS
- (11) **2 742 241** (51) **F04C 18/02**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR DÜNN-SCHICHTBILDUNG FÜR LITHOGRAFIE BEINHALTEND TITAN UND SILIZIUM
- (11) **2 745 433** (51) **H04B 7/26**
- (54) • SPIRALPUMPE
- (11) **2 749 469** (51) **B61B 9/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN VON MULTIMEDIA-BROADCAST/MULTICAST-DIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHODS AND APPARATUS FOR RECEIVING MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST SERVICE IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR RECEVOIR UN SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **2 750 917** (51) **B60L 1/00**
- (54) • LADEANSCHLUSS, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG
- (11) **2 752 562** (51) **F01N 3/28**
- (54) • Laufwerk für eine Luftseilbahn und Luftseilbahn mit einem solchen Laufwerk.
- Bogie pour installation de transport à câbles; installation de transport à câbles équipée d'un tel bogie.
- (11) **2 752 705** (51) **G02F 1/1333**
- (54) • MONTAGEUNTERLAGE MIT ANORGANISCHEN NANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MOUNTING MAT INCLUDING INORGANIC NANOPARTICLES AND METHOD FOR MAKING THE SAME
- MATTE DE MONTAGE INCLUANT DES NANOPARTICULES INORGANIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 753 223** (51) **A47L 9/00**
- (54) • Anzeigevorrichtung
- Display device
- Dispositif d'affichage
- (11) **2 753 225** (51) **A47L 11/40**
- (54) • SELBSTTÄTIGE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE AUTONOME
- (11) **2 757 832** (51) **H04W 48/16**
- (54) • APPARIL DE TRAITEMENT DE SURFACE AUTONOME POUR DES SUPERFICIES
- (11) **2 758 525** (51) **C12N 7/04**
- (54) • SELBSTTÄTIGE OVERFLÄCHENBEHANDLUNGSGERÄT
- APPAREIL AUTONOME POUR DES SUPERFICIES
- Vorrichtung und Methode zur Kommunikation über mehrere Netze und Zugagnskontrolleinstellungsaktualisierung bei Netzwerkwechsel
- Appareil et procédé permettant de communiquer par l'intermédiaire d'une pluralité de réseaux et actualiser les paramètres de contrôle d'accès au moment de changement de réseau
- INFLUENZAVIRUSMUTANTE, DIE EIN HÄMAGGLUTININPROTEIN OHNE FUNKTIONELLE SIGNALSEQUENZ EXPRIMIERT, ZUR VERWENDUNG ALS IMPFSTOFF
- MUTANTE DU VIRUS DE LA GRIPPE EXPRIMANT UNE PROTÉINE D'HÉMAG-
- GLUTININE SANS SÉQUENCE DE SIGNAL FONCTIONNELLE POUR L'UTILISATION COMME VACCIN
- (11) **2 759 267** (51) **A61B 17/072**
- (54) • Methode zur Montierung einer chirurgischen Versteifung auf einer chirurgischen Vorrichtung
- (11) **2 768 302** (51) **A01M 7/00**
- (54) • SYSTEME DE PULVÉRISATION AGRICOLE
- (11) **2 768 962** (51) **C12N 15/82**
- (54) • Analyse von Biopartikeln basierend auf ihrem Wärmetransfer-Widerstand
- PRODUCTION, STOCKAGE ET UTILISATION D'ENZYMES DÉGRADANT LA PAROI CELLULAIRE
- (11) **2 769 615** (51) **A01F 15/07**
- (54) • Analyse von Biopartikeln basierend auf ihrem Wärmetransfer-Widerstand
- Appareil et procédé d'alimentation d'un matériau d'emballage dans une chambre
- (11) **2 772 753** (51) **G01N 25/18**
- (54) • Analyse von Biopartikeln basierend auf ihrem Wärmetransfer-Widerstand
- (11) **2 779 259** (51) **H01L 43/08**
- (54) • Magnetoresistive Strukturen und diese beinhaltende magnetische Direktzugriffsspeichervorrichtungen
- Structures magnétorésistives et dispositifs de mémoire à accès aléatoire magnétique qui les comprennent
- (11) **2 780 619** (51) **B29C 65/00**
- (54) • ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN
- PIPE CONNECTION ASSEMBLY AND METHOD
- ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE CANALISATION ET PROCÉDÉ
- (11) **2 782 462** (51) **A24D 3/04**
- (54) • Kombinationstherapie mit einem antimoralen Antibiotikum
- RAUCHARTIKEL MIT BEWEGLICHER RAUCHFREISETZUNGSKOMPONENTE
- ARTICLE À FUMER DOTÉ D'UN COMPOSANT DE LIBÉRATION DE VAPEUR AMOVIBLE
- Thérapie de combinaison avec un antibiotique antitumoral
- (11) **2 786 753** (51) **A61K 31/4995**
- (54) • Kombinationstherapie mit einem Mitosehemmer
- Combination therapy with an antitumor antibiotic
- Thérapie de combinaison avec un antibiotique antitumoral
- (11) **2 786 754** (51) **A61K 31/4995**
- (54) • Kombinationstherapie mit einem Mitosehemmer
- Combination therapy with a mitotic inhibitor
- Thérapie de combinaison avec un inhibiteur de la mitose
- (11) **2 787 201** (51) **F02N 11/08**
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM ANTIMORALEN ANTIOTIKUM
- COMBINATION THERAPY WITH AN ANTITUMOR ANTIBIOTIC
- THÉRAPIE DE COMBINAISON AVEC UN ANTIOTIQUE ANTITUMORAL
- (11) **2 788 042** (51) **A61M 1/16**
- (54) • Kombinationstherapie mit einem Mitosehemmer
- Combination therapy with a mitotic inhibitor
- Thérapie de combinaison avec un inhibiteur de la mitose
- (11) **2 788 042** (51) **A61M 1/16**
- (54) • VEHICLE ENGINE AUTOMATIC CONTROL DEVICE
- (11) **2 788 042** (51) **A61M 1/16**
- (54) • APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA ZONE DE SURFACE MEMBRANAIRE ET DU VOLUME D'AMORÇAGE EN SANG DANS DES DISPOSITIFS D'ASSISTANCE PULMONAIRE MICROFLUIDIQUES
- (11) **2 790 491** (51) **A01J 5/04**
- (54) • APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA ZONE DE SURFACE MEMBRANAIRE ET DU VOLUME D'AMORÇAGE EN SANG DANS DES DISPOSITIFS D'ASSISTANCE PULMONAIRE MICROFLUIDIQUES
- (11) **2 790 491** (51) **A01J 5/04**
- (54) • SYSTEME DE TRAITE ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LE DÉTACHEMENT D'UN GOBELET TRAYEUR D'UN TRAYON PENDANT UN PROCESSUS DE TRAITE
- (11) **2 793 832** (51) **A61K 8/49**
- (54) • MÜNDLICHE PFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **2 795 569** (51) **G06Q 50/22**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND SCHWEISSVORRICHTUNG
- SECONDARY BATTERY FABRICATION METHOD, SECONDARY BATTERY, AND WELDING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE
- (11) **2 795 950** (51) **H04W 12/12**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND SCHWEISSVORRICHTUNG
- SECONDARY BATTERY FABRICATION METHOD, SECONDARY BATTERY, AND WELDING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE
- (11) **2 796 281** (51) **B30B 11/08**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ARTIKELS MIT GEKRÜMMTEN MUSTERN AUS AUSGERICHTETEN PIGMENTFLOCKEN
- METHOD OF FORMING AN ARTICLE WITH CURVED PATTERNS FORMED OF ALIGNED PIGMENT FLAKES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET À MOTIFS INCURVÉS CONSTITUÉS DE FLOCONS DE PIGMENT ALIGNÉS
- (11) **2 797 573** (51) **A61Q 5/02**
- (54) • Dispositif râcleur pour une presse à comprimés rotative ainsi que rotor et presse à comprimés rotative
- (11) **2 797 881** (51) **C07C 271/10**
- (54) • Dispositif râcleur pour une presse à comprimés rotative ainsi que rotor et presse à comprimés rotative
- (11) **2 798 120** (51) **D07B 5/00**
- (54) • Dispositif râcleur pour une presse à comprimés rotative ainsi que rotor et presse à comprimés rotative
- (11) **2 798 697** (51) **H01Q 1/24**
- (54) • Dispositif râcleur pour une presse à comprimés rotative ainsi que rotor et presse à comprimés rotative
- (11) **2 799 071** (51) **A61K 31/47**
- (54) • Dispositif râcleur pour une presse à comprimés rotative ainsi que rotor et presse à comprimés rotative
- (11) **2 802 243** (51) **A47J 31/44**
- (54) • Dispositif râcleur pour une presse à comprimés rotative ainsi que rotor et presse à comprimés rotative
- (11) **2 802 461** (51) **B42D 25/369**
- (54) • Dispositif râcleur pour une presse à comprimés rotative ainsi que rotor et presse à comprimés rotative

- (11) **2 811 998** (51) **A61K 31/422**
(54) • ANTIparasitäre orale veterinäre Zusammensetzungen enthaltend systemisch wirkende Aktivstoffe und deren Verwendungen
• PARASITICIDAL ORAL VETERINARY COMPOSITIONS COMPRISING SYSTEMICALLY ACTING ACTIVE AGENTS, METHODS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS PARASITICIDES ORALES VÉTÉRINAIRES COMPRENANT DES AGENTS ACTIVES À ACTION SYSTÉMIQUE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **2 812 481** (51) **D07B 1/06**
(54) • LÄNGLICHES STAHELEMENT MIT EINER BESCHICHTUNG AUS EINER TERNÄREN ODER QUATERNÄREN MESSINGLEGIERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• ELONGATED STEEL ELEMENT COMPRISING A TERNARY OR QUATERNARY BRASS ALLOY COATING AND CORRESPONDING METHOD
• ÉLÉMENT D'ACIER ALLONGÉ ENROBÉ D'UN ALLIAGE DE LAITON TERNAIRE OU QUATERNAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **2 818 586** (51) **C30B 1/02**
(54) • ELEKTRODE MIT KEIMBILDUNGSSCHICHT FÜR EPITAXIE
• ELECTRODE WITH NUCLEATION LAYER FOR EPITAXY
• ELECTRODE AVEC COUCHE DE NUCLÉATION POUR ÉPITAXIE
- (11) **2 819 455** (51) **H04W 28/02**
(54) • OFF-PATH-BENACHRIGTIGUNG VON RAN-ÜBERLASTUNGSINFORMATIONEN IN EINEM EPS-NETZWERK
• OFF-PATH NOTIFICATION OF RAN CONGESTION INFORMATION IN AN EPS NETWORK
• NOTIFICATION EN DEHORS DU TRAJET D'INFORMATIONS D'ENCOMBREMENT RAN DANS UN RÉSEAU EPS
- (11) **2 819 745** (51) **A61N 1/36**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STIMULIERUNGSMUSTERN ODER -KURVEN
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING COMPOSITE PATTERNS OF STIMULATION OR WAVEFORMS
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE MOTIFS COMPOSITES DE STIMULATION OU DE FORMES D'ONDE
- (11) **2 821 544** (51) **D06M 15/643**
(54) • ACRYLIC-FIBER FINISH FOR CARBON-FIBER PRODUCTION, ACRYLIC FIBER FOR CARBON-FIBER PRODUCTION, AND CARBON-FIBER PRODUCTION METHOD
- (11) **2 823 916** (51) **B22D 19/00**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Verbundgussteils
• Method of manufacturing a composite casting
• Procédé de fabrication d'une pièce moulée composite
- (11) **2 824 204** (51) **B21D 37/16**
(54) • TÔLE D'ACIER POUR UNE UTILISATION DE PRESSAGE À CHAUD, ARTICLE MOULÉ PAR PRESSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR PRESSAGE
- (11) **2 825 085** (51) **A47L 13/144**
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSVERFAHREN, UND EIN VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN
- OUTIL DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ POUR NETTOYER ET PROCÉDÉ POUR RATTRAPER
- (11) **2 825 383** (51) **B41F 7/28**
(54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE MIT FEUCHTWERK MIT ROTIERENDER BÜRSTE
• CONTAINER-HANDLING MACHINE HAVING A DAMPENING UNIT COMPRISING A ROTATING BRUSH
• MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS AVEC DISPOSITIF DE MOULAGE À BROSSE ROTATIVE
- (11) **2 828 056** (51) **B29C 45/76**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER MIT EINEM HANDHABUNGSGERÄT AUSGESTATTETEN SPRITZGIEßMASCHINE
• DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN INJECTION MOULDING MACHINE EQUIPPED WITH A HANDLING DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À COMMANDER UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ÉQUIPÉE D'UN APPAREIL DE MANIPULATION
- (11) **2 832 409** (51) **B01D 39/16**
(54) • Vliesstoffbahn, Verfahren zur Herstellung davon und Filter
• Nonwoven sheet, process for producing the same, and filter
• Feuille non tissée, son procédé de production, et filtre
- (11) **2 832 942** (51) **E05D 3/14**
(54) • SCHARNIER FÜR BEWEGLICHE TEILE EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE WIE ZUM BEISPIEL TÜREN, KOFFERRAUMKLAPPEN, MOTORHAUBEN UND/ODER HECKKLAPPEN
• HINGE FOR MOVABLE PARTS OF MOTOR VEHICLE BODYWORKS, SUCH AS DOORS, BOOTS, BONNETS AND/OR HATCHBACK DOORS
• CHARNIÈRE POUR LES PARTIES MOBILES DE CARROSSERIES DE VÉHICULE AUTOMOBILE, COMME PORTES, COUVERCLES DE COFFRE, CAPOTS ET/OU HAYONS
- (11) **2 832 943** (51) **E05D 7/00**
(54) • VERDECKT LIEGENDES TÜRBAND MIT ELEKTRISCHER VERBINDUNG
• CONCEALED HINGE WITH ELECTRICAL CONNECTION
• PENTURE RECOUVERTE DOTÉE DE LIAISON ÉLECTRIQUE
- (11) **2 834 217** (51) **C07D 213/82**
(54) • NICOTINAMIDPULVER UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG
• POUVRE DE NICOTINAMIDE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SA FABRICATION
- (11) **2 837 259** (51) **H05B 33/08**
(54) • METHOD OF OPERATING A LLC RESONANCE CONVERTER FOR A LIGHT SOURCE, AND CORRESPONDING CONVERTER AND LED POWER SOURCE
• METHODE POUR ALIMENTER UN CONVERTISSEUR RESONANT LLC POUR UNE SOURCE LUMINEUSE, ET CONVERTISSEUR ET SOURCE DE PUISSANCE POUR LED CORRESPONDANTE
- (11) **2 837 264** (51) **H05B 33/08**
(54) • CONVERTER FOR A LAMP, LED CONVERTER, AND CONVERTER OPERATION METHOD
• CONVERTISSEUR POUR UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE, CONVERTISSEUR DEL ET
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR
- (11) **2 838 937** (51) **C09K 8/42**
(54) • BEHANDLUNG UNTERIRDISCHER FORMATIONEN MIT GELEN
• TREATMENT OF SUBTERRANEAN FORMATIONS WITH GELS
- (11) **2 843 468** (51) **G02F 1/225**
(54) • Verfahren zur Erzeugung einer Modulation eines optischen Signals
• Method of generating a modulation of an optical signal
• Procédé de génération d'une modulation d'un signal optique
- (11) **2 845 072** (51) **G05D 3/12**
(54) • APPAREIL DE COMMUTATION
- (11) **2 846 591** (51) **H04W 52/02**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIMAX-FEMTOZELLEN-BASISSTATION UND FEMTOZELLEN-BASISSTATION
• METHOD FOR OPERATING A WIMAX FEMTOCELL BASE STATION AND FEMTOCELL BASE STATION
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE STATION DE BASE FEMTOCELLULAIRE WIMAX ET LADITE STATION
- (11) **2 847 897** (51) **H04B 10/077**
(54) • NOEUD ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION ITERATIVE D'UTILISATION SPECTRALE
- (11) **2 851 340** (51) **C01B 13/02**
(54) • ORTHOPHOSPHAT-, ORTHOVANADAT ODER ORTHOPHOSPHATVANADAT KOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG IN FESTEN CHEMISCHE SAUERSTOFFERZEUGERN
• ORTHO-PHOSPHATE, ORTHO-VANADATE OR ORTHO-PHOSPHATE-VANADATE COMPONENTS FOR USE IN SOLID CHEMICAL OXYGEN GENERATORS
• COMPOSANTS ORTHO-PHOSPHATES, ORTHO-VANADATES OU ORTHO-PHOSPHATES-VANADATES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES GÉNÉRATEURS D'OXYGÈNE CHIMIQUE SOLIDE
- (11) **2 851 411** (51) **C10J 3/72**
(54) • Vergasungsgerät
• Gasification apparatus
• Appareil de gazéification
- (11) **2 852 607** (51) **C07J 75/00**
(54) • SYNTHESE VON STEROIDSAPONINEN
• SYNTHESIS OF STEROID SAPONINS
• SYNTHÈSE DE SAPONINES STÉROÏDES
- (11) **2 853 369** (51) **B29C 45/00**
(54) • Verfahren und Form zur Herstellung von Dichtplatten im Spritzguss
• Method and mould for the manufacture of sealing plates in injection moulding
• Procédé et moule destinés à la fabrication de plaques d'étanchéité moulées par injection
- (11) **2 854 616** (51) **A47L 13/22**
(54) • BODENREINIGUNGSGERÄT MIT EINWEGTÜCHERN UND METHODE ZUM BODENREINIGEN
• APPAREIL DE NETTOYAGE DU SOL AVEC TISSU JETABLE À USAGE UNIQUE ET MÉTHODE POUR NETTOYAGE DES SOLS
- (11) **2 856 565** (51) **H01R 13/627**
(54) • STECKVERBINDER FÜR MINIATURISIERTEN VERBINDER
• PLUG FOR A MINIATURIZED CONNECTOR

- FICHE MÂLE POUR CONNECTEUR MINIATURISÉ
- (11) **2 857 188** (51) **B32B 5/02**
- (54) • Gaine dotée d'un tuyau extérieur en film se chevauchant et fixé par bande adhésive, destinée au revêtement de conduites, et son procédé de fabrication
- (11) **2 859 353** (51) **G01N 33/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION ODER NICHTREAKTION AUF EIN MONOAMINERGES ANTIDEPRESSIVUM
- MÉTHODE POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE OU NON-RÉPONSE À UN ANTIDÉPRESSEUR MONOAMINERGIQUE
- (11) **2 860 667** (51) **G06K 19/07**
- (54) • Funkfrequenzsystem und Verfahren zur Begrenzung einer Spannung
- Système radiofréquence et procédé pour limiter une tension
- (11) **2 861 977** (51) **G01N 29/07**
- (54) • ZERSTÖRUNGSFREIEN ULTRASCHALL-PRÜFUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN
- NON DESTRUCTIVE ULTRASONIC INSPECTION OF STRUCTURES IN COMPOSITE MATERIAL
- (11) **2 864 456** (51) **C10M 111/02**
- (54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SCHWERE FISCHER-TROPSCH BASISÖLE UND ALKYLIERTE AROMATEN BASISÖL
- LUBRICATING OIL COMPOSITIONS COMPRISING HEAVY FISCHER-TROPSCH DERIVED AND ALKYLATED AROMATIC BASE OIL
- COMPOSITIONS LUBRIFIANTES À BASE DES HUILES DE FISCHER-TROPSCH LOURDES ET DES HUILES AROMATIQUES ALKYLÉES
- (11) **2 865 640** (51) **C01B 3/38**
- (54) • Wasserreinigung durch Energie aus einem Dampfreformierungsverfahren von Kohlenwasserstoffen
- Water purification using energy from a hydrocarbon steam reforming process
- (11) **2 866 226** (51) **G10L 15/26**
- (54) • Verfahren zur Sprachverwaltung und entsprechende Systeme
- Methods for voice management, and related systems
- Procédés de gestion vocale et systèmes associés
- (11) **2 873 261** (51) **H04W 4/20**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNGSDIENSTEPLATTFORM MIT ZUGRIFF AUF KERNNETZWERKINFORMATIONEN EINSCHLIESSLICH KONTEXT-DATEN
- METHOD, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING APPLICATION SERVICE PLATFORM WITH ACCESS TO CORE NETWORK INFORMATION COMPRISING CONTEXT DATA
- (11) **2 875 174** (51) **D02G 3/44**
- (54) • ABRIEBFESTES PRODUKT MIT UHMPE FASERN
- ABRASION RESISTANT PRODUCT COMPRISING UHMWPE FIBERS
- PRODUIT RÉSISTANT À L'ABRASION COMPRENANT DES FIBRES EN POLY-ÉTHYLÈNE À FORT POIDS MOLÉCULAIRE (UHMWPE)
- (11) **2 877 630** (51) **D07B 1/06**
- (54) • STAHLITZE ZUR GUMMIVERSTÄRKUNG MIT AUGEWÄHLTEN MIT MESSING BE-SCHICHTETEN DRÄHTEN
- CÂBLE D'ACIER POUR RENFORT EN CAOUTCHOUC AVEC CERTAINS FILA-MENTS REVÊTU DE LAITON
- (11) **2 878 372** (51) **B01L 1/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VER- UND/ODER ENTSORGUNG EINER MIT EINEM GEFÄHRSTOFF ARBEITENDEN EINRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR FEEDING AND/OR DISCHARGING A DEVICE OPERATING WITH A HAZARDOUS MATERIAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À L'ÉLIMINATION ET/OU À L'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF TRAVAILLANT AVEC UN PRODUIT DANGEREUX
- (11) **2 879 691** (51) **A61K 38/17**
- (54) • PROCÉDÉS D'INACTIVATION DE VIRUS ENVELOPPÉS
- (11) **2 882 959** (51) **F03D 3/04**
- (54) • WINDTURBINE SOWIE GEBÄUDE MIT SOLCH EINER WINDTURBINE
- ÉOLIENNE ET BÂTIMENT AVEC UNE TELLE ÉOLIENNE
- (11) **2 890 607** (51) **B63C 9/125**
- (54) • AUFBLASBARE WESTE FÜR WASSERSPORT
- GILET GONFLABLE POUR DES SPORTS AQUATIQUES
- (11) **2 891 365** (51) **H04L 12/733**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ROUTERS IN EINEM MESH-NETZ
- METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A ROUTER IN A MESH NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA SÉLECTION D'UN ROUTEUR DANS UN RÉSEAU MAILLÉ
- (11) **2 892 160** (51) **H04B 1/00**
- (54) • ANALOG- UND AUDIOMISCHSIGNAL-FRONTEND FÜR EIN ZELLULARES 4G/LTE-SYSTEM-ON-CHIP
- ANALOG AND AUDIO MIXED-SIGNAL FRONT END FOR 4G/LTE CELLULAR SYSTEM-ON-CHIP
- EXTRÉMITÉ FRONTALE HYBRIDE AUDIO ET ANALOGIQUE POUR SYSTÈME SUR PUCÉ CELLULAIRE 4G/LTE
- (11) **2 893 780** (51) **H05B 41/32**
- (54) • GENERATOR FÜR EINE BLITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GENERATORS FÜR EINE BLITZVORRICHTUNG
- GENERATOR FOR A FLASH DEVICE AND A METHOD OF OPERATING A GENERATOR FOR A FLASH DEVICE
- GÉNÉRATEUR POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIR
- (11) **2 896 705** (51) **C22C 9/05**
- (54) • LEGIERUNG AUF CU-AL-MN-BASIS MIT STABILER SUPERELASTIZITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CU-AL-MN BASED ALLOY EXHIBITING STABLE SUPERELASTICITY AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR
- ALLIAGE À BASE DE CU-AL-MN PRÉSENTANT UNE SUPERÉLASTICITÉ STABLE, ET SON PROCESSUS DE FABRICATION
- (11) **2 897 441** (51) **H04W 48/18**
- (54) • MULTI-NETWORK JOINT TRANS-MISSION-BASED OFFLOAD METHOD, SYSTEM AND ACCESS NETWORK ELEMENT
- (11) **2 902 358** (51) **B81B 3/00**
- (54) • ELEKTROSTATISCH ANGETRIEBENE MEMS-VORRICHTUNG, INSBESONDERE DREHBARER MIKROSPIEGEL
- (11) **2 903 766** (51) **B23B 3/26**
- (54) • ÉLÉMENTS DE COUPLAGE POUR APPAREILS D'USINAGE DE TUYAUX
- (11) **2 903 967** (51) **C07D 213/75**
- (54) • ALKYL-PYRIMIDINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN UND WEITEREN ERKRANKUNGEN
- DÉRIVÉS D'ACYLAMINOPYRIMIDINE POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS VIRALES ET D'AUTRES MALADIES
- (11) **2 906 988** (51) **G02B 27/01**
- (54) • HEAD-UP ANZEIGE UND VERFAHREN HIERFÜR
- HEAD-UP DISPLAY AND METHOD THEREFORE
- (11) **2 908 689** (51) **A45C 5/14**
- (54) • GEPÄCK ODER BEHÄLTER MIT DREHBAREN RÄDERN UND BREMSE
- LUGGAGE OR CONTAINER HAVING PIVOTING WHEELS AND BREAK SYSTEM
- (11) **2 908 853** (51) **A61K 38/17**
- (54) • THY1 (CD90) ALS THERAPIE ZUR STEUERUNG VON FETTGEWEBEAKKUMULATION
- THY1 (CD90) AS A THERAPY TO CONTROL ADIPOSE TISSUE ACCUMULATION
- THY1 (CD90) EN TANT QUE THÉRAPIE POUR RÉGULER L'ACCUMULATION DE TISSU ADIPEUX
- (11) **2 909 470** (51) **F03D 1/00**
- (54) • ARBEITSBÜHNE UM DIE SCHRAUBVERBINDUNGEN VON WINDENERGIEANLAGEN-TURMSEGMENT-TEILEN ZU ÜBERPRÜFEN
- WORK CAGE FOR CHECKING THE BOLTED CONNECTIONS BETWEEN WIND TURBINE TOWER SEGMENTS.
- PLATE-FORME DE TRAVAIL POUR VÉRIFIER LES CONNECTIONS BOULONNÉES D'ÉLÉMENTS DE TOUR D'ÉOLIENNE.
- (11) **2 911 398** (51) **H04N 19/176**
- (54) • Vorrichtung zur Dekodierung von Bildern
- (11) **2 911 399** (51) **H04N 19/176**
- (54) • Verfahren zur Dekodierung von Bildern
- (11) **2 911 400** (51) **H04N 19/176**
- (54) • Vorrichtung zur Dekodierung von Bildern
- (11) **2 911 401** (51) **H04N 19/176**
- (54) • Verfahren zur Dekodierung von Bildern
- (11) **2 912 307** (51) **F03D 1/06**
- (54) • PALE D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **2 912 945** (51) **A01N 43/653**
- (54) • Suspensionskonzentrat enthaltend Tebuconazol
- Suspension concentrate comprising tebuconazole
- Concentré de suspension comprenant du tébuconazole
- (11) **2 916 968** (51) **C09D 11/50**
- (54) • NICHTUMKEHRBARE MAGNETISCH IN-DUZIERTER BILDER ODER MUSTER

- (11) **2 917 538** (51) **F01N 9/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA PROPULSION D'UN VÉHICULE
- (11) **2 918 326** (51) **B01D 27/10**
(54) • FILTEREINRICHTUNG UND FILTERGEHÄUSEDECKEL
• FILTER DEVICE AND FILTER HOUSING COVER
• DISPOSITIF DE FILTRE ET COUVERCLE DE BOÎTIER DE FILTRE
- (11) **2 919 558** (51) **H05B 41/28**
(54) • Atténuation de moyens d'éclairage par modulation d'impulsions en largeur pwm synchronisées avec le réseau électrique
- (11) **2 920 248** (51) **C09C 1/02**
(54) • OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES KALZIUMOXID UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• SURFACE-MODIFIED CALCIUM OXIDE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SURFACE-MODIFIED CALCIUM OXIDE
• OXYDE DE CALCIUM À SURFACE MODIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 920 366** (51) **E01B 1/00**
(54) • SYSTÈME DE TRANSPORT SUR RAIL POUR UN ENGIN DE POSE DE VOIE
- (11) **2 922 453** (51) **A47K 10/48**
(54) • FILTRES DE SÈCHE-MAINS
- (11) **2 923 756** (51) **C08F 10/00**
(54) • DURCH HYBRIDSTÜTZE GETRÄGERTER METALLOKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLENHOMOPOLYMERS ODER COPOLYMERS MIT BREITER ODER BIMODALER MOLMASSENVERTEILUNG, VERWEDNUNG DES GETRÄGERTER METALLOKATALYSATORS UND ETHYLENPOLYMER MIT BREITER ODER BIMODALER MOLMASSENVERTEILUNG
• METALLOCENE CATALYST SUPPORTED BY HYBRID SUPPORTING MEANS, PROCESS FOR PRODUCING SAME, POLYMERIZATION PROCESS FOR PRODUCING AN ETHYLENE HOMOPOLYMER OR COPOLYMER WITH BROAD OR BIMODAL MOLAR MASS DISTRIBUTION, USE OF THE SUPPORTED METALLOCENE CATALYST AND ETHYLENE POLYMER WITH BROAD OR BIMODAL MOLAR MASS DISTRIBUTION
• CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ SUR SUPPORT HYBRIDE, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE POLYMERISATION POUR LA PRÉPARATION D'UN HOMOPOLYMÈRE OU D'UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE À DISTRIBUTION DE MASSE MOLLAIRE LARGE OU BIMODALE, UTILISATION DU CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ ET COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE À DISTRIBUTION DE MASSE MOLLAIRE LARGE OU BIMODALE
- (11) **2 924 014** (51) **C04B 35/119**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FILM-SUBSTRATSTRUKTUR
• MANUFACTURING METHOD OF A FILM-BONDED STRUCTURE
• METHOD DE PRÉPARATION D'UNE STRUCTURE FILM-SUBSTRAT
- (11) **2 925 185** (51) **A45D 1/14**
(54) • FRISIERGERÄT
- (11) **2 927 436** (51) **F01K 7/22**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTWERKS MIT ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG SOWIE DIESBEZÜGLICHES KRAFTWERK
- (11) **2 930 507** (51) **G01N 29/22**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG VON VERPACKUNGSSIEGELN MIT EINEM DUAL-WANDLER
• APPARATUS AND METHOD FOR DUAL TRANSDUCER ULTRASONIC TESTING OF PACKAGE SEALS
• APPAREIL ET MÉTHODE DE TEST À ULTRASONS DE JOINTS D'EMBALLAGE, AVEC UN TRANSDUCTEUR DOUBLE
- (11) **2 935 164** (51) **C07C 17/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENDICHLORID (EDC)
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF ETHYLENE DICHLORIDE (EDC)
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DICHLORURE D'ÉTHYLÈNE (EDC)
- (11) **2 935 175** (51) **C07C 29/17**
(54) • (6R, 10R) -6,10,14-TRIMÉTYLPENTADÉCAN-2-ONE PRÉPARÉ À PARTIR DE (R)-6,10,14-TRIMÉTYLPENTADÉCAN-2-ONE
- (11) **2 936 860** (51) **H04W 12/08**
(54) • ANZEIGE DER BENUTZERGERÄTE-ZUGÄNGLICHKEIT ZUR WI-FI-INTEGRATION IN EINEM RAN
- (11) **2 940 132** (51) **C12N 15/113**
(54) • SIRNA MIT WIRKUNG ZUR VERHINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON ADPOSITAS
• SIRNA HAVING OBESITY PREVENTIVE OR THERAPEUTIC ACTIVITY
• SIRNA PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PRÉVENTIVE OU THÉRAPEUTIQUE CONTRE L'OBÉSITÉ
- (11) **2 940 213** (51) **E01C 19/35**
(54) • VIBRATION DECOUPLED GUIDANCE DRAWBAR FOR A WORK TOOL
• ARBRE DE COMMANDE À OSCILLATIONS DÉCOUPLÉES POUR UN OUTIL DE TRAVAIL
- (11) **2 940 240** (51) **E06B 9/24**
(54) • MULTI-PANE DYNAMIC WINDOW AND METHOD FOR MAKING SAME
- (11) **2 941 624** (51) **G01D 4/00**
(54) • NACHRÜSTSATZ FÜR VERBRAUCHSZÄHLER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FERNABLESUNG
• RETROFITTING KIT FOR UTILITY METER WITH A REMOTE READING DEVICE
- (11) **2 943 126** (51) **A61B 8/00**
(54) • KOMBINIERTES BLUTFLUSS- UND BLUTDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- (11) **2 948 370** (51) **B64D 11/06**
(54) • FLUGZEUGSITZBEFESTIGUNGSSYSTEM SOWIE SITZ MIT EINER DERARTIGEN BEFESTIGUNG
• AIRCRAFT SEAT ATTACHMENT SYSTEM AND SEAT COMPRISING SUCH A SYSTEM
- (11) **2 949 075** (51) **H04L 12/18**
(54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUM EINRICHTEN PROTOKOLLUNABHÄNGIGER
- MEHRFACHADRESSENBÄUME IN GEGENWART VON UNIDIREKTIONALEN TUNNELN
- METHODS AND NODE TO SETUP PROTOCOL INDEPENDENT MULTICAST TREES IN THE PRESENCE OF UNIDIRECTIONAL TUNNELS
- PROCÉDÉS ET NOEUD PERMETTANT DE CONFIGURER DES ARBORESCENCES DE DIFFUSION GROUPEE INDÉPENDANTE DU PROTOCOLE (PIM) EN PRÉSENCE DE TUNNELS UNIDIRECTIONNELS
- (11) **2 953 399** (51) **H04W 28/08**
(54) • Verfahren zum Betreiben eines Funkkommunikationsnetzes und ein entsprechendes Netzelementes davon
• Method for operating a radio communication network and network element thereof
• Procédé pour le fonctionnement d'un réseau de communication radio et un élément de réseau de celui-ci
- (11) **2 953 409** (51) **H04W 68/02**
(54) • PAGING-OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• PAGING OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE RADIOMESSAGERIE
- (11) **2 954 898** (51) **A61K 9/19**
(54) • HPPH LYOPHILIZED POWDER FOR INJECTION AND PREPARATION METHOD THEREOF
- (11) **2 958 319** (51) **H04L 1/00**
(54) • RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION APPARATUS AND METHODS THEREFOR
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE DIFFUSION
- (11) **2 960 235** (51) **C07D 307/12**
(54) • TETRAHYDROFURANDERIVATE ALS RIECHSTOFFE
• TETRAHYDROFURAN DERIVATIVES AS FRAGRANCES
• DERIVÉS DE TETRAHYDROFURAN COMME PARFUMS
- (11) **2 961 516** (51) **B01D 53/50**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON EMISSIONEN VON HCL
• PROCESS FOR REDUCING EMISSIONS OF HCL
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE DES ÉMISSIONS DE HCL
- (11) **2 961 952** (51) **F01M 13/04**
(54) • KURBELRAUMENTLÜFTUNG
- (11) **2 966 129** (51) **C09C 1/02**
(54) • TROCKNUNGSVERFAHREN
• PROCESSUS DE SÉCHAGE
- (11) **2 971 214** (51) **C22F 1/08**
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER GLEICHFÖRMIGEN KORNGRÖSSE IN EINER WARMVERFORMTEN SPINODALEN LEGIERUNG
• PROCESS FOR PRODUCING A UNIFORM GRAIN SIZE IN HOT WORKED SPINODAL ALLOY
• PROCÉDÉ DE PRODUIRE UNE TAILLE DE GRAIN UNIFORME DANS UN ALLIAGE SPINODAL TRAVAILLÉ À CHAUD

- (11) **2 973 821** (51) **H01M 8/1004**
(54) • HERSTELLUNG EINES ERWEITERTEN CCMS FÜR AMFCS DURCH AMINIERUNG UND VERNETZUNG DER VORLÄUFERFORM VON IONOMEREN UND AMFC MIT DEM CCM
• PREPARATION OF ADVANCED CCMS FOR AMFCS BY AMINATION AND CROSSLINKING OF THE PRECURSOR FORM OF THE IONOMER AND AMFC COMPRISING THE CCM
• PRÉPARATION DE CCM PERFECTIONNÉES POUR AMFC PAR AMINATION ET RÉTICULATION DE LA FORME PRÉCURSEUR DE L'IONOMÈRE ET AMFC AVEC LE CCM
- (11) **2 976 114** (51) **A61M 5/14**
(54) • ZWEIKAMMERSPRITZE MIT PERMEABLER MEMBRAN ZUR BILDUNG EINER EMULSION
• SERINGUE À DOUBLE COMPARTIMENTS AVEC MEMBRANE PERMÉABLE POUR FORMER ÉMULSION
- (11) **2 979 192** (51) **G06F 12/0804**
(54) • MISE EN OEUVRE DE COHÉRENCE AVEC UNE MÉMOIRE RÉFLECTIVE
- (11) **2 981 254** (51) **A61K 31/12**
(54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXTRAKTEN AUS PROPOLIS UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MAGENKREBS
• THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING EXTRACTS OF PROPOLIS AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF GASTRIC CANCER
• COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT DES EXTRAITS DE PROPOLIS ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS GASTRIQUES
- (11) **2 982 795** (51) **E01B 19/00**
(54) • DISPOSITIF DESTINÉ AU GUIDAGE DE VÉHICULES SUR RAILS
- (11) **2 983 669** (51) **A61K 31/519**
(54) • VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN 2,3-DIHYDROIMIDAZO[1,2-C]QUINAZOLINEN ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOMEN
• UTILISATION DE 2,3-DIHYDROIMIDAZO[1,2-C]QUINAZOLINES SUBSTITUÉES POUR TRAITER LES LYMPHOMES
- (11) **2 984 139** (51) **C08L 67/04**
(54) • VERWENDUNG VON POLYMEREN ALS ZUSATZSTOFFE IN EINEM POLYMERMATRIX
- (11) **2 985 476** (51) **F16B 33/00**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR INSTALLATION EINER DICHTKAPPE
• APPARATUS FOR SEAL CAP INSTALLATION
• APPAREILS D'INSTALLATION DE COUVERCLE D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **2 988 355** (51) **H01M 8/248**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **2 990 602** (51) **F01D 5/14**
(54) • AUBES DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE AUBE
- (11) **2 994 751** (51) **G01N 33/487**
(54) • BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE ZIELKOMPLEXE MITTLER EINE NANOPORE UND EINES FUSIONSPROTEINS BINDEMITELE
- METHODE D'ANALYSE POUR DES COMPLEXES DE CIBLES BIOLOGIQUES AVEC UN NANOPORE ET PROTÉINE DE FUSION AGENT DE LIAISON
- (11) **2 996 944** (51) **B65B 35/10**
(54) • METHOD OF HANDLING CONTAINERS FOR GROUPS OF GOODS, INCLUDING PACKAGES
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DES BOÎTES POUR LES GROUPES D'ARTICLES
- (11) **2 998 669** (51) **F25D 13/06**
(54) • Kühllagerungsvorrichtung mit Kassettenspeicher
• Low-temperature storage device with cassette handler
• Dispositif de stockage à basse température avec élément de manipulation de cassette
- (11) **2 999 280** (51) **H04W 68/02**
(54) • PAGING-MECHANISMEN FÜR VERBUNDUNGSBUDGETLIMITIERTE BENUTZERVORRICHTUNGEN
- (11) **2 999 791** (51) **C12N 15/864**
(54) • KAPSIDMODIFIZIERTE, RAAV3-VEKTORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER GENTHERAPIE VON LEBERKREBS BEI MENSCHEN
- (11) **3 000 304** (51) **A01D 41/127**
(54) • AGGREGATE YIELD ALLOCATION
- (11) **3 003 694** (51) **B29C 70/30**
(54) • FABRICATION D'UN COMPOSANT CONTINU RENFORCÉ DE FIBRES
- (11) **3 004 384** (51) **C12Q 1/6827**
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON BIOLOGISCHEM MATERIAL UND VERWENDUNG EINES KITS DAZU
- (11) **3 007 872** (51) **B28D 1/32**
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFSPALTEN EINES MAUERWERKS UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES SOLCHEN MAUERWERKS
• SPLITTING APPARATUS FOR SPLITTING A MASONRY BLOCK AND METHOD OF PROCESSING SUCH A BLOCK.
• APPAREIL DE SÉPARATION DE BLOCS POUR SÉPARER UN BLOC DE MAÇONNERIE ET METHODE D'USINAGE D'UN TEL BLOC
- (11) **3 008 925** (51) **H04W 4/70**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON MASCHINENARTIGER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK EINERSEITS UND EINER MEHRZAHL VON VORRICHTUNGEN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION ANDERERSEITS
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ENTRE UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE D'UN CÔTÉ, ET UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE D'AUTRE PART
- (11) **3 008 926** (51) **H04W 4/70**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON MASCHINENARTIGER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK EINERSEITS UND EINER MEHRZAHL VON VORRICHTUNGEN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION ANDERERSEITS
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ENTRE UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- MOBILE D'UN CÔTÉ, ET UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE D'AUTRE PART
- (11) **3 014 869** (51) **H04N 5/74**
(54) • HERVORHEBEN EINES DURCH EINEN TRAGBAREN BEAMER PROJEZIERTEN OBJEKTS
• SOULIGNANT UN OBJET PROJETÉ PAR UN PICO-PROJECTEUR
- (11) **3 015 125** (51) **A61M 1/36**
(54) • SYSTEME ZUM SAMMELN VON EINKERNIGEN ZELLEN
• SYSTEMS FOR COLLECTING MONONUCLEAR CELLS
• SYSTÈMES SERVANT À RECUEILLIR DES CELLULES MONONUCLÉAIRES
- (11) **3 019 830** (51) **G01D 5/14**
(54) • WINKELSENSOR SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
• CAPTEUR D'ORIENTATION ANGULAIRE AINSI QUE PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS
- (11) **3 020 631** (51) **B64C 21/02**
(54) • Aerodynamisches Bauteil und Verfahren zur Herstellung eines aerodynamischen Bauteils
- (11) **3 021 094** (51) **G01G 21/24**
(54) • PARALLOGRAM LINKAGE STRUCTURE FOR A WEIGHING DEVICE
- (11) **3 021 886** (51) **A61M 1/34**
(54) • STEUER- ODER REGELVORRICHTUNG, KONFIGURIERT, UM EIN VERFAHREN ZUM STEuern EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• A CONTROL DEVICE CONFIGURED TO CONTROL A METHOD FOR CONTROLLING A BLOOD TREATMENT APPARATUS
• DISPOSITIF DE PILOTAGE POUR CONTROLER UN PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG
- (11) **3 021 889** (51) **A61M 1/36**
(54) • STEUER- ODER REGELVORRICHTUNG, KONFIGURIERT, UM EIN VERFAHREN ZUM STEuern EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• A CONTROL DEVICE CONFIGURED TO CONTROL A METHOD FOR CONTROLLING A BLOOD TREATMENT APPARATUS
• DISPOSITIF DE PILOTAGE POUR CONTROLER UN PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG
- (11) **3 023 526** (51) **D04H 1/4382**
(54) • SCHMELZGEBLASENE FASERBAHN MIT VERBESSERTER ELASTIZITÄT UND KOHÄSION SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 025 992** (51) **B65H 29/40**
(54) • PAPER SHEET STACKING MECHANISM AND PAPER SHEET TREATING DEVICE
- (11) **3 028 571** (51) **A01N 43/40**
(54) • VERFAHREN UND WIRKMITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON NEOPHYTEN
• METHOD AND ACTIVE COMPOSITION FOR COMBATING NEOPHYTES
• PROCÉDÉ ET COMPOSITION ACTIF DESTINÉ À LUTTER CONTRE LES NEOPHYTES

- (11) **3 029 040** (51) **C07D 473/04**
(54) • METHOD FOR PRODUCING CHIRAL 8-(3-AMINO-PIPERIDIN-1-YL)-XANTHINES
- (11) **3 036 330** (51) **C12N 15/68**
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION VON RNA-KODIERTEN PROTEINEN
• METHODES POUR AUGMENTER D'EXPRESSION DES PROTEINS CODÉES PAR RNA
- (11) **3 041 920** (51) **C11D 3/28**
(54) • DETERGENT COMPOSITION WITH IMPROVED PERFORMANCE
• COMPOSITIONS DÉTERGENTES D'EFFICACITÉ AMÉLIORÉE
- (11) **3 043 484** (51) **H04B 1/7115**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR COMPENSATING FOR TIMING OFFSET IN SPREAD SPECTRUM SYSTEM
- (11) **3 044 790** (51) **G10L 21/0388**
(54) • TIME-ALIGNMENT OF QMF BASED PROCESSING DATA
- (11) **3 045 681** (51) **F01D 25/12**
(54) • MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC BOBINE À HAUTES TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ASSOCIÉ
- (11) **3 048 174** (51) **C12Q 1/18**
(54) • Procedure for the rapid determination of bacterial susceptibility to antibiotics that inhibit protein synthesis
- (11) **3 049 700** (51) **F16K 1/46**
(54) • GASVENTIL MIT GUMMIDICHTPACKUNG AUF DEM SCHLIESSLIED
• SOUPAPE À GAZ AVEC UNE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR L'ORGANE D'OBTURATION
- (11) **3 054 298** (51) **G01N 33/574**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PANCREASTUMOR
• METHOD FOR DETECTING PANCREATIC TUMOR
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE TUMEUR PANCRÉATIQUE
- (11) **3 055 257** (51) **C03B 18/18**
(54) • BAIN DE METAL EN FUSION, EN PARTICULIER D'ÉTAÏN, DE LIGNE DE PRODUCTION DE VERRE PLAT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIMITER LES DIFFÉRENCES DE DILATATION ENTRE LA VOÛTE ET LA CUVE
- (11) **3 055 295** (51) **C07D 317/12**
(54) • SYNTHÈSE VON 1-ALKYL-2-AMINO-IMIDAZOL-5-CARBOXYL-ESTER ÜBER C-ALPHA-SUBSTITUIERTE N-ALKYL-GLYCIN-ESTERDERIVATE
• SYNTHESIS OF 1-ALKYL-2-AMINO-IMIDAZOL-5-CARBOXYLIC ACID ESTER VIA C-ALPHA-SUBSTITUTED N-ALKYL-GLYCINE ESTER DERIVATIVES
• SYNTHÈSE D'ESTER D'ACIDE 1-ALKYL-2-AMINO-IMIDAZOL-5-CARBOXYLIQUE UTILISANT DES DÉRIVÉS D'ESTER DE N-ALKYL-GLYCINE SUBSTITUÉS PAR C-ALPHA
- (11) **3 055 392** (51) **C11D 1/62**
(54) • WÄSCHEWEICHPÜLER UND DESSEN VERWENDUNG
• COMPOSITION D'ASSOULISSANT DU LINGE ET SON UTILISATION
- (11) **3 057 152** (51) **H01L 51/50**
(54) • OLEDs MIT EINER EIN ANORGANISCHES MATERIAL ENTHALTENDER ANODE-ABDECKSCHICHT
- (11) **3 060 567** (51) **C07F 9/38**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE L'ACIDE ALKANE-1-HYDROXY-1,1-DIPHOSPHONIQUE
- (11) **3 067 182** (51) **B29C 51/28**
(54) • DISPOSITIF AUTOCLAVE MINIATURE DESTINÉ À FABRIQUER DES MATIÈRES COMPOSITES EN PLASTIQUE
- (11) **3 069 833** (51) **B26B 19/28**
(54) • MÉCANISME A RESSORT POUR DISPOSITIF D'ÉLECTRIQUE
- (11) **3 071 554** (51) **C07D 249/12**
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON LESINURAD
• CRYSTALLINE FORMS OF LESINURAD
• FORMES CRISTALLINES DE LÉSINURAD
- (11) **3 074 228** (51) **B32B 27/32**
(54) • ETIKETTEN UND ABDECKBAHNEN
• LABELS AND COVERING WEBS
• ÉTIQUETTES ET BANDES DE RECOUVREMENT
- (11) **3 077 429** (51) **C08F 220/24**
(54) • WEICHE HYDROPHOBE ACRYLMATERIAL
• MATÉRIAU ACRYLIQUE HYDROPHOBES MOUS
- (11) **3 079 507** (51) **A24C 5/39**
(54) • ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON STRANGMATERIAL
• EQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU FIBREUX
- (11) **3 082 751** (51) **A61K 8/49**
(54) • TETRASUBSTITUIERTE DERIVATE DES PYRIMIDINS IN MITTELN ZUM OXIDATIVEN FÄRBen VON KERATINFASERN
• TETRASUBSTITUTED PYRIMIDINE DERIVATIVES IN OXIDATIVE DYEING PREPARATIONS
• PYRIMIDINES TÉTRASUBSTITUÉS & xA; DANS LES PRÉPARATIONS OXYDANTES DE TEINTURE
- (11) **3 086 933** (51) **B29D 30/54**
(54) • VERFAHREN ZUM REIFENRUNDERNEUERN UNTER VERWENDUNG DES JOULEEFFEKTS
• METHOD FOR TYRE RETREADING USING JOULE EFFECT
- (11) **3 089 314** (51) **H02J 7/34**
(54) • VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN LEISTUNGS- AUSGLEICH IN EINEM STROMNETZ
• METHOD FOR DYNAMIC POWER BALANCING IN A POWER GRID
• PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'ALIMENTATION DYNAMIQUE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- (11) **3 089 938** (51) **C01B 9/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKBROMID UND LITHIUMBROMID ENTHALTENDEN APROTISCHEN LÖSUNGEN
• METHOD FOR PRODUCING APROTIC SOLUTIONS THAT CONTAIN ZINC BROMIDE AND LITHIUM BROMIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS APROTIQUES CONTENANT DU BROMURE DE ZINC ET DU BROMURE DE LITHIUM
- (11) **3 093 453** (51) **F01D 25/16**
(54) • KOMPOSITVERSCHLEISSSCHUTZ FÜR EINE ABGASDÜSE
- (11) **3 096 428** (51) **H02J 3/00**
(54) • DYNAMISCHE LEITUNGSBEURTEILUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• APPAREIL DE DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'ÉVALUATION DE LIGNE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 097 781** (51) **A01K 89/01**
(54) • RECIPROCATING MECHANISM FOR A SPINNING REEL
- (11) **3 101 379** (51) **F42B 7/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINER KARTUSCHE
• APPARATUS FOR THE REALIZATION OF A CARTRIDGE
• APPAREIL POUR LA RÉALISATION D'UNE CARTOUCHE
- (11) **3 102 432** (51) **B60C 1/00**
(54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYISOPRENEPOXID
• LATEX COMPOSITION BASED ON POLYISOPRENE EPOXIDE
- (11) **3 107 406** (51) **A23P 30/40**
(54) • CONFISERIE AÉRÉE STABILISÉE CONTENANT DE L'HYDROPHOBINE
- (11) **3 107 972** (51) **C09D 175/04**
(54) • COATING COMPOSITIONS AND COATINGS PREPARED FROM THESE AND THEIR USE
• COMPOSITIONS DE PRODUITS DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENTS AINSI FABRIQUÉS ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 110 802** (51) **C07D 401/14**
(54) • ETHYNYL-DERIVATE
- (11) **3 110 883** (51) **C08K 5/3435**
(54) • HINSICHTLICH IHRER MOONEY VISKOSITÄT STABILISIERTE BROMHALTIGE ELASTOMERE
• ELASTOMÈRES BROMÉS STABILISÉS AU REGARD DE LEUR VISCOSITÉ MOONEY
- (11) **3 111 068** (51) **F01N 3/28**
(54) • MODULE DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE DE CATALYSEUR
- (11) **3 115 965** (51) **G06T 7/00**
(54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE DÉRIVATION DE VALEUR DE DISPARITÉ, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET, SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROGRAMME
- (11) **3 116 365** (51) **A47L 7/00**
(54) • CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING
- (11) **3 118 107** (51) **B64C 25/36**
(54) • RAD- UND REIFENDICHTUNGSSYSTEM MIT SICHERUNGSTOPFEN
- (11) **3 118 171** (51) **C03B 37/012**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRIMÄREN VORFORM DURCH ÄTZEN UND KOLLABIEREN EINES DEPONIERTEN ROHRS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PRÉFORME PRIMAIRE PAR ATTAQUE À L'ACIDE ET DE RETREINT D'UN TUBE DÉPOSÉ

- (11) **3 118 565** (51) **F41H 11/00**
(54) • PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN VÉHICULE CONTRE UNE ATTAQUE PAR UN RAYON LASER
- (11) **3 119 747** (51) **C07D 213/61**
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF N-[(6-CHLOROPYRIDIN-3-YL) METHYL]-2,2-DIFLUORETHAN-1-AMINE BY ALKYLATION OF 2,2-DIFLUORETHYLAMINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE N-[(6-CHLOROPYRIDIN-3-YL)MÉTHYL]-2,2-DIFLUORÉTHAN-1-AMINE PAR ALKYLATION DE 2,2-DIFLUORÉTHYLAMINE
- (11) **3 124 647** (51) **C23C 14/34**
(54) • SPUTTERING TARGET COMPRISING AL-TE-CU-ZR ALLOY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• CIBLE DE PULVÉRISATION CONTENANT UN ALLIAGE AL-TE-CU-ZR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 130 582** (51) **C07C 279/26**
(54) • VERBINDUNG MIT IMMUNERKRANKUNGSBEHANDLUNGSWIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON
• COMPOUND HAVING IMMUNE DISEASE TREATMENT EFFECT AND USE THEREOF
• COMPOSÉ AYANT UN EFFET THÉRAPEUTIQUE SUR LES MALADIES IMMUNITAIRES ET UTILISATION DE CE COMPOSÉ
- (11) **3 133 167** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT ALK-FUSIONEN ZUR DIAGNOSTIZIERUNG VON KREBS
• METHODS RELATING TO FUSIONS OF ALK FOR DIAGNOSING CANCER
• PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES FUSIONS D'ALK POUR DIAGNOSTIQUER LE CANCER
- (11) **3 137 250** (51) **B23B 51/06**
(54) • OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX
- (11) **3 140 278** (51) **C07C 68/02**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING DIARYL CARBONATES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIARYL-CARBONATES
- (11) **3 143 185** (51) **C25B 3/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN AMINIERUNG AN BOR-DOTIERTEN DIAMANTANODEN
• METHOD FOR THE ELECTROCHEMICAL AMINATION AT BORON DOPED DIAMOND ANODES
• PROCÉDÉ D'AMINATION ÉLECTROCHIMIQUE SUR DES ANODES DE DIAMANT DOPÉES AU BORE
- (11) **3 143 268** (51) **F02D 41/20**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHLIESSZEITPUNKTES EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS
- (11) **3 144 187** (51) **B60R 19/48**
(54) • COMPOSANT D'HABILLAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET D'ALIGNEMENT D'UN CAPTEUR ET/OU D'UN LOGEMENT DE CAPTEUR SUR UN COMPOSANT D'HABILLAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL COMPOSANT D'HABILLAGE
- (11) **3 152 162** (51) **C01B 39/48**
(54) • ZEOLITHISCHE MATERIALIEN VOM CHA-TYP UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG MITHILFE VON KOMBINATIONEN AUS CYCLOHEXYL- UND TETRAMETHYLAMMONIAKVERBINDUNGEN
• CHA TYPE ZEOLITIC MATERIALS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION USING COMBINATIONS OF CYCLOHEXYL- AND TETRAMETHYLAMMONIUM COMPOUNDS
• MATIÈRES ZÉOLITTIQUES DE TYPE CHA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION À L'AIDE DE COMBINAISONS DE COMPOSÉS DE CYCLOHEXYL- ET TETRAMETHYLAMMONIUM
- (11) **3 152 409** (51) **F01D 21/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GASTURBINENANLAGE MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT UND ENTSPRECHENDE GASTURBINENVORRICHTUNG
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ À FAIBLE VITESSE ET ENSEMBLE À TURBINE À GAZ CORRESPONDANT
- (11) **3 153 793** (51) **F24S 25/636**
(54) • Montagesystem für Plattenförmige Körper, insbesondere Solarmodule
• Mounting system for plate-like bodies, in particular for solar modules
• Système de montage pour objets en forme de plaque, notamment pour modules solaires
- (11) **3 154 057** (51) **G10L 19/02**
(54) • DEKODIERUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS
• ACOUSTIC SIGNAL DECODING
• DÉCODAGE D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE
- (11) **3 156 825** (51) **G01S 17/89**
(54) • DIMENSIONIERUNGSSYSTEM MIT MEHRWEGSTÖRUNGSVERMINDERUNG
- (11) **3 156 858** (51) **G05B 15/02**
(54) • MISE EN SERVICE DE SENSORS ET D'ACTUATEURS DANS DES BÂTIMENTS
- (11) **3 157 344** (51) **A22C 21/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES GERÜPFTEN GEFLÜGELBEINPRODUKTES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROCÉDER UN PRODUIT DE JAMBE DE VOLAILLE DÉPLUMÉE
- (11) **3 157 730** (51) **B29C 49/64**
(54) • HEIZVORRICHTUNG UMFASSEND EINE HERAUSNEHMBAR AUF EINEM REFLEKTOR MONTIERTE LAMPE
• HEATING DEVICE COMPRISE A LAMP REMOVABLY MOUNTED ON A REFLECTOR
- (11) **3 160 436** (51) **A61K 8/39**
(54) • AEROSOLVORRICHTUNG AUF BASIS EINES CALCIUMSALZES, EINES FIXIERENDEN POLYMERS, EINES TENSIDS UND WASSER
• DISPOSITIF D'AÉROSOL À BASE DE SEL DE CALCIUM, DE POLYMÈRE FIXANT, DE TENSIOACTIF ET D'EAU
- (11) **3 161 128** (51) **C12N 5/0735**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN GENETISCHEN VERÄNDERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- (11) **3 168 244** (51) **C08F 214/06**
(54) • METHOD OF PREPARING VINYL CHLORIDE-BASED COPOLYMER AND VINYL CHLORIDE-BASED COPOLYMER PREPARED THEREBY
- (11) **3 169 239** (51) **A61B 6/03**
(54) • DIFFERENZIELLE PHASENKONTRAST-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN BEWEGLICHEN GITTERN
• PHASE CONTRAST IMAGING X-RAY DEVICE PROVIDED WITH AT LEAST ONE MOVABLE GRATING
• DISPOSITIF D'IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE DIFFÉRENTIELLE À RÉSEAU(X) MOBILE(S)
- (11) **3 172 774** (51) **H01L 41/053**
(54) • ACTUATOR DEVICE
• APPAREIL D'ACTUATEUR
- (11) **3 173 298** (51) **B60R 22/26**
(54) • DISPOSITIF D'ANCRAGE DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE D'UNE SANGLE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ D'UN SIÈGE OPTIONNEL SUR LE PLANCHER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 173 399** (51) **C07C 209/48**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)-1,2-ÉTHYLÉNEDIAMINE
- (11) **3 174 880** (51) **C07D 487/04**
(54) • 6,7-DIHYDROPIRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE-DÉRIVATÉ UND DEREN VERWENDUNG ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MGLU2 REZEPTOR MODULATOREN
• 6,7-DIHYDROPIRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE COMPOUNDS AND THEIR USE AS NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF MGLU2 RECEPTORS
• DÉRIVÉS DE 6,7-DIHYDROPIRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DES RÉCEPTEURS MGLU2
- (11) **3 174 883** (51) **C07D 487/04**
(54) • 6,7-DIHYDROPIRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE-DÉRIVATÉ UND DEREN VERWENDUNG ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MGLU2 REZEPTOR MODULATOREN
• 6,7-DIHYDROPIRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE COMPOUNDS AND THEIR USE AS NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF MGLU2 RECEPTORS
• DÉRIVÉS DE 6,7-DIHYDROPIRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DES RÉCEPTEURS MGLU2
- (11) **3 174 884** (51) **C07D 487/04**
(54) • 6,7-DIHYDROPIRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE-DÉRIVATÉ UND DEREN VERWENDUNG ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MGLU2 REZEPTOR MODULATOREN
• 6,7-DIHYDROPIRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE COMPOUNDS AND THEIR USE AS NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF MGLU2 RECEPTORS
• DÉRIVÉS DE 6,7-DIHYDROPIRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DES RÉCEPTEURS MGLU2
- (11) **3 175 091** (51) **F01D 21/00**
(54) • VORRICHTUNG EINER STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINER HILFSDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DIESER VORRICHTUNG

- *DEVICE OF A TURBIMACHINE WITH AN AUXILIARY SEALING MEAN AND A PROCESS FOR TESTING THIS DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN MOYEN D'ÉTANCHÉITÉ AUXILIAIRE ET PROCÉDÉ DE TEST DE CET ÉLÉMENT*
- (11) **3 175 806** (51) **A61B 18/08**
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (11) **3 177 533** (51) **B65B 45/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS MIT EINEM DEHNBAREN FOLIE*
• *APPAREIL POUR EMBALLER UN PRODUIT AVEC UN FILM EXTENSIBLE*
- (11) **3 179 881** (51) **A45D 44/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN DER FARBE VON KOSMETISCHEN PRODUKTEN*
- (11) **3 180 673** (51) **G06F 1/32**
- (54) • *DEZENTRALISIERTE ARCHITEKTUR FÜR DYNAMISCHES RESSOURCENMANAGEMENT*
• *ARCHITECTURE DÉCENTRALISÉE POUR LA GESTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES*
- (11) **3 181 014** (51) **A47D 7/01**
- (54) • *BERCEAU QUI PEUT ÊTRE PLACÉ LE LONG D'UN LIT D'ADULTES*
- (11) **3 185 733** (51) **A47J 43/07**
- (54) • *BEARBEITUNGSGEFÄSS MIT DECKEL UND SICHERHEITSKUPPLUNG*
- (11) **3 186 110** (51) **B60R 16/02**
- (54) • *FASTENER WITH REUSABLE INSERT FASTENING ELEMENT*
- (11) **3 186 239** (51) **C07D 401/14**
- (54) • *ANTIRETROVIRALE AGENZIEN*
• *AGENTS ANTIRETROVIRAUX*
- (11) **3 198 123** (51) **B23K 37/053**
- (54) • *INDIVIDUELLES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TEILMONTIERTE ELEMENTE EINER ABGASANLAGE MIT HILFE EINER MONTAGELEHRE*
• *INDIVIDUAL FABRICATION PROCESS OF ELEMENT SUB-ASSEMBLY OF EXHAUST GAS LINE WITH HELP OF MOUNTING JIG*
- (11) **3 203 182** (51) **G01B 21/02**
- (54) • *HANDSCHUHE MIT MESS-, ABTUNGS- UND ANZEIGEFÄHIGKEITEN*
• *GANTS AYANT DES CAPACITÉS DE MESURE, DE BALAYAGE ET D'AFFICHAGE*
- (11) **3 204 700** (51) **F24S 23/70**
- (54) • *VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES SONNENREFLEKTORS IN EINER DREHUNG UND SONNENREFLEKTOR*
• *METHOD FOR GUIDING A SOLAR REFLECTOR IN ROTATION AND SOLAR REFLECTOR*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE EN ROTATION D'UN RÉFLECTEUR SOLAIRE ET RÉFLECTEUR SOLAIRE*
- (11) **3 206 912** (51) **B60R 7/04**
- (54) • *AGENCEMENT DE CLOISONNEMENT D'UN COFFRE LONGITUDINAL DE PAVILLON DE VÉHICULE*
- (11) **3 207 289** (51) **F16H 59/02**
- (54) • *SCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN GE-TRIEBE EINES FAHRZEUGS*
- (11) **3 208 086** (51) **B32B 21/02**
- (54) • *PANNEAU (WPC) EN MATÉRIAU COMPOSITE PLASTIQUE/BOIS STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 212 253** (51) **A61M 5/142**
- (54) • *INFUSION PÉRIODIQUE À CONTRÔLE TEMPOREL*
- (11) **3 214 156** (51) **C10J 3/30**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON FESTER BIOMASSE ZU EINEM VERGASER*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE BIOMASSE SOLIDE EN UN GAZÉFIEUR*
- (11) **3 214 818** (51) **H04L 29/06**
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE ÜBERWACHUNG UND/ODER SYNCHRONISIERUNG ZWISCHEN NETZKNOTEN EINES IP-MULTIMEDIA-NETZWERKS, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR AN ENHANCED MONITORING AND/OR SYNCHRONIZATION BETWEEN NETWORK NODES OF AN IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM NETWORK, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR UNE SURVEILLANCE AMÉLIORÉE ET/OU UNE SYNCHRONISATION ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL*
- (11) **3 215 743** (51) **F04C 2/10**
- (54) • *POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF*
- (11) **3 215 840** (51) **G01N 27/82**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VERTEILUNG, DICHT E UND AUSRICHTUNG VON FERROMAGNETISCHEN, ELEKTRISCH LEITENDEN FASERN IN EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *METHOD FOR EVALUATING THE DISTRIBUTION, DENSITY AND ORIENTATION OF FERROMAGNETIC, ELECTRICALLY CONDUCTIVE FIBRES IN A COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA DISTRIBUTION, LA DENSITÉ ET L'ORIENTATION DE FIBRES FERROMAGNÉTIQUES CONDUCTRICES DANS UN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (11) **3 218 490** (51) **C12N 15/113**
- (54) • *DNA-BINDENDE DOMÄNE FÜR CRISPR SYSTEM FÜR DIE PRODUKTION NICHT-FUCOSYLIERTER UND TEILWEISE FUCOSYLIERTER PROTEINE*
• *DNA-BINDING DOMAIN OF CRISPR SYSTEM FOR PRODUCTION OF NON-FUCOSYLATED AND PARTIALLY FUCOSYLATED PROTEINS*
• *DOMAINE DE LIAISON À L'ADN DE SYSTÈME CRISPR POUR PRODUCTION DES PROTÉINES NON FUCOSYLÉES ET PARTIELLEMENT FUCOSYLÉES*
- (11) **3 221 497** (51) **G25D 17/00**
- (54) • *GALVANISIERUNGSVORRICHTUNG EINER HORIZONTAL EN GALVANISIERUNGSVERARBEITUNGSSTRASSE ZUR GALVANISCHEN METALLABSCHIEDUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT GALVANIQUE D'UNE LIGNE DE TRAITEMENT DE DÉPÔT GALVANIQUE HORIZONTAL POUR UN DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE ET SON UTILISATION*
- (11) **3 221 553** (51) **E21B 43/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDRAULIK STIMULIERUNG UND EINE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR HYDRAULIC STIMULATION AND A CORRESPONDING APPARATUS*
- (11) **3 221 848** (51) **G06T 11/00**
- (54) • *DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X D'UN OBJET*
- (11) **3 225 808** (51) **F02B 21/00**
- (54) • *VERBUNDBRENNKRAFTMASCHINE*
- (11) **3 227 060** (51) **B25F 5/00**
- (54) • *HAND-HELD MACHINE TOOL, FAN-FREE POWER SUPPLY AND TOOL SYSTEM*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE, PARTIE DE RÉSEAU SANS VENTILATEUR ET SYSTÈME D'OUTIL*
- (11) **3 228 972** (51) **F42B 3/02**
- (54) • *ZWEITEILIGE BEHÄLTERRANGUNG MIT FESTSCHRAUBVORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER SPRENGPATRONE*
• *TWO-PART CONTAINER ASSEMBLY READY TO BE FIXED TOGETHER BY SCREWING IN ORDER TO FORM A EXPLOSIF CARTRIDGE*
- (11) **3 230 003** (51) **B23K 3/08**
- (54) • *HEAT TRANSFER DEVICE FOR THE PRODUCTION OF ELECTRONIC COMPONENTS VIA SOLDER CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR LA PRODUCTION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES PAR CONNEXION DE SOUDURE*
- (11) **3 232 822** (51) **A24B 3/14**
- (54) • *APPAREIL DE MOULAGE POUR LA PRODUCTION D'UNE BANDE DE COULÉE DE MATIÈRE DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ*
- (11) **3 232 870** (51) **A47J 31/40**
- (54) • *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
- (11) **3 233 627** (51) **B64C 11/18**
- (54) • *TURBOMASCHINE MIT MEHRFACH-DURCHMESSER-PROPELLER*
- (11) **3 233 777** (51) **C07C 45/28**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1-[(1R,4R/S,8S)-10,10-DIMÉTHYL-7-MÉTHYLÈNE-4-BICYCLO[6.2.0]DECANYL]JÉTHANONE*
- (11) **3 235 226** (51) **H04W 4/02**
- (54) • *INFRASTRUCTURE DE COMMUNICATION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ PUBLIQUE POUR SERVICES DE PROXIMITÉ (PROSE), PAR LE BIAIS D'INFORMATIONS DE PRÉSENCE*
- (11) **3 236 033** (51) **F01N 3/20**
- (54) • *SOUPAPE COMBINÉE POUR REMPLIR ET AÉRER UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE*
- (11) **3 237 344** (51) **C03B 5/237**
- (54) • *PROCESSUS ET INSTALLATION À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE POUR LA FUSION DE MATIÈRE VITRIFIABLE DANS UN FOUR CHAUFFÉE PAR UNE FLAMME*
- (11) **3 237 870** (51) **G01L 25/00**
- (54) • *SCHRAUBENDREHERPRÜFSTAND MIT VERBESSERTER BREMSANLAGE*
• *BANC D'ESSAI POUR TOURNEVIS AVEC UN SYSTÈME DE FREINAGE AMÉLIORÉ*

- (11) **3 240 980** (51) **F25D 11/00**
(54) • SYSTEM MIT EINER GEFORMTEN SCHALE UND EINEM VORGEFORMTEN EXPANDIERTEN MATERIALEINSATZ
• SYSTEM WITH A MOLDED TUB AND A PRE-MOLDED EXPANDED MATERIAL INSERT
• SYSTÈME COMPRENANT UN BAC MOULÉ ET UN INSERT EN MATÉRIAU EXPANSÉ PRÉ-MOULÉ
- (11) **3 252 283** (51) **F01N 13/08**
(54) • STRASSENFAHRZEUG MIT VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER VORRICHTUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON ABGASGERÄUSCH
- (11) **3 255 156** (51) **C14B 1/30**
(54) • EINE KOMBINATION EINES EINFÜHRERS MIT EINER MASCHINE FÜR PRIMÄRE VERARBEITUNGS VON BÜGELN, DRUCKEN, EMBOSSIEREN, PRÄGUNG UND BEARBEITEN, AUF LEDER, GEGERBTES LEDER, GEWEBE, SYNTHETISCHES MATERIAL UND ANDERE
• A COMBINATION OF AN INTRODUCER WITH A MACHINES FOR PRIMARY PROCESSING OPERATIONS SUCH AS PRESSING, EMBOSSING, STAKING AND FINISHING, ON TANNED LEATHER, FAKE LEATHER, FABRIC, SYNTHETIC MATERIAL AND OTHERS
• UNE COMBINAISON D'UN INTRODUCTEUR AVEC UNE MACHINE POUR LES OPÉRATIONS PRIMAIRES DE TRAITEMENT TELS QUE PRESSER, EMBOSSING, STAKING AND FINISHING, SUR LE CUIR TANNÉ, FAIT LE CUIR, LE TISSU, LE MATÉRIEL SYNTHÉTIQUE ET AUTRES
- (11) **3 255 979** (51) **A01K 43/00**
(54) • ENSEMBLE DE LEVAGE POUR LE TRAITEMENT D'OEUF, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 258 871** (51) **A61B 34/20**
(54) • SYSTÈME MÉDICAL, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORME
- (11) **3 259 394** (51) **D06F 87/00**
(54) • TRAGBARER DÄMPFER FÜR KLEIDUNGSTÜCKE
• DÉFROISSEUR À VAPEUR PORTATIF
- (11) **3 260 182** (51) **B01D 39/00**
(54) • FORMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINER FILTERHERSTELLUNGSMASCHINE
• FORMING DEVICE FOR A FILTER MANUFACTURING MACHINE
• DISPOSITIF DE FORMATION POUR UNE MACHINE DE FABRICATION DE FILTRE
- (11) **3 271 254** (51) **B65C 9/36**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR LABELLING OF SINGLE PACKAGES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DES EMBALLAGES INDIVIDUELS
- (11) **3 273 073** (51) **F16B 12/20**
(54) • SPIRAL VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR MÖBELPLATTEN
• SPIRAL FASTENING DEVICE FOR FURNITURE PANELS
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE EN SPIRALE POUR PANNEAUX DE MEUBLES
- (11) **3 276 301** (51) **G01B 21/22**
(54) • MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BIEGEWINKELS
- (11) **3 288 695** (51) **B21D 7/04**
(54) • VERFAHREN ZUM INDUKTIONSBIEGUMFORMEN EINES DRUCKFESTEN

ROHRS MIT GROSSER WANDSTÄRKE UND GROSSEM DURCHMESSER

- (11) **3 290 332** (51) **B64C 11/38**
(54) • BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE PROPELLERSTEIGUNGSREGELUNG
- (11) **3 307 089** (51) **A23L 23/00**
(54) • FLÜSSIGE O/W EMULSION WELCHE HYDROLISIERTE GELATINE ENTHÄLT
• LIQUIDE HUILE-DANS-EAU EMULSION COMPRENANT DE LA GÉLATINE HYDROLYSÉE
- (11) **3 307 241** (51) **A61K 9/06**
(54) • GEL FLUIDE OPHTHALMIQUE DE BIMATOPROST

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **3 207 397** (51) **G01R 33/563**
(71) Olea Medical, 93 Avenue des Sorbiers Z.I. Athelia IV, 13600 La Ciotat, FR

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 316 464** (51) **B60L 7/18**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **1 467 375** (51) **G11B 27/34**
(71) Gula Consulting Limited Liability Company, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US
- (11) **1 480 410** (51) **H04L 29/06**
(71) Gula Consulting Limited Liability Company, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US

- (11) **1 679 420** (51) **E06B 1/60**
(71) INDOOR COLLECTION, Nijverheidsweg 32, 2240 Massenhoven, BE
- (11) **1 684 516** (51) **H04N 7/24**
(71) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (11) **1 704 910** (51) **B01D 53/94**
(71) Tokyo Roki Co., Ltd., 3-12-3 Nakamachidai Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **1 716 543** (51) **G06T 15/00**
(71) OL Security Limited Liability Company, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US
- (11) **1 751 400** (51) **F01D 25/04**
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
- (11) **1 762 299** (51) **B01J 29/42**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM PROCESSING, SINOPEC, 18, Xue Yuan Road, Haidian District, Beijing 100083, CN
- (11) **1 800 374** (51) **H01S 5/00**
(71) Compound Photonics U.S. Corporation, 1110 North 52nd Street, Phoenix, AZ 85008, US
- (11) **1 805 484** (51) **G01C 21/34**
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **1 860 590** (51) **G06F 21/60**
(71) Gula Consulting Limited Liability Company, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US
- (11) **1 889 324** (51) **H01M 10/0567**
(71) LG CHEM, LTD., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, No. 100, Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
- (11) **1 962 337** (51) **H01L 21/316**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **1 964 939** (51) **C22C 38/00**
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26, Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (11) **1 990 847** (51) **C07D 207/44**
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
- (11) **1 998 611** (51) **A01K 31/18**
(71) HatchTech Group B.V., Gildetrom 25, 3905 TB Veenendaal, NL
- (11) **2 012 421** (51) **H02M 7/48**
(71) Sumida Corporation, Yaesu Center Building, 1-6-6, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 017 828** (51) **G10L 15/22**
(71) Gula Consulting Limited Liability Company, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US

- (11) **2 028 228** (51) **C08K 9/06**
(71) IGM Group B.V., Gompensstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL
- (11) **2 030 132** (51) **G06F 17/30**
(71) Nytell Software LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **2 030 424** (51) **H04M 1/64**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **2 047 518** (51) **H01L 31/042**
(71) Simon, Daniel, 5555 N. Sheridan Road, Apt. 1003, Chicago, IL 60640, US
- (11) **2 057 601** (51) **G06T 5/40**
(71) Toyota Motor Europe NV/SA, Bourgetlaan 60, 1140 Brussel, BE
Malm, Henrik, Slattervågen 7B, 227 38 Lund, SE
Warrant, Eric, Sankt Annegatan 7, 223 50 Lund, SE
Oskarsson, Magnus, Tegelvågen 21, 227 30 Lund, SE
- (11) **2 057 950** (51) **A61B 17/14**
(71) Finsbury (Development) Limited, St Anthony's Road, Leeds LS11 8DT, GB
- (11) **2 070 508** (51) **A61K 8/02**
(71) Johnson & Johnson GmbH, Kaiserswerther Strasse 270, 40474 Düsseldorf, DE
- (11) **2 074 289** (51) **F01K 17/04**
(71) Rauman Konepaja Oy, Jousitie 8, 26100 Rauma, FI
- (11) **2 138 056** (51) **A24B 13/00**
(71) Tenowo GmbH, Fabrikzeile 21, 95028 Hof, DE
- (11) **2 161 991** (51) **A01N 25/28**
(71) ENDURA S.p.A., Viale Pietramellara, 5, 40121 Bologna, IT
Sipcam S.p.A., Via Carroccio, 8, 20123 Milano, IT
- (11) **2 188 652** (51) **G01V 5/00**
(71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
- (11) **2 215 819** (51) **H04M 9/00**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **2 236 180** (51) **A63F 13/06**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (11) **2 236 181** (51) **A63F 13/06**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (11) **2 295 310** (51) **B62D 6/10**
(71) LS Automotive Technologies Co., Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (11) **2 305 493** (51) **B60G 21/055**
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **2 308 207** (51) **H04L 27/26**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, Taiwan, CN
- (11) **2 310 443** (51) **C08J 5/18**
(71) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
- (11) **2 310 597** (51) **E05B 9/10**
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
- (11) **2 358 931** (51) **D01H 5/74**
(71) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (11) **2 361 553** (51) **A61B 5/1455**
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **2 365 364** (51) **G02B 6/44**
(71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **2 390 772** (51) **G06F 3/048**
(71) Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
- (11) **2 399 090** (51) **F25C 1/24**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (11) **2 413 812** (51) **A61B 50/00**
(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (11) **2 413 992** (51) **A61M 3/00**
(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 310 Interlocken Parkway, Suite 120, Broomfield, Colorado 80021-3464, US
- (11) **2 414 300** (51) **A47G 19/22**
(71) Verescence France, 14bis, Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR
- (11) **2 427 423** (51) **C07C 67/343**
(71) OptMed, Inc., 745 Fifth Avenue Suite 500, New York, NY 10151, US
- (11) **2 428 854** (51) **G03G 21/20**
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 435 290** (51) **B62K 3/00**
(71) Memover Fitness ApS, Krogsbaekvej 13A, 2610 Rødovre, DK
- (11) **2 445 846** (51) **C04B 35/16**
(71) Field Upgrading Limited, 201-1100 1st Street SE, Calgary, Alberta T2G 1B1, CA
- (11) **2 457 152** (51) **G06F 7/04**
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (11) **2 464 710** (51) **C09K 11/77**
(71) UNIVECT Sp. z o.o., ul. Nowowiejska 45 lok. 6, 50-315 Wrocław, PL
- (11) **2 470 199** (51) **A61K 38/43**
(71) Mount Sinai School of Medicine, One Gustave Levy Place, New York, NY 10029-6547, US
Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **2 490 324** (51) **H02K 24/00**
(71) LS Automotive Technologies Co., Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (11) **2 498 695** (51) **A61B 17/70**
(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 310 Interlocken Parkway, Suite 120, Broomfield, Colorado 80021-3464, US
- (11) **2 501 226** (51) **A01N 25/18**
(71) AgroFresh Inc., 510-530 Walnut Street, Suite 1350, Philadelphia, PA 19106, US
Filtrona Richmond, Inc., 1625 A Ashton Park Drive, Colonial Heights, Virginia 23834, US
- (11) **2 501 896** (51) **E21B 43/10**
(71) Enventure Global Technology Inc., 15995 North Barkers Landing Suite 350, Houston, Texas 77079, US
- (11) **2 517 329** (51) **H02J 13/00**
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
EQ-3 AG, Maiburger Straße 29, 26789 Leer, DE
- (11) **2 529 510** (51) **H04L 12/28**
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
EQ-3 AG, Maiburger Straße 29, 26789 Leer, DE
- (11) **2 546 711** (51) **G05B 19/409**
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
- (11) **2 547 972** (51) **F25J 1/02**
(71) Chart Energy & Chemicals, Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground GA 30107, US
- (11) **2 550 586** (51) **G06F 3/044**
(71) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
- (11) **2 570 755** (51) **F25C 5/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 592 370** (51) **F25D 23/02**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 595 101** (51) **G06Q 10/08**
(71) Walmart Apollo, LLC, 702 Southwest 8th Street, Bentonville, AR 72716, US
- (11) **2 602 310** (51) **C12M 1/00**
(71) Sapporo Medical University, 291, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-0061, JP
NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (11) **2 609 209** (51) **C12Q 1/00**
(71) Optibrium Ltd, F5-6 Blenheim House, Cambridge Innovation Park, Denny End Road Cambridge CB25 9PB, GB
- (11) **2 618 182** (51) **G01S 19/11**
(71) GNSS Technologies Inc., 6-12-5, Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0022, JP
- (11) **2 618 971** (51) **B27B 33/20**
(71) TKM TTT Finland Oy, Jokiniementie 20, 37801 Akaa, FI
- (11) **2 619 435** (51) **F02G 5/00**
(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine CA 92618, US
- (11) **2 627 706** (51) **C08L 39/04**
(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **2 665 862** (51) **D21H 17/25**
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

- (11) **2 667 937** (51) **A61N 1/375**
(71) Ubiplug, 12, rue Ferdinand Buisson
Immeuble Paseo - Parc Athéna, 14280 Saint-
Contest, FR
- (11) **2 673 441** (51) **E05D 7/00**
(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165
Mannheim, DE
- (11) **2 693 780** (51) **H04W 4/16**
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 694 534** (51) **C07K 14/31**
(71) Evaxion Biotech ApS, Bredgade 34 E, 3. sal,
1260 København K, DK
- (11) **2 706 935** (51) **A61B 17/70**
(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 310 Interlocken
Parkway Suite 120, Broomfield, Colorado
80021-3464, US
- (11) **2 718 437** (51) **C12N 15/113**
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,
FR
GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale,
91000 Evry, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole
de Médecine, 75006 Paris, FR
ENSCP - Chimie ParisTech École Nationale
Supérieure de Chimie de Paris, 11, rue Pierre
et Marie Curie, 75005 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3,
Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **2 718 978** (51) **H01L 31/0256**
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dres-
den, DE
- (11) **2 719 599** (51) **G06F 11/16**
(71) LS Automotive Technologies Co., Ltd., 39,
LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do 14118, KR
- (11) **2 725 961** (51) **A61B 1/00**
(71) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4,
Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Mauna Kea Technologies, 9, rue d'Enghien,
75010 Paris, FR
Endocontrol, 2 Avenue de l'Obiou, 38700 La
Tronche, FR
- (11) **2 732 207** (51) **F21S 2/00**
(71) D.A. Glass Doros Teodora Spolka z ogra-
niczną odpowiedzialnością, Rogoznica 315,
36-060 Glogow Malopolski, PL
- (11) **2 735 760** (51) **F16F 9/04**
(71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-
Massillon Road, Fairlawn OH 44333-3023,
US
- (11) **2 747 833** (51) **A61M 31/00**
(71) Aspire Bariatrics, Inc., 3200 Horizon Drive
Suite 100, King of Prussia, PA 19406, US
- (11) **2 750 781** (51) **B01D 39/00**
(71) GL&V Luxembourg S.à.r.l., 6C Rue Gabriel
Lippman, 5365 Munsbach, LU
- (11) **2 752 402** (51) **C07C 209/14**
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- National University Corporation Nagoya Uni-
versity, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi,
Aichi 464-8601, JP
- (11) **2 760 165** (51) **H05B 37/02**
(71) OSRAM SYLVANIA Inc., 100 Endicott Street,
Danvers, MA 01923, US
- (11) **2 766 250** (51) **B62D 57/024**
(71) Invert Robotics Limited, 235 Annex Road
Middleton, Christchurch 8024, NZ
- (11) **2 777 571** (51) **A61B 17/70**
(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 310 Interlocken
Parkway Suite 120, Broomfield, Colorado
80021-3464, US
- (11) **2 781 599** (51) **C12N 15/115**
(71) TagCyx Biotechnologies, 4-6-1, Komaba,
Meguro-ku, Tokyo 1530041, JP
- (11) **2 794 548** (51) **C07C 67/38**
(71) Lucite International UK Limited, Cassel
Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
- (11) **2 803 729** (51) **C12P 5/02**
(71) Agrafarm GmbH, Färberstrasse 7, 85276
Pfaffenhofen, DE
- (11) **2 810 823** (51) **B60P 3/20**
(71) FBS Fahrzeugnachrüstung GmbH, Rüssels-
heimer Straße 22, 60326 Frankfurt am Main,
DE
- (11) **2 810 824** (51) **B60P 3/20**
(71) FBS Fahrzeugnachrüstung GmbH, Rüssels-
heimer Straße 22, 60326 Frankfurt am Main,
DE
- (11) **2 817 088** (51) **B01F 5/06**
(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE - CNRS, 3, Rue Michel Ange,
75016 Paris 16, FR
- (11) **2 819 170** (51) **H01L 27/12**
(71) Shanghai Tianma Micro-electronics Co.,
Ltd., 889 Huiqing Rd., Pudong New District
Shanghai 201201, CN
Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 7F 64th
Building Jinlong Industrial Zone Majialong
Nanshan District, Shenzhen 518052, CN
- (11) **2 825 770** (51) **F03D 13/20**
(71) NEW WORLD WIND, 107 quai du Docteur
Dervaux, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
- (11) **2 830 468** (51) **A47J 31/44**
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center
Way, Wellington, FL 33414, US
- (11) **2 833 077** (51) **F24F 11/02**
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 841 114** (51) **A61L 27/20**
(71) Genis hf., Adalgata 34, 580 Siglufjörður, IS
- (11) **2 845 304** (51) **H02N 2/18**
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes
Gate South Kensington, London SW7 2PG,
GB
- (11) **2 846 466** (51) **H03K 17/955**
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree
Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
- (11) **2 855 265** (51) **B64D 10/00**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US
- (11) **2 873 054** (51) **G06Q 50/10**
(71) Time Warner Cable Enterprises LLC, 12405
Powerscourt Drive, St. Louis, MO 63131, US
- (11) **2 894 169** (51) **C07K 19/00**
(71) Macrogen, Inc., 10F, 254, Beotkkot-ro,
Geumcheon-gu Seoul, 08511, KR
- (11) **2 895 409** (51) **B65G 39/20**
(71) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram
Lane, Harahan, LA 70123, US
- (11) **2 895 635** (51) **C22C 38/00**
(71) Mannesmann Precision Tubes GmbH, Kis-
singer Weg, 59067 Hamm, DE
Ilsenburger Grobblech GmbH, Veckenstedter
Weg 11, 38871 Ilseburg, DE
- (11) **2 899 033** (51) **B41M 5/00**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **2 902 668** (51) **F16H 61/04**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (84) GB
(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi,
Shizuoka 417-8585, JP
- (11) **2 905 355** (51) **C23C 14/56**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8623, JP
- (11) **2 907 219** (51) **H02J 9/00**
(71) Cleantek Industries Inc., 1- 261106 Wagon
Wheel Crescent, Rockyview, AB T4A 0E2, CA
- (11) **2 908 864** (51) **A61K 48/00**
(71) SABAG-RFA LTD., Lehi Street 31, Bnei Brak
5120025, IL
- (11) **2 909 594** (51) **G01K 7/18**
(71) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas
Way, Hampton, VA 23666, US
Lesmeister, Brad, 1711 139th Lane N.W.,
Andover, MN 55304, US
Bernier, Peter David, 4617 Zenith Ave S,
Minneapolis, Minnesota 55410, US
Swenson, Mark Jeffery, 2525 154th Ln NW,
Andover, Minnesota 55304, US
Geiselman, Robert Lawrence, 140 Pond
View Drive, Loretto, Minnesota 55357, US
- (11) **2 911 917** (51) **B60R 22/185**
(71) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905,
49309 Cholet Cedex, FR
- (11) **2 914 054** (51) **H04W 76/04**
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (11) **2 914 458** (51) **B60R 11/02**
(71) Kinetix AG, Hartbertstrasse 1, 7000 Chur, CH
- (11) **2 915 083** (51) **G06F 19/10**
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101-3883, US
- (11) **2 921 174** (51) **A61K 33/40**
(71) Micropure, Inc., 16100 N. Greenway-Hayden
Loop, F-400, Scottsdale, AZ 85260, US

- (11) **2 924 607** (51) **G06K 9/00**
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 928 982** (51) **C09K 8/06**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
- (11) **2 932 274** (51) **G01N 33/68**
(71) Centogene AG, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE
- (11) **2 943 126** (51) **A61B 8/00**
(71) Uscom Limited, Level 8, Suite 802 66 Clarence Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (11) **2 947 453** (51) **G01N 27/414**
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (11) **2 949 510** (51) **B60R 1/00**
(71) Octo Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lamaro 51, Roma 01173, IT
- (11) **2 950 022** (51) **F25D 23/02**
(71) Duser-Prigo GmbH, Fichtenstrasse 9, 56584 Anhausen, DE
- (11) **2 950 251** (51) **G06Q 10/10**
(71) Octo Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lamaro 51, Roma 01173, IT
- (11) **2 958 428** (51) **A01N 27/00**
(71) AgroFresh Inc., 510-530 Walnut Street, Suite 1350, Philadelphia, PA 19106, US
Syngenta Participations AG, Schwarzwald-allee 215, 4058 Basel, CH
- (11) **2 961 425** (51) **A61K 39/21**
(71) Université de Liège, Place du 20 août 7, 4000 Liège, BE
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Rivadavia 1439, 01033 Buenos Aires, AR
- (11) **2 968 707** (51) **A61M 1/00**
(71) Atrium Medical Corporation, 5 Wentworth Drive, Hudson, NH 03051, US
- (11) **2 972 055** (51) **F41G 3/16**
(71) General Dynamics Ordnance and Tactical Systems, Inc., 11399 16th Court North, Suite 200, St. Petersburg, FL 33716, US
- (11) **2 981 608** (51) **C12N 7/00**
(71) Universidad Pública De Navarra, Edificio del Rectorado Campus de Arrosadía s/n (OTRI), 31006 Pamplona, Navarra, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), Carretera de El Boquerón s/n Valle Guerra, 38270 San Cristóbal de la Laguna (Tenerife), ES
Instituto De Ecología, A.C., Carretera antigua a Coatepec No.351 El Haya, 91070 Xalapa, Veracruz, MX
- (11) **2 983 118** (51) **G06Q 10/10**
(71) Octo Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lamaro 51, Roma 01173, IT
- (11) **2 986 242** (51) **A61B 17/70**
(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 310 Interlocken Parkway, Suite 120, Broomfield, Colorado 80021-3464, US
- (11) **2 989 612** (51) **G06T 7/20**
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
- (11) **3 006 274** (51) **B60R 21/0136**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **3 012 504** (51) **F16M 11/16**
(71) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE
- (11) **3 020 138** (51) **H04B 3/32**
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 025 795** (51) **B08B 9/051**
(71) Eliot Systems, S.L., Calle Teixidors, 7 Pol. Ind. Camino Real, Sector 2, 46250 L'Alcudia, ES
- (11) **3 026 147** (51) **C30B 29/36**
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-Ku, Tokyo 105-8518, JP
- (11) **3 027 752** (51) **C12N 15/11**
(71) Biocon Limited, 20th KM, Hosur Road Electronic City PO, Bengaluru 560100, IN
- (11) **3 029 216** (51) **E04G 7/00**
(71) Zenit Polimeros Y Composites Sl, CL Santa Magdalena Sofia 20 P.BJ, 08034 Barcelona, ES
- (11) **3 029 384** (51) **F24F 1/00**
(71) innogy Netze Deutschland GmbH, Krupp-strasse 5, 45128 Essen, DE
- (11) **3 033 164** (51) **B01D 46/00**
(71) CCP Technology GmbH, Kirchenstrasse 60, 81671 München, DE
- (11) **3 034 549** (51) **C08J 9/00**
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (11) **3 039 830** (51) **H04L 12/64**
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
Holmberg, Eric Arthur, 1383 N. McDowell Boulevard Suite 300, Petaluma, CA 94954, US
Nahlous, Paul Simon, 1383 N. McDowell Boulevard Suite 300, Petaluma, CA 94954, US
Subramaniam, Balaji, 1383 N. McDowell Boulevard Suite 300, Petaluma, CA 94954, US
- (11) **3 041 735** (51) **B63H 25/46**
(71) Lampuga GmbH, Werkstrasse 11, 76437 Rastatt, DE
- (11) **3 043 750** (51) **A61F 2/36**
(71) Cossington Limited, 1 Princeton Mews, 167-169 London Road Kingston Upon Thames Surrey KT2 6PT, GB
- (11) **3 043 751** (51) **A61F 2/38**
(71) Cossington Limited, 1 Princeton Mews, 167-169 London Road Kingston Upon Thames Surrey KT2 6PT, GB
- (11) **3 044 506** (51) **F21V 7/00**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 046 425** (51) **A23L 2/02**
(71) Equator Global Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II; Road Town, Tortola VG1110, VG
- (11) **3 048 641** (51) **H01L 21/66**
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-Ku, Tokyo 105-8518, JP
- (11) **3 058 660** (51) **H04B 1/40**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 060 929** (51) **G01P 13/02**
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (11) **3 065 898** (51) **B22D 11/00**
(71) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
- (11) **3 078 340** (51) **A61B 17/70**
(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 310 Interlocken Parkway, Suite 120, Broomfield, Colorado 80021-3464, US
- (11) **3 086 720** (51) **A61B 17/17**
(71) Ubiplug, 12, rue Ferdinand Buisson Immeuble Paseo - Parc Athéna, 14280 Saint-Contest, FR
- (11) **3 093 389** (51) **D21C 3/02**
(71) PT Asia Pacific Rayon, Jl. MH Thamrin No. 31 Kel. Kebon Melati Kec. Tanah Abang Jakarta Pusat, 10230 Jakarta Pusat, ID
- (11) **3 100 304** (51) **H01L 27/30**
(71) CAM Holding Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
- (11) **3 105 845** (51) **H02M 1/36**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 110 447** (51) **C07K 16/28**
(71) Synermore Biologics Co., Ltd., 6F-6, No. 5, Aly. 22, Ln. 513, Ruiguang Road, Neihu District, Taipei 11492, TW
- (11) **3 117 295** (51) **G06F 3/048**
(71) Atronix Acquisition Corp., 3100 Medlock Bridge Road, Suite 110, Norcross, GA 30071, US
- (11) **3 120 094** (51) **F27D 1/16**
(71) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
- (11) **3 129 786** (51) **G01N 33/574**
(71) Context Biopharma Inc., 3025 Market Street, Suite 140, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
Invisis Pharmaceuticals Inc., 547 Meadow Road, Bridgewater, NJ 08807, US
- (11) **3 133 930** (51) **A23C 19/06**
(71) Tetra Pak Processing Equipment Inc., c/o The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 136 848** (51) **A01K 27/00**
(71) Doskocil Manufacturing Company, Inc., 2300 E. Randol Mill Road, Arlington, Texas 76011, US
- (11) **3 146 954** (51) **A61G 10/00**
(71) Gay, Eduardo Alfonso, Ruta 8 y Los Benteveos Barrio los Robles Venado Tuerto, Ciudad de Santa Fe, Provincia de Santa Fe, AR

- Bonetto, Carlos Alberto, Italia 785 Venado Tuerto, Ciudad de Santa Fe, Provincia de Santa Fe, AR
- (11) **3 148 221** (51) **H04R 25/00**
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 148 537** (51) **A61K 31/4192**
(71) Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 150 995** (51) **G01N 21/65**
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-Ku, Tokyo 105-8518, JP
- (11) **3 153 634** (51) **E03D 1/32**
(71) Lab (Xiamen) Sanitary Fittings Inc, No.41, Siming Industrial Park Tong'an Industrial Center, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (11) **3 154 726** (51) **B22D 11/10**
(71) Arvedi Steel Engineering S.p.A., Piazza Lodi 7, 26100 Cremona (CR), IT
Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
- (11) **3 155 222** (51) **F01B 7/14**
(71) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
- (11) **3 156 269** (51) **B60G 11/12**
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (11) **3 162 756** (51) **B67B 5/05**
(71) Emmeti S.p.A., Via G. Galilei, 29, 42027 Montecchio Emilia, (RE), IT
- (11) **3 166 443** (51) **A47B 1/05**
(71) 10 I Cube S.r.l., Via delle Industrie, 17/A, 30175 Venezia Marghera, IT
- (11) **3 177 487** (51) **B60R 11/02**
(71) Kinetix AG, Hartbertstrasse 1, 7000 Chur, CH
- (11) **3 180 351** (51) **C07K 7/06**
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (11) **3 182 925** (51) **A61F 2/01**
(71) Frid Mind Technologies, Bâtiment Pégase Rue Jean Sonet 23, 5032 Isnes, BE
- (11) **3 192 028** (51) **G06Q 20/16**
(71) Mastercard Asia/Pacific Pte. Ltd., 3 Fraser Street DUO Tower, 17-00, Singapore 189352, SG
- (11) **3 193 196** (51) **G02B 5/32**
(71) OL Security Limited Liability Company, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US
- (11) **3 195 872** (51) **A61K 36/899**
(71) Atamaniuk, Victor, per. Zhovtneviy 59 Boyarka, Kyivo-Svyatoshynsky raion, Kyivskaya obl. 08150, UA
Novyk, Anatolii, vul. Reitarska 41-9, Kyiv 04053, UA
- (11) **3 202 247** (51) **A01D 34/416**
(71) Yao I Fabric Co., Ltd., No. 334, Sec. 6, Zhangmei Rd., Hemei Township, Changhua County 508, TW
- (11) **3 215 064** (51) **A61F 2/36**
(71) Cossington Limited, 1 Princeton Mews, 167-169 London Road Kingston Upon Thames Surrey KT2 6PT, GB
- (11) **3 215 065** (51) **A61F 2/38**
(71) Cossington Limited, 1 Princeton Mews, 167-169 London Road Kingston Upon Thames Surrey KT2 6PT, GB
- (11) **3 219 756** (51) **C08L 61/02**
(71) Sestec Sp. z o.o., ul. Prof. M. Zyczkowskiego 16, 31-864 Krakow, PL
- (11) **3 220 024** (51) **F16K 15/03**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 220 736** (51) **A01K 61/00**
(71) Planet Shrimp Inc., Building 11-D 516 John Street North, Aylmer ON N5H 2B8, CA
- (11) **3 224 338** (51) **C11D 7/32**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **3 231 029** (51) **H01M 4/60**
(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
Technische Universität Graz, Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT
Polymer Competence Center Leoben GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 231 647** (51) **B60H 1/34**
(71) fischer automotive systems GmbH & Co. KG, Industriestrasse 103, 72160 Horb a.N., DE
- (11) **3 231 661** (51) **B60N 2/22**
(71) Martur Sünger ve Koltuk Tesisleri Ticaret ve Sanayi Anonim Sirketi, Evren Mahallesi Bahar Caddesi Polat is Merkezi C Blok No: 6/21, Bagcilar, 34303 Istanbul, TR
- (11) **3 234 602** (51) **G01N 33/53**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (11) **3 244 888** (51) **A61K 31/415**
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (11) **3 245 505** (51) **G01N 21/3581**
(71) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Van Vollenhovenlaan 659, 3527 JP Utrecht, NL
- (11) **3 247 329** (51) **A61K 9/00**
(71) Semnur Pharmaceuticals Inc., 301 N. Whisman Rd, Suite 100, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 247 362** (51) **A61K 31/56**
(71) Context Biopharma Inc., 3025 Market Street, Suite 140, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (11) **3 251 676** (51) **A61K 31/58**
(71) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE
- (11) **3 253 722** (51) **C04B 26/06**
(71) HEKA graphit.technology GmbH, Schweriner Straße 27 A, 19288 Ludwigslust, DE
- (11) **3 256 236** (51) **B01D 53/83**
(71) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8027 Zürich, CH
- (11) **3 270 974** (51) **A61K 47/48**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (11) **3 274 111** (51) **B22C 1/00**
(71) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
- (11) **3 274 874** (51) **G06F 17/30**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 277 574** (51) **B63B 35/79**
(71) Lampuga GmbH, Werkstrasse 11, 76437 Rastatt, DE
- (11) **3 280 717** (51) **C07F 5/02**
(71) Anacor Pharmaceuticals, Inc, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (11) **3 283 659** (51) **C21C 5/46**
(71) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
- (11) **3 287 923** (51) **G06F 21/32**
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 288 445** (51) **A61B 5/00**
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
University of French Polynesia, BP 6570, 98702 Faa'a Tahiti, FR
Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
Moorfields Eye Hospital NHS Foundation Trust, 162 City Road, London EC1V 2PD, GB
- (11) **3 288 799** (51) **B60R 7/04**
(71) Kinetix AG, Hartbertstrasse 1, 7000 Chur, CH
- (11) **3 290 245** (51) **B60H 1/34**
(71) fischer automotive systems GmbH & Co. KG, Industriestrasse 103, 72160 Horb a.N., DE
- (11) **3 290 246** (51) **B60H 1/34**
(71) fischer automotive systems GmbH & Co. KG, Industriestrasse 103, 72160 Horb a.N., DE
- (11) **3 295 225** (51) **G01W 1/14**
(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 296 620** (51) **F21S 8/00**
(71) Shenzhen Yi Xian Sheng Biological Technology Co., Ltd., 17th Floor, Galaxy Neptune Technology Building, No. 1, Science And Technology Middle Three Road, Science And Technology Park, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 297 534** (51) **A61B 5/11**
(71) Texas Nameplate Company, Inc., 2200 W Longhorn Drive, Lancaster, TX 75134, US
- (11) **3 297 702** (51) **A61M 1/16**
(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor,

- Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Alkahest, Inc., 624 Lakemead Way, Redwood City, California 94062, US
U.S. Government Represented by the Department of Veteran Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington DC 20420, US
- (11) **3 303 114** (51) *B63B 7/08*
(71) Lampuga GmbH, Werkstrasse 11, 76437 Rastatt, DE
- (11) **3 307 810** (51) *C08H 7/00*
(71) Université Laval, 2320 rue des Bibliothèques Local 1434, Québec, QC G1V 0A6, CA
- (11) **3 313 773** (51) *B66F 9/12*
(71) Palfinger AG, Lamprochtshausener Bundesstrasse 8, 5101 Bergheim, AT
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **1 090 450** (51) *H02J 3/24*
(11) **1 346 453** (51) *H02J 13/00*
(11) **1 369 984** (51) *H02M 7/48*
(11) **1 390 915** (51) *G06T 9/00*
(11) **1 709 393** (51) *G01B 11/30*
(11) **1 763 421** (51) *B25J 9/16*
(11) **1 855 194** (51) *G06F 8/52*
(11) **1 951 482** (51) *B25J 9/16*
(11) **2 027 475** (51) *G01R 19/25*
(11) **2 685 798** (51) *H05K 7/20*
(11) **2 751 920** (51) *H02M 7/49*
(11) **3 285 523** (51) *H04W 52/02*
(11) **3 306 331** (51) *G01R 31/36*
(11) **3 306 895** (51) *H04L 29/08*
(11) **3 310 085** (51) *H04W 16/10*
- (71) AgroFresh Inc., 510-530 Walnut Street, Suite 1350, Philadelphia, PA 19106, US
- (11) **2 100 661** (51) *B01J 13/04*
(11) **2 519 112** (51) *A23B 7/152*
(11) **2 725 915** (51) *A23B 7/154*
(11) **2 877 032** (51) *A23B 7/152*
(11) **2 897 462** (51) *A23B 7/144*
(11) **2 903 433** (51) *A01N 25/04*
(11) **2 908 632** (51) *A01P 21/00*
(11) **2 934 156** (51) *A23B 7/152*
(11) **2 945 482** (51) *A01N 25/22*
(11) **2 953 453** (51) *A01N 27/00*
(11) **2 961 284** (51) *A23L 3/34*
(11) **3 019 006** (51) *A01N 3/00*
(11) **3 019 007** (51) *A01N 25/12*
(11) **3 048 895** (51) *A23B 7/144*
(11) **3 148 551** (51) *A61K 31/69*
(11) **3 157 749** (51) *B32B 27/08*
(11) **3 191 609** (51) *C12Q 1/68*
(11) **3 261 437** (51) *A01N 27/00*
(11) **3 291 796** (51) *A61K 9/113*
(11) **3 294 052** (51) *A01H 3/00*
- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (11) **1 913 206** (51) *E02F 3/38*
(11) **2 448 721** (51) *B25F 5/02*
(11) **2 523 782** (51) *E21B 17/03*
(11) **2 552 651** (51) *B25D 9/12*
- (11) **2 588 706**
(11) **2 611 579**
(11) **2 904 208**
(11) **3 102 744**
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 090 236** (51) *A61B 17/072*
(11) **2 837 338** (51) *A61B 17/122*
(11) **2 839 788** (51) *A61B 17/072*
(11) **2 954 848** (51) *A61B 17/115*
(11) **2 959 844** (51) *A61B 17/072*
(11) **2 967 721** (51) *A61B 34/30*
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (11) **1 866 215** (51) *B65D 81/34*
(11) **1 899 243** (51) *B65D 81/34*
(11) **2 018 333** (51) *B65D 81/34*
(11) **2 032 463** (51) *B65D 71/00*
(11) **2 245 375** (51) *F24C 15/16*
(11) **2 250 859** (51) *H05B 6/80*
(11) **2 422 137** (51) *F24C 7/02*
(11) **2 425 677** (51) *H05B 6/64*
(11) **2 470 439** (51) *B65D 71/36*
(11) **2 470 440** (51) *B65D 71/58*
(11) **2 544 558** (51) *H05B 6/64*
(11) **2 578 516** (51) *B65D 81/34*
(11) **2 593 380** (51) *B65D 71/36*
(11) **2 630 410** (51) *H05B 6/64*
(11) **2 638 779** (51) *H05B 6/64*
(11) **2 639 171** (51) *B65D 1/34*
(11) **2 668 107** (51) *B65D 5/74*
(11) **2 699 486** (51) *B65D 71/12*
(11) **2 708 482** (51) *B65H 3/08*
(11) **2 830 960** (51) *B65D 6/00*
(11) **2 830 971** (51) *B65D 71/12*
(11) **2 841 353** (51) *B65D 71/12*
(11) **2 847 086** (51) *B65D 71/28*
(11) **2 858 907** (51) *B65B 43/26*
(11) **2 888 105** (51) *B32B 15/08*
(11) **2 903 910** (51) *B65D 71/36*
(11) **2 922 694** (51) *B31B 1/26*
(11) **2 931 512** (51) *B31B 1/26*
(11) **2 937 378** (51) *C08J 5/18*
(11) **2 958 814** (51) *B65D 5/46*
(11) **2 969 831** (51) *B65D 71/18*
(11) **2 974 973** (51) *B65D 1/34*
(11) **2 986 513** (51) *B65B 21/24*
(11) **2 991 907** (51) *B65D 5/10*
(11) **3 003 896** (51) *B65D 71/12*
(11) **3 003 902** (51) *B65D 81/34*
(11) **3 003 903** (51) *B65D 81/34*
(11) **3 013 695** (51) *B65B 35/10*
(11) **3 022 127** (51) *B65D 81/24*
(11) **3 024 747** (51) *B65D 5/42*
(11) **3 024 748** (51) *B65D 5/46*
(11) **3 049 248** (51) *B32B 37/00*
(11) **3 049 338** (51) *B65D 5/42*
(11) **3 080 000** (51) *B65D 5/50*
(11) **3 080 006** (51) *B65D 75/60*
(11) **3 083 227** (51) *B32B 1/04*
(11) **3 092 182** (51) *B65D 71/14*
(11) **3 094 566** (51) *B65D 5/54*
(11) **3 102 502** (51) *B65D 75/60*
(11) **3 107 825** (51) *B65D 71/14*
(11) **3 110 704** (51) *B65D 5/50*
(11) **3 116 796** (51) *B65D 5/50*
- (51) *E21B 17/03*
(51) *B25D 17/24*
(51) *E21D 11/10*
(51) *E02F 9/20*
- (11) **3 118 135**
(11) **3 140 215**
(11) **3 140 217**
(11) **3 145 835**
(11) **3 150 499**
(11) **3 153 416**
(11) **3 153 424**
(11) **3 160 850**
(11) **3 168 023**
(11) **3 174 816**
(11) **3 176 109**
(11) **3 183 185**
(11) **3 204 310**
(11) **3 208 081**
(11) **3 209 577**
(11) **3 212 523**
(11) **3 212 532**
(11) **3 212 533**
(11) **3 212 534**
(11) **3 221 232**
(11) **3 221 233**
(11) **3 233 660**
(11) **3 237 209**
(11) **3 261 940**
(11) **3 261 942**
(11) **3 288 834**
(11) **3 288 835**
(11) **3 288 838**
(11) **3 292 050**
(11) **3 296 226**
(11) **3 297 926**
(11) **3 301 037**
(11) **3 303 146**
(11) **3 303 170**
(11) **3 307 640**
- (51) *B65D 71/30*
(51) *B65D 71/00*
(51) *B65D 71/58*
(51) *B65D 77/02*
(51) *B65B 21/00*
(51) *B65B 21/00*
(51) *B65D 71/36*
(51) *B65B 43/10*
(51) *B29C 43/30*
(51) *B65D 81/34*
(51) *B65D 71/62*
(51) *B65D 71/32*
(51) *B65D 71/14*
(51) *B31B 50/10*
(51) *B65D 75/00*
(51) *B65D 5/20*
(51) *B65D 71/28*
(51) *B65D 71/28*
(51) *B65D 71/34*
(51) *B65D 71/12*
(51) *B65D 71/12*
(51) *B65D 71/14*
(51) *B32B 37/12*
(51) *B65D 5/30*
(51) *B65D 25/14*
(51) *B65B 43/04*
(51) *B65B 43/04*
(51) *B65D 5/54*
(51) *B65D 5/468*
(51) *B65D 71/36*
(51) *B65D 5/54*
(51) *B65D 71/30*
(51) *B65B 21/02*
(51) *B65D 71/14*
(51) *B65D 5/66*
- (71) MAGIX Software GmbH, Quedlinburger Strasse 1, 10589 Berlin, DE
- (11) **1 524 667** (51) *G11B 27/031*
(11) **1 557 836** (51) *G11B 27/02*
(11) **1 587 111** (51) *G11B 27/034*
(11) **1 646 220** (51) *H04N 1/00*
(11) **1 879 392** (51) *H04N 7/173*
(11) **2 320 335** (51) *G06F 17/30*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **2 689 340** (51) *G06F 15/16*
(11) **2 732 429** (51) *G06Q 99/00*
(11) **2 741 220** (51) *G06F 17/30*
(11) **2 833 278** (51) *G06F 17/30*
(11) **2 833 279** (51) *G06F 17/30*
(11) **2 937 797** (51) *G06F 17/30*
(11) **3 015 951** (51) *G06F 1/32*
(11) **3 144 826** (51) *G06F 17/30*
- (71) Revenue Collection Systems France SAS, Zone Industrielle Les Bordes, 91220 Plessis-Pâté, FR
- (11) **2 926 237** (51) *G06F 3/0488*
(11) **3 072 114** (51) *G07C 9/02*
(11) **3 093 813** (51) *G06Q 20/28*
(11) **3 117 641** (51) *H04W 12/04*
(11) **3 146 514** (51) *G07F 5/18*
(11) **3 185 169** (51) *G06K 7/10*
(11) **3 185 189** (51) *G06Q 10/06*
(11) **3 246 846** (51) *G06K 7/10*

- (71) Tribune Broadcasting Company, LLC, 303 E. Wacker Drive Suite 1700, Chicago, IL 60601, US
- (11) **3 108 662** (51) **H04H 20/10**
(11) **3 117 425** (51) **G09F 19/00**
(11) **3 117 539** (51) **H04H 60/02**
(11) **3 134 861** (51) **G06Q 50/10**
(11) **3 142 271** (51) **H04H 20/10**
(11) **3 142 380** (51) **H04N 21/647**
(11) **3 149 932** (51) **H04N 1/21**
(11) **3 222 045** (51) **H04N 21/234**
(11) **3 314 855** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 314 856** (51) **H04L 29/06**

(71) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US

- (11) **2 178 590** (51) **A61M 16/00**
(11) **2 914 322** (51) **A61M 16/00**
(11) **3 030 304** (51) **A61M 16/10**
(11) **3 151 896** (51) **A61M 16/08**
(11) **3 216 475** (51) **A61M 11/00**
(11) **3 240 598** (51) **A61M 16/16**
(11) **3 277 357** (51) **A61M 16/10**

I.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **1 532 713** (51) **H01Q 1/14**
(72) PIOLE, Philippe, 32, rue de la Rabine, F-35510 Cesson-Sevigne, FR
- (11) **1 704 910** (51) **B01D 53/94**
(72) Kawamoto, Tomohiko, c/o Tokyo Roki Co., Ltd. 3-12-3, Nakamachidai Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
Fujita, Katsuyuki, c/o Tokyo Roki Co., Ltd. 3-12-3, Nakamachidai Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
Tokuyama, Tadashi, c/o Tokyo Roki Co., Ltd. 3-12-3, Nakamachidai Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
Kawabata, Hisaya, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
Shigetsu, Masahiko, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
Akamine, Masaaki, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
Takami, Akihiko, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **1 806 414** (51) **G01N 27/414**
(72) Lee, Kyu-sang, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, San 14-1 Nongseodong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Kyu-tae, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, San 14-1 Nongseodong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shim, Jeon-young, Samsung Advanced Institute of Technology, San 14-1 Nongseodong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin-tae, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, San 14-1 Nongseodong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Yeon-ja, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, San 14-1 Nongseo-

dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (11) **1 819 100** (51) **H04L 12/28**
(72) Motoyama, Tetsuro, c/o RICOH CORPORATION 4 Results Way, Cupertino, CA 95014-5924, US
- (11) **1 852 100** (51) **A61J 3/02**
(72) NAGAHARA, Naoki, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85, Jusohonmachi 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8686, JP
ASAKAWA, Naoki, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 14720, Takeda, Mitsui, Hikari-shi, Yamaguchi 743-8502, JP
NONOMURA, Muneo, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85, Jusohonmachi 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8686, JP
- (11) **1 924 538** (51) **C05F 11/02**
(72) MORARD, Philippe, 9 Impasse Abbé Salvat, 31100 Toulouse, FR
GOURDON, Christophe, 18 rue Eugène Lozes, 31500 Toulouse, FR
RIGAL, Luc, 24 Chemin Bellevue, 31240 Saint Jean, FR
PRAT, Laurent, 12 chemin de la pescadoure, 31200 Toulouse, FR
SILVESTRE, Jérôme, 1, rond-point de la Palombière, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
- (11) **1 962 337** (51) **H01L 21/316**
(72) ZENASNI, Aziz, 24, rue Jean-Jaurès, 38610 GIERES, FR
- (11) **2 012 421** (51) **H02M 7/48**
(72) HATAKEYAMA, Takeshi c/o Sumida Electric Co., Ltd., 3-12-2, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 047 518** (51) **H01L 31/042**
(72) Simon, Daniel, 5555 N. Sheridan Road, Apt. 1003, Chicago, IL 60640, US
- (11) **2 101 363** (51) **H01L 33/00**
(72) Hiroshi, Katsuno, Intellectual Property Division Toshiba corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
Yasuo, Ohba, Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
Kei, Kaneko, Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 111 553** (51) **G01N 33/50**
(72) SCHMIDT, Brigitte, F., 125 Hastings street, Pittsburgh, PA 15206, US
SZENT-GYORGI, Chris, 5702 Darlington Road, Apartment 2, Pittsburgh, PA 15217, US
WAGGONER, Alan, S., 234 Lytton Avenue, Pittsburgh, PA 15213-1410, US
BERGET, Peter, B., 3350 Saxonburg Boulevard, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
BRUCHEZ, Marcel, P., 210 Maple Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
JARVIK, Jonathan, W., 6419 Beacon Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
- (11) **2 219 539** (51) **A61B 17/60**
(72) HOPPER, Richard A., 4800 Sand Point Way N.e., Seattle, WA 98105, US
- (11) **2 250 131** (51) **C03B 19/14**
(72) KOIKE, Akio, c/o ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

IWAHASHI, Yasutomi, c/o ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
KIKUGAWA, Shinya, c/o ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
TACHIBANA, Yuko, c/o ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

- (11) **2 305 493** (51) **B60G 21/055**
(72) KURODA, Shigeru, c/o NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **2 308 207** (51) **H04L 27/26**
(72) CHEN, Yih Shen, No.21, Alley 32 Lane 121, Sec. 3 Jhonghua Rd., Hsinchu Taiwan 300, TW
LIAO, Pei Kai, No.2 Wushuang Lane 9 Neighborhood Wandan Village Mingjian Shiang, Nantou County Taiwan 551, TW
- (11) **2 336 664** (51) **F24F 13/14**
(72) Sakashita, Akihiko, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
Sanagi, Tsunehisa, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
Terakawa, Azumi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
- (11) **2 365 364** (51) **G02B 6/44**
(72) Marsac, Yvonnick, 62, route des Vignauds, 44530 Dreffec, FR
Menguy, Michel Teva, 9, rue du Vannier, 44810 La Chevallerais, FR
- (11) **2 392 845** (51) **F16L 21/02**
(72) KISHI, Shozo, c/o Kubota Corporation 26, Ohama-cho 2-chome Amagasaki-shi, Hyogo 665-0095, JP
ITANI, Yoshinori, c/o Kubota Corporation 26, Ohama-cho 2-chome Amagasaki-shi, Hyogo 665-0095, JP
IKEDA, Kohei, c/o Kubota Corporation 26, Ohama-cho 2-chome Amagasaki-shi, Hyogo 665-0095, JP
YOKOMIZO, Takashi, c/o Kubota Corporation 26, Ohama-cho 2-chome Amagasaki-shi, Hyogo 665-0095, JP
KAGAWA, Takaaki, c/o Kubota Corporation 26, Ohama-cho 2-chome Amagasaki-shi, Hyogo 665-0095, JP
- (11) **2 428 347** (51) **B29C 49/64**
(72) Schmitt, Robert, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
Voth, Klaus, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
Hüttner, Gerald, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
Förster, Michael, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
Martinsen, Lothar, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (11) **2 509 566** (51) **A61K 8/19**
(72) HULLMAN, Alexandra, Brückengärten 1, 63329 Egelsbach, DE
WOOD, Jonathan, Nibelungenstr. 5, 69469 Weinheim, DE
KUFNER, Frank, Eschelkopfweg 2, 64297 Darmstadt, DE
SCHAFER, Sabine, Nahestr. 3, 65428 Rüsselsheim, DE

- NOCKER, Bernd, Feldstr. 13A, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (11) **2 519 494** (51) **A61K 8/37**
(72) DAUTE, Peter, Adolf-Butenandt-Str. 25A, 27616 Beverstedt, DE
SCHÄFER, Martin, Moorstrasse 6, 27616 Stubben, DE
SCHWEICHLER, Thomas, Friedrich-Wilhelmsdorfer-Strasse 4, 27612 Loxstedt, DE
- (11) **2 576 575** (51) **C07F 9/547**
(72) YOUNG, Robert N., 313 674 Leg-in-Boot Square, Vancouver, British Columbia V5Z 4B4, CA
ARNS, Stephen, 20 Ellesmere Avenue, Burnaby, British Columbia V5B 3S6, CA
MOREAU, Anne, 749 East 16th Avenue, Vancouver, British Columbia V5T 2V5, CA
MORSHED, Monzur, 201A-7351 Halifax Street, Burnaby, British Columbia V5A 4H2, CA
GIBE, Romelo, Forma Therapeutics (Singapore) Pte Ltd School of Physical and Mathematical Sciences Division of Chemistry and Biological Chemistry Nanyang Technological University, SPMS-CBC-04-05 21 Nanyang Link Singapore 637371, SG
- (11) **2 623 632** (51) **C23C 18/16**
(72) Stay, Matthew, S., c/o 3M Innovative Properties Company 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Pekurovsky, Mikhail L., c/o 3M Innovative Properties Company 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Moran, Cristin E., c/o 3M Innovative Properties Company 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Frey, Matthew H., c/o 3M Innovative Properties Company 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **2 627 452** (51) **B04B 1/18**
(72) MACKEL, Wilfried, Heienkamp 13, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE
EICKHOFF, Klaus-Peter, Westring 6, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (11) **2 655 595** (51) **C12N 1/20**
(72) LEBARON, Philippe, 39 rue des Orangers, F-66650 Banyuls-sur-Mer, FR
BOURRAIN, Muriel, 2 rue de Cerdagne, F-66690 Sorede, FR
CASTEX-RIZZI, Nathalie, 47 allée de Carpentras, F-31770 Colomiers, FR
NGUYEN, Thien, 5 Chemin du Cros, F-31180 Rouffiac-Tolosan, FR
CHOL, Bertrand, 23 rue du centre, 74350 Villy le Pelloux, FR
ARIES, Marie-Françoise, 13 rue du Grand Sud, 31750 Escalquens, FR
RAVARD HELFFER, Katia, 53 Grande Rue Saint Michel, 31400 Toulouse, FR
- (11) **2 665 412** (51) **G01F 1/708**
(72) NYHART, Eldon H., Jr., P.O. Box 5045, Zionsville Indiana 46077, US
- (11) **2 680 836** (51) **A61K 31/138**
(72) COHEN, Daniel, 7 bis rue Lelégard, 92210 Saint Cloud, FR
CHUMAKOV, Ilya, 691 rue de la Noue, F-77000 Vaux Le Penil, FR
NABIROCHKIN, Sergueï, 49 avenue de Sully Prud'homme, F-92290 Chatenay Malabry, FR
VIAL, Emmanuel, 13 ter Boulevard Franck Pilatte, 06300 Nice, FR
GUEDJ, Mickaël, 42 Rue Godefroy Cavaignac, F-75011 Paris, FR
- (11) **2 689 548** (51) **G01R 31/42**
(72) SINGH, Brij N., 1818 Pentland Street, West Fargo, ND 58078, US
- (11) **2 699 858** (51) **F25J 3/00**
(72) SMITH, Peter, Andrew, Unit 1-7/15 Purser Ave, Castle Hill 2154, AU
ROBY, David, Alan, 39 Thomas Mitchell Drive, Barden Ridge, New South Wales 2234, AU
ROBBIE, Duncan Gwai Yee, 15 Jules Avenue, Rochedale South, Queensland 4123, AU
ALEXANDER, Brett, 71 Andrews Boulevard, Casula, New South Wales 2170, AU
DAVIES, Wayne, Alexander, 65 St. Johns Avenue, Gordon, New South Wales 2072, AU
- (11) **2 724 953** (51) **B65D 5/02**
(72) Fink, Werner, Junkersstraße 10, 93055 Regensburg, DE
- (11) **2 751 056** (51) **C07C 1/20**
(72) DO CARMO, Roberto Werneck, Rua Dona Mariana 82 Apt 404, 22280-020 Rio de Janeiro, BR
DE ANDRADE COUTINHO, Paulo Luiz, Rua Antonio Basilio 555 Apt. 603, 20511-190 Rio de Janeiro, BR
CASSINELLI, Luis Fernando Dagnone, Rua Manoel Jacinto 932 Apt. 32, 05624-001 Sao Paulo, BR
DE SOUZA, Roberto Fernando, Travessa Coronel Antonio Carneiro Pinto 105 Apt. 905, Bairro Petropolis 90460-020 Porto Alegre, BR
MIGNONI, Marcelo, Rua Pernanbuco 1255, Bairro Centro 99700-000 Erechim, BR
ROZA, Luiza, Gal. Couto De Magalhaes 1283, 90540-131 Porto Alegre, BR
COMIN, Edson, Rua Domingos Crescencio 279 Apt. 203, Bairro Santana 90650-090 Porto Alegre, BR
MARTINS, Andrieli Dias, Av. Des. Andre da Roch, 225, Centro 90050161 Porto Alegre, BR
- (11) **2 766 250** (51) **B62D 57/024**
(72) DAVIES, Thomas Henry, 8c Mona Vale Avenue, Christchurch, NZ
SACHDEVA, Benjamin James Kumar, 21 Broadbent Street, Christchurch, NZ
SOMERVILLE, Liam George, 745 Kapukapu Road, RD 6, Rotorua, NZ
TAYLOR, Andrew William, Lora Valley Farm, Winton, NZ
CHEN, Xiaoqi, 47 Dunster Street, Christchurch, NZ
- (11) **2 797 493** (51) **G01B 9/02**
(72) MASSOW, Ole, Diesten 16, 29303 Bergen, DE
WISWEH, Henning, Uetzer Strasse 15, 31234 Edemissen, DE
JEGLORZ, Tobias, Raiffeisenstrasse 4, 90547 Stein, DE
- (11) **2 810 823** (51) **B60P 3/20**
(72) Grueneberg, Claus, Im Birkenfeld 7, 65779 Kelkheim (Taunus), DE
- (11) **2 810 824** (51) **B60P 3/20**
(72) Grueneberg, Claus, Im Birkenfeld 7, 65779 Kelkheim (Taunus), DE
- (11) **2 831 587** (51) **G01N 33/542**
(72) ALEXANDER, Nelson, 11440 N. Vista Ranch Place, Marana, AZ 85658, US
DAY, William, 1952 Cholla Estate Drive, Tucson, AZ 85704, US
KOSMEDER, Jerome, W., 5530 N. Moccasin Trail, Tucson, AZ 85750, US
- LEFEVER, Mark, 13549 N Barlassina Dr, Oro Valley, AZ 85755, US
MORRISON, Larry, 1120 W. Moonlit Place, Oro Valley, AZ 85737, US
PEDATA, Anne, 5854 N. Camino Del Conde, Tucson, AZ 85718, US
STANISLAW, Stacey, 9971 Rabwa Place, Tucson, AZ 85742, US
- (11) **2 861 867** (51) **F03D 17/00**
(72) STOLTENJOHANNES, Jürgen, Parkstrasse 38, 26605 Aurich, DE
BOHLEN, Werner Hinrich, Max-Planck-Strasse 15, 26723 Emden, DE
MELI, William, Leibnizstrasse 4, 22089 Hamburg, DE
- (11) **2 888 081** (51) **B25F 5/02**
(72) YASCHUR, Jefferey Clifford, 4731 Hampton Drive, Doylestown, PA 18902, US
ELY, Sean Christian, 28 Meadow Lane, Flemington, NJ 08822, US
- (11) **2 895 479** (51) **C07D 409/06**
(72) MASUDA, Takaaki, c/o POLA PHARMA INC., 560, Kashio-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP
- (11) **2 901 840** (51) **A01D 34/00**
(72) Nam, Dongkyun, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
Woo, Jongjin, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
Kim, Dongseong, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
- (11) **2 961 425** (51) **A61K 39/21**
(72) WILLEMS, Luc, 76 Rue du Scadeau, 5190 Saint-Martin, BE
TRONO, Karina Gabriela, 640 Caseros, Haedo B1706EIN, AR
- (11) **2 963 011** (51) **C07C 319/02**
(72) Bieniarz, Christopher, 2263 E. Quiet Canyon Drive, Tucson, AZ 85718, US
Ashworth-Sharpe, Julia, 10321 N. Bald Head Place, Tucson, AZ 85737, US
Kernag, Casey A., 6874 W. Rifle Way, Tucson, AZ 85743, US
Kosmeder, Jerome W., 5530 N. Moccasin Trail, Tucson, AZ 85750, US
Lefever, Mark, 13549 N Barlassina Dr, Oro Valley, Arizona 85755, US
- (11) **2 972 055** (51) **F41G 3/16**
(72) PIAZZA, Jonathan, 113 Clair Ponte Rd, Burlington, Vermont 05408, US
BLOOMHARDT, Theodore, 1381 Silver Street, Hinerburg, Vermont 05461, US
FLETCHER, John, 2690 Snipe Ireland Road, Richmond, Vermont 05477, US
KRYLOV, Vladimir, 6 Averill Rd., Brookline, New Hampshire 03033, US
PEPPER, Craig, 287 Locust Hill, Shelburne, Vermont 05482, US
- (11) **2 992 762** (51) **A23K 50/48**
(72) HANCHETT, Douglas J., 10 FINDERNE Avenue, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
ODORISIO, Christina, 10 FINDERNE Avenue, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
HANGOO, Chae, 167 Patriot Hill Drive, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
- (11) **3 004 435** (51) **B29C 64/118**
(72) MARK, Gregory, Thomas, 18 Homer Street, Apt. 2, Brookline, MA 02445, US

- (11) **3 006 412** (51) **C03B 33/03**
(72) Bando, Kazuaki, c/o BANDO KIKO CO. LTD. 4-60, Kanazawa 2-chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
- (11) **3 029 022** (51) **C07C 209/48**
(72) FUKUDA, Takeshi, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
KOSUMI, Kazuhiro, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
TAKAHASHI, Jun, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
TAKUNO, Keita, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 1144, Togo, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
SHINAGAWA, Ryo, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
SHIMAMOTO, Masashi, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
GRAN MARTINEZ, Alejandro, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASAKI, Satoshi, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KUWAMURA, Goro, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
- (11) **3 029 216** (51) **E04G 7/00**
(72) ALARCON LORENTE, Juan, C/Santa Magdalena Sofia, 20, PBJ, 08034 Barcelona, ES
- (11) **3 043 750** (51) **A61F 2/36**
(72) Cappelletti, Ava, Via G. Fantini 15, 47521 Cesena, IT
- (11) **3 043 751** (51) **A61F 2/38**
(72) Cappelletti, Ava, Via G. Fantini 15, 47521 Cesena, IT
- (11) **3 077 521** (51) **C12N 15/90**
(72) DARAN, Jean-Marc Georges, c/o TU Delft Valorisation Centre Postbus 5, NL-2600 AA Delft, NL
GEERTMAN, Jan-Maarten, c/o Tweede Weteringplantsoen 21, NL-1017 ZD Amsterdam, NL
BOLAT, Irina, c/o TU Delft Valorisation Centre Postbus 5, NL-2600 AA Delft, NL
- (11) **3 109 830** (51) **G06T 15/00**
(72) SCHLAGENHAFT, Rolf, c/o NPX B.V. High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
KRUTSCH, Robert Cristian, c/o NPX B.V. High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
BIBEL, Oliver, c/o NPX B.V. High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
WENDEL, Dirk, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 115 883** (51) **G06F 3/12**
(72) VAN DUN, Josephus A.M., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
DEKKERS, Paul A., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
KALLOE, Vijay A., St Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (11) **3 122 902** (51) **C12Q 1/68**
(72) AGRAWAL, Khushboo, Trida Miru 113, 779 00 Olomouc, CZ
DZUBAK, Petr, Citov 55, 751 03 Brodek u Prerova, CZ
- FRYDRYCH, Ivo, .., 798 14 Olsany u Prostejova 505, CZ
HAJDUCH, Marian, Norbercany-Trhavice 5, 793 05 Moravsky Beroun, CZ
- (11) **3 148 221** (51) **H04R 25/00**
(72) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 166 606** (51) **A61K 31/473**
(72) CAILLER, Françoise, 14 rue Rey, 34000 Montpellier, FR
FRAMERY, Bérénice, 5bis rue des Cigales, 34230 Le Pouget, FR
- (11) **3 185 873** (51) **A61K 31/568**
(72) PATEL, Mahesh V., 3199 East Oak Cliff Drive, Salt Lake City, Utah 84124, US
CHIDAMBARAM, Nachiappan, 8410 Handcart Circle, Sandy, Utah 84070, US
NACHAEGARI, Satish Kumar, 1923 East 4500 South, Holladay, Utah 84117, US
VENKATESHWARAN, Srinivasan, 1813 Laur-elhurst Drive, Salt Lake City, Utah 84108, US
FRANK, Joel, 748 East 8280 South, Sandy, Utah 84094, US
GILIYAR, Chandrashekar, 6701 Evenstad Drive, North Maple Grove, Minnesota 55369, US
- (11) **3 191 147** (51) **A61L 27/30**
(72) LENOBLE, Damien, 9 La Marlière, 69200 Wellin, BE
THOMANN, Jean-Sébastien, 63 rue des Saules, 54730 Gorcy, FR
PALISSOT, Valérie, 82 Boucle des Semailles Lotissement du pré Seigneurial, 57100 Thionville, FR
- (11) **3 192 754** (51) **B65G 17/06**
(72) MIRONES VITINI, Carlos, Barrio Poma-luengo 39, 39660 CASTAÑEDA-CANTABRIA, ES
- (11) **3 194 465** (51) **C08G 59/06**
(72) PALMESE, Giuseppe, R., 2 Cove Court, Hainesport, New Jersey 08036, US
HU, Fengshuo, 7647 Harbor View Ct., Mason, OH 45040, US
GENG, Xing, 13517 Nelson Peak Dr., Maple Ridge, BC, US
LA SCALA, John, J., 611 Kilburn Road, Wilmington, Delaware 19803, US
- (11) **3 194 466** (51) **C08G 59/18**
(72) PALMESE, Giuseppe R., 2 Cove Court, Hainesport, New Jersey 08036, US
YADAV, Santosh Kumar, 4816 Pine Street Apt. No. B303, Philadelphia, Pennsylvania 19143, US
HU, Fengshuo, 7647 Harbor View Ct., Mason, OH 45040, US
- (11) **3 196 450** (51) **F02D 41/40**
(72) ANEZAKI, Yukinobu, c/o SOKEN, INC. 14, Iwaya, Shimohasumi-cho, Nishio-shi, Aichi-ken., 445-0012, JP
NISHIDA, Kentaro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (11) **3 208 643** (51) **G02B 6/25**
(72) VERHEYDEN, Danny Willy August, Rillaarsebaan 128, 3200 Gelrode, BE
ERDMAN, David Donald, 7101 Silver Fox Court, Hummelstown, PA 17036, US
GURRERI, Michael, 2156 Rillian Lane, York, PA 17404, US
PAUL, Randall Bobby, 780 Rakers Mill Road, Elizabethtown, PA 17023, US
- WATTE, Jan, Molenstraat 168, 1851 Grimbergen, BE
FLAIG, Robert Charles, 2016 Birchwood Road, Lancaster, PA 17603, US
PLOTTS, Alan Edward, 2705 Keystone Drive, Harrisburg, PA 17112, US
KADAR-KALLEN, Michael Aaron, 6439 McCormick Lane, Harrisburg, PA 17111, US
BUCHTER, Shelly Anne, 35 Wadsworth Drive, East Berlin, PA 17316, US
VANDENBROECK, Jan, Kleine Mechelsebaan 77, 3200 Aarschot, BE
BILLET, Patrick, Termurenlaan 18D, bus 1.4, 9320 Erembodege, BE
BERI, Stefano, Kleine Daalstraat 29, 1930 Zaventem, BE
HILDERINK, Andre Johannes Maria, Grintenbosweg 7, 7481 CE Haaksbergen, NL
JACOBS, Hernes, Het Korink 37, 7596 LZ Rossum, NL
RUTGERS, Petrus Theodorus, Westermaatsweg 11, 7556 BW Hengelo, NL
KRECHTING, Petrus Theodorus, Pastoor Meijerstraat 3, 7532 AJ Enschede, NL
WOLBERS, Martijn Johannes, CommScope, Inc. of North Carolina 1100 CommScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, NL
MATTHEUS, Walter, Wijveld 91, 3018 Wijkmaal, BE
RADULESCU, Cristian-Radu, 22 Rue du Magnolia, 4000 Liege, BE
VITS, Paul, Looikenstraat 10, 3390 Tielt-Wing, BE
VAN ASSENBERGH, Karel Johannes, Alfred-Delp-Str. 24, 49767 Twist, DE
DE JAGER, Pieter Cornelis Johan, Aadorpsweg 8, 7641 EL Wierden, NL
VAN DER POL, Henk Jan Theodor, Zonstraat 35, 7553 DW Hengelo, NL
- (11) **3 208 685** (51) **G06F 1/26**
(72) SU, Chiahung, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
VEMULA, Madan Mohan Reddy, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
KULKARNI, Abhijeet Chandrakant, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
JARAMILLO, Kenneth, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
DELSHADPOUR, Siamak, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
GENG, Xueyang, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 215 064** (51) **A61F 2/36**
(72) Cappelletti, Ava, Via G. Fantini 15, 47521 Cesena, IT
- (11) **3 215 065** (51) **A61F 2/38**
(72) Cappelletti, Ava, Via G. Fantini 15, 47521 Cesena, IT
- (11) **3 220 736** (51) **A01K 61/00**
(72) BUDD, Marvyn, 2500 Bathurst Street Suite 209, Toronto, Ontario M6B 2Y8, CA
ANDRICH, Miodrag, 158 13th Street Suite 408, North Vancouver, British Columbia N5H 2B8, CA
STECHEY, Daniel, 1076 Tillison Avenue, Cobourg Ontario K9A 5N4ca, CA
ERNST, Douglas, 2610 Via Bocas, Carlsbad California 92010, US

- (11) **3 225 204** (51) **A61B 17/70**
(72) Khoo, Larry T., 12144 Laurel Terrace Drive, Studio City, CA 91604, US
Miller, Peter Thomas, 10001 Dark Star Terrace, Austin, TX 78726, US
Harvey, Ryan Carter, 10 Rue Des Faussets, 33000 Bordeaux, FR
Ford, Craig Lee, 44 1/2 Palm Drive, Beverly Hills, CA 90212, US
- (11) **3 225 670** (51) **C09J 7/02**
(72) TANAKA, Yoshikazu, Lintec Corporation 23-23, Honcho, Itabashi-ku, Tokyo 1730001, JP
- (11) **3 231 661** (51) **B60N 2/22**
(72) Martur Sünger ve Koltuk Tesisleri Ticaret ve Sanayi Anonim Sirketi, Evren Mahallesi Bahar Caddesi Polat is Merkezi C Blok No: 6/21, Bagcilar, 34303 Istanbul, TR
- (11) **3 232 884** (51) **A47K 10/32**
(72) CASE, Abby C., 2700 Forest Haven Court, Green Bay, Wisconsin 54313, US
GENNRICH, David James, 5751 Monticello Way, Fitchburg, Wisconsin 53719, US
LATHAM, Stephen Andrew, 1010 E. Washington Ave., Suite 201, Madison, Wisconsin 53703, US
STRAHM, Christopher Timothy, 6939 Circle Tram Way, Deforest, Wisconsin 53532, US
KALLSEN, Kent J., 1147 Hillebrand Drive, Jefferson, Wisconsin 53549, US
CASPER, Ted Allen, 861 Seventh Street, Menasha, Wisconsin 54952, US
- (11) **3 237 208** (51) **B32B 27/28**
(72) LINFORD, Matt, 845 East 1080 North, Orem, Utah 84097, US
DIWAN, Anubhav, 1111 S. 1350 W. Unit No. D413, Ore, Utah 84058, US
LANE, Fred, 1574 W. 480 N., Lindon, Utah 84042, US
MATTHEW, C. George, 588 Compton Ct. Murray, UT 84107, US
- (11) **3 238 831** (51) **B05B 7/06**
(72) KANEKO, Masaru, c/o ANEST IWATA Corporation 3176 Shinyoshida-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
HATA, Takayuki, c/o ANEST IWATA Corporation 3176 Shinyoshida-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
- (11) **3 240 959** (51) **F16B 1/00**
(72) NURMINEN, Ari, Pessintie 3, 15700 Lahti, FI
- (11) **3 241 933** (51) **D04B 21/12**
(72) Peniston, Shawn J., 102 Armistead Lane, Easley, SC 29642, US
Hilas, Giorgios T., 3473 E. Bethel Lane, Bloomington, Indiana 47408, US
- (11) **3 244 434** (51) **H01H 33/915**
(72) NAKAMURA, Yasunori, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
YOSHITOMO, Yuji, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Daisuke, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **3 245 716** (51) **H02K 11/04**
(72) TREMELLING, Darren, 1702 Waterclose Court, Cary, NC 27502, US
ARSHAD, Waqas, 940 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27606, US
OUYANG, Wen, 940 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27606, US
- WESTERLUND, Jan, Lukiotie 1 R, 02710 Espoo, FI
SHRESTHA, Ghanshyam, 1725 Fairbanks Road, Cary, NC 27513, US
- (11) **3 247 447** (51) **A61M 25/10**
(72) KAUFMAN, Richard, E., 80 Old Orchard Road, Los Gatos, CA 95033, US
STANKUS, John, Joseph, 635 Lamont Court, Campbell, CA 95008, US
SU, James, 37659 Breakers Road, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 250 493** (51) **B66B 5/18**
(72) DUDDE, Frank, 423 Pine Grove Drive, Collierville, Tennessee 38017, US
FELDHUSEN, Peter, 1786 Northcross Place North, Collierville, Tennessee 38017, US
DELK, William, 7863 College Road, Olive Branch, Mississippi 38305, US
PALAZZOLA, Michael, 6440 Riverdale Cove, Horn Lake, Mississippi 38637, US
XU, Jie, 2204 Brookhaven View NE, Brookhaven, Georgia 30319, US
PARKER, Alan, 48 Cross Creek Cove, Byhalia, Mississippi 38611, US
ANDERSON, John, 159 Whispering Hills Drive, Jackson, Tennessee 38305, US
STONE, Olivia, 942 Eastwood Terrace, Collierville, TN 38017, US
- (11) **3 253 583** (51) **B41M 5/40**
(72) HARTMANN, Mark, 585 Deer Trail Road, Boulder, Colorado 80302, US
KELLY, Joseph, 6465 Kline Street, Arvada, Colorado 80004, US
- (11) **3 262 220** (51) **D01H 5/38**
(72) SKOP, Petr, Sametova 717/10, 460 01 Liberec, CZ
FOUNE, Frantisek, Chodska 1195, 562 06 Usti nad Orlici, CZ
SIDLOF, Pavel, Na Piskovne 655, 460 14 Liberec 14, CZ
KLOUCEK, Pavel, Krizanska 177, 460 10 Liberec 22, CZ
CEJKA, Vaclav, Na Piskovne 651/12, 460 14 Liberec 14, CZ
HASKA, Petr, Ceskych Bratri 1237, 560 02 Ceska Trebova, CZ
GRIESSHAMMER, Christian, Tegerlooweg 14, Winterthur, CH
MALINA, Ludek, Gartenstrasse 1, Kloten, CH
KÜBLER, Jürgen, Löwengässchen 4, 8475 Ossingen, CH
- (11) **3 263 562** (51) **C07D 257/10**
(72) XU, Jide, c/o Lumiphore, Inc. 600 Bancroft Way, Suite B, Berkeley, California 94710-2224, US
BUTLIN, Nathaniel, G., 1512 Great Highway 3, San Francisco, California 94122, US
MAGDA, Darren, 1368 Graff Avenue, San Leandro, California 94577, US
- (11) **3 267 446** (51) **H01G 9/12**
(72) MASAKI, Shunsuke, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
FUKUOKA, Takahiro, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ISHII, Kyoko, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
FUJIWARA, Keiko, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (11) **3 269 183** (51) **H04W 52/02**
(72) MANDIGANAL, Santosh Mallikarjuna, Honeywell International Inc. P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, IN
JUNTUNEN, Robert D., Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KOLAVENNU, Soumitri, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BERGMAN, Gabriel A., Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (11) **3 270 470** (51) **H01R 24/78**
(72) GORIN, Thomas Michael, 2455 Oldfield Road, Atlanta, GA 30327, US
HUTCHINSON, James Loye, 124 Arlington Overlook, Dallas, GA 30132, US
JONES, Cassidy Amber, 4569 Village Springs Place, Dunwoody, GA 30338, US
OMESS, Jeremy Sabri, 44 Waterford Court, Sandy Springs, GA 30329, US
NUÑEZ, Nicolas Juan, 370 Manor Glen Drive, Suwanee, GA 30024, US
MCBRIDE, Hagan Seth, 2875 Crescent Parkway Apt. 1373, Atlanta, GA 30339, US
- (11) **3 270 592** (51) **H04N 19/13**
(72) LAROCHE, Guillaume, 5 La Basse Romerais, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
GISQUET, Christophe, 43 rue du Martin Pêcheur, 35690 ACIGNE, FR
FRANCOIS, Edouard, 18 Allée du Locar, 35890 Bourg des Comptes, FR
ONNO, Patrice, 5 rue Meslé, 35700 Rennes, FR
- (11) **3 271 776** (51) **G02B 27/22**
(72) SAMEC, Nicole, Elizabeth, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
MACNAMARA, John Graham, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
HARRISES, Christopher M., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
SCHOWENGERDT, Brian T., 7500 W. Sunrise Blvd, Plantation, FL 33322, US
ABOVITZ, Rony, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
BAERENRODT, Mark, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (11) **3 277 254** (51) **A61K 8/49**
(72) GRACIOSO, Olga, 66 Rue de Strasbourg, 92400 Courbevoie, FR
RINGENBACH, Caroline, 5 Rue Baumgarth, 78120 Rambouillet, FR
MARCHANT, Thibault, 1 route du vieux moulin, Cressay, 78640 Neauphle-Le-Vieux, FR
MONDON, Philippe, 20 Rue La Fontaine, 92120 Montrouge, FR
BARRIERE, Nicolas, 9 Avenue Sisley, 92150 Suresnes, FR
- (11) **3 280 330** (51) **A61B 5/145**
(72) BARBOSA, Maria, D., S., P.O. Box 3237, Princeton, NJ 08543, US
- (11) **3 280 638** (51) **B64C 25/32**
(72) VENTURELLI, Davide, 100 Van Ness Avenue, Apt. 2105, San Francisco, CA 94102, US
LORENZONI, Francesca, c/o Archon Technologies S.R.L. Via Vittorio Bachelet 4, 41057 Spilamberto Modena, IT
NAVONI, Roberto, Via Umberto Primo 47, 24054 Calcio (BG), IT

- (11) **3 280 876** (51) **E21C 27/24**
(72) FREDERICK, John, R., 138 N 200 E, Mt. Pleasant UT 84647, US
- (11) **3 280 877** (51) **E21C 35/18**
(72) FREDERICK, John, R., 138 N 200E, Mt. Pleasant UT 84647, US
BOSHOF, Rudie, 177 Thorn Hill Road, Warrendale, PA 16365, US
- (11) **3 283 061** (51) **A61K 9/70**
(72) QUAY, Steven C., c/o Atossa Genetics Inc. 107 Spring Street, Seattle, WA 98104, US
- (11) **3 283 166** (51) **A61N 1/372**
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, Florida 33064, US
ANDRESEN, Chad David, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
- (11) **3 284 898** (51) **E06B 7/215**
(72) LUDWIG, Maico, Walburgerstrasse 2, 59494 Soest, DE
KOWSKI, Julian, Auf der Burg 32, 59494 Soest, DE
- (11) **3 285 551** (51) **H05B 37/02**
(72) CHEN, Xiaoyu, c/o Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd. Room 2D Building D1 n° 1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Bo, c/o Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd. Room 2D Building D1 n° 1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
DENG, Xunsheng, c/o Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd. Room 2D Building D1 n° 1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
MAI, Yanquan, c/o Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd. Room 2D Building D1 n° 1001 Zhongshan Park Road Shenzhen, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (11) **3 286 261** (51) **C08L 23/02**
(72) DICHTTEL, William R., 208 Golf Terrace, Wilmette, Illinois 60091, US
ALSBAIEE, Alaaeddin, 251 W. Dekalb Pike Apt. 725, King of Prussia, PA 19406, US
SMITH, Brian J., 131 E. Green Street Apt. 202, Ithaca, NY 14850, US
HINESTROZA, Juan, 29 Triphammer Terrace, Ithaca, NY 14850, US
ALZATE-SANCHEZ, Diego, 1575 Oak Avenue, Apt. 23, Evanston, Illinois 60201, US
XIAO, Leilei, 860 Hinman Avenue Apartment 625, Evanston, IL 60202, US
LING, Yuhan, 115 South Quarry Street Apt. 80, Ithaca, NY 14850, US
HELBLING, Damian, 11 Knoll Tree Road, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **3 287 786** (51) **G01N 33/574**
(72) Dong, Yan, 66 Gaston Street, Medford, MA 02115, US
Vickers, Andrew J., 374 Fifth Street, Brooklyn, NY 11215, US
Sjoberg, Daniel, 339 E 58th Street Apt. 8K, New York, NY 10022, US
Scardino, Peter T., 25 Sutton Place South 11G, New York, NY 10022, US
Lilja, Hans, 504 East 63rd Street Apt. 31S, New York, NY 10065, US
- (11) **3 288 778** (51) **B60C 1/00**
(72) GIANNINI, Luca, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
- GALIMBERTI, Maurizio, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
CIPOLLETTI, Valeria, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
PELI, Giulia, Via Arrigo Minerbi, 5, 20142 Milano, IT
- (11) **3 288 921** (51) **C07D 209/56**
(72) WANG, Xiang, 2187 Holyoke Lane, Superior, CO 80027, US
BARBOUR, Patrick, 500 Manhattan Drive Apt B9, Boulder, CO 80303, US
- (11) **3 289 013** (51) **C08L 21/00**
(72) GIANNINI, Luca, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
TADIELLO, Luciano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
GALIMBERTI, Maurizio, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
CIPOLLETTI, Valeria, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
PELI, Giulia, Via Arrigo Minerbi, 5, 20142 Milano, IT
MORAZZONI, Franca, c/o Università degli Studi Milano Bicocca Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, 20126 Milano, IT
SCOTTI, Roberto, c/o Università degli Studi Milano Bicocca Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, 20126 Milano, IT
DI CREDICO, Barbara, c/o Università degli Studi Milano Bicocca Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, 20126 Milano, IT
- (11) **3 289 421** (51) **G05F 1/12**
(72) RAKIB, Shlomo Selim, 21329 Diamond Oaks Court, Saratoga, California 95070, US
HADANI, Ronny, 2550 Walsh Ave, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 289 607** (51) **H01L 21/66**
(72) VAJARIA, Himanshu, 350 Elan Village Lane Unit 310, San Jose, California 95134, US
GHADAR, Shabnam, 1032 W Washington Ave, Sunnyvale, CA 94086 Santa Clara, US
TORELLI, Tommaso, 160 22nd Avenue, San Mateo, California 94403, US
RIES, Bradley, 6481 Hirabayashi Drive, San Jose, California 95120, US
MAHADEVAN, Mohan, 406 Rover Side Court 306, Santa Clara, California 95054, US
PANDEV, Stilian, 2452 Rebecca Lynn Way, Santa Clara, California 95050, US
- (11) **3 289 608** (51) **H01L 21/768**
(72) CHAWLA, Jasmeet S., 2501 Northwest 229th Avenue RA3-252, Hillsboro, Oregon 97124, US
HOURANI, Rami, 2624 NW Savier Street Apartment 3, Portland, Oregon 97210, US
KOBRIINSKY, Mauro J., 14907 NW Channa Drive, Portland, Oregon 97229, US
GSTREIN, Florian, 2523 NE 10th Avenue, Portland, Oregon 97212, US
CLENDENNING, Scott B., 205 SW 97th Avenue, Portland, Oregon 97225, US
ROBERTS, Jeanette M., PO Box 965, North Plains, Oregon 97133, US
- (11) **3 292 903** (51) **B01D 53/64**
(72) KEISER, Bruce A., 12420 Kilkienny Drive, Naperville, Illinois 60564, US
ERGANG, Nicholas S., 225, S. Milton Ave., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
- MIMNA, Richard, 3592, Princeton Avenue, Aurora, Illinois 60504, US
- (11) **3 294 033** (51) **H04W 74/04**
(72) ZHANG, Lili, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 295 489** (51) **H01L 31/0224**
(72) TURNER, Adrian Bruce, 24 Kepos St., Redfern NSW 2016, AU
EGGLESTON, Bonneville Dudgeon, 163B-10-D Gurney Paragon Persiaran Gurney, Penang 10250, MY
SCHULTZ-WITTMANN, Oliver, Bartelssaal 27, 22359 Hamburg, DE
CRAFTS, Douglas Edward, 18760 Blythwood Drive, Los Gatos, California 95030, US
- (11) **3 295 671** (51) **H04N 19/159**
(72) CHEONG, Hye-yeon, 112 Capistrano Place, Los Gatos, CA 95032, US
IKEDA, Masaru, c/o sony Corporation of America- California Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029, San Jose, CA 92127, US
NAGUMO, Takefumi, 1-1-3-805 Tsunashimakamicho, Yokohama-shi Kanagawa, JP
TABATABAI, Ali, 10265 E. Estates Drive, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 296 620** (51) **F21S 8/00**
(72) WU, Jian, 8th Floor Middle Stair Building A Guishuoyuan First Zone Liushi Road, Liusha Puning, Guangdong 515300, CN
- (11) **3 296 913** (51) **G06F 21/62**
(72) SCHIATTI, Luca, Batiment A, 33 Avenue des Lauriers, 06160 Antibes-Juan Les Pins, Alpes-Maritimes, FR
LE, Anh-Dung, 36 avenue Robert Soleau, 06600 Antibes, FR
HOSS, Alexis Antoine, Residence St-Exupery Apt.216 Carrefour Georges Pompidou, Valbonne, Alpes-Maritimes, 06560, FR
GIORDANO, Giuseppe, Residence L'Imperial 41 Chemin du Tanit, Antibes-Juan Les Pins, Alpes-Maritimes, 06160, FR
VIALE, Emmanuel Jean, Le Siagne Entre D6 Avenue du Domaine du Loup, Cagnes sur Mer, Alpes-Maritimes, 06800, FR
- (11) **3 297 471** (51) **A41D 13/005**
(72) RIDLEY, Brent, 9372 Sunridge Drive, Huntington Beach, California 92646, US
GRIFFITH, Saul, 116 Manchester Street, San Francisco, California 94110, US
MAIKRANZ, Shara, 46 Winfield Street, San Francisco, California 94110, US
CHANG, Jean, 45 Southern Heights Avenue, San Francisco, California 94107, US
LYNN, Pete, 2827 Marina Dr, Alameda CA 94501, US
- (11) **3 297 931** (51) **B65D 65/40**
(72) DABADIE, Thierry, J., L., 24 Rue Xavier de Feller, L-1514 Luxembourg, LU
AMBROISE, Benoît, 331 rue de la Kwert, 6717 Nobressart, BE
- (11) **3 298 363** (51) **G01G 21/28**
(72) FELDOTTE, Heinrich, Deneweg 4, 37079 Göttingen, DE

- JÜNEMANN, Manuel, Hagenweg 39, 37081 Göttingen, DE
STÄNDER, Malte, Händelstraße 14, 37308 Heiligenstadt, DE
- (11) **3 298 369** (51) **G01L 1/12**
(72) NEUSCHAEFER-RUBE, Stephan, Beethovenstr. 16, 91074 Herzogenaurach, DE
MATYSIK, Jan, Siebenbürger Str.49, 90480 Nürnberg, DE
NEUBAUER, Markus, Fasanenweg 3, 96117 Memmelsdorf, DE
SCHMITT, Christian, Schweinfurter-Straße 109, 97464 Niederwerrn, DE
DIRNBERGER, Thomas, Kirchenweg 14, 90587 Obermichelbach, DE
- (11) **3 298 588** (51) **G06T 15/08**
(72) HOLT, Robert W., 52 Garden Street No. 5, Cambridge Massachusetts 02138, US
QUTAISH, Mohammed Q., 21 Capen Street Unit 1, Medford Massachusetts 02155, US
HOPPIN, John W., 776 E. 4th Street No. 2, Boston Massachusetts 02127, US
SEAMAN, Marc E., 1720 Goldentree Place, Charlottesville Virginia 22911, US
HESTERMAN, Jacob Y., 54 Court Street, Newton Massachusetts 02458, US
- (11) **3 298 646** (51) **H01M 8/14**
(72) BALSARA, Nitash P., 815 Sea View Drive, El Cerrito, California 94530, US
VILLALUENGA, Irune, 2267 Hearst Avenue, Berkeley, California 94709, US
WONG, Dominica H.C., 1084 WWest Oakland Avenue, Johnson City, TN 37604, US
DESIMONE, Joseph M., 18203 Saratoga Los Gatos Road, Monte Sereno, CA 95030, US
- (11) **3 299 031** (51) **A61K 41/00**
(72) BOURKE, Frederik, A., P.O. Box 10117, Aspen, CO 81612, US
- (11) **3 299 561** (51) **E05F 5/00**
(72) Oster, Peter, Fischelstrasse 38, 56068 Koblenz, DE
Ritter, Andreas, Hauptstraße 11, 56206 Hilgert, DE
- (11) **3 301 012** (51) **B64C 1/12**
(72) HAVAR, Tamas, 19812 SE 7th Way, Camas, WA 98607, US
GEISTBECK, Mathias, Traminer Str. 49, 87719 Mindelheim, DE
MEYER, Meinhard, Waldperlacher Str. 76a, 81739 München, DE
ROHR, Oliver, Putzbrunner Str. 179, 85521 Ottobrunn, DE
MEER, Thomas, Franz-Kaltner-Str. 16, 85625 Glonn, DE
- (11) **3 302 318** (51) **A61B 17/435**
(72) GILSON, Wesley David, 8642 Chesapeake Lighthouse Drive, North Beach, Maryland 20714, US
FRITZ, Jan, 831 S Macon St, Baltimore, Maryland 21224, US
- (11) **3 302 667** (51) **A61M 16/04**
(72) PESENTI, Antonio Maria, Via Ronciglione 1, 20133 Milano, IT
ZANELLA, Alberto, Via Carlo Cattaneo 26/D, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
CASTAGNA, Luigi, Via Pavoni 10, 20900 Monza (Monza Brianza), IT
SCARAVILLI, Vittorio, Via Udine 7, 20900 Monza, IT
- (11) **3 302 880** (51) **B25B 21/00**
(72) ELY, Sean C., 28 Meadow Lane, Flemington, New Jersey 08822, US
- BARTOSZEK, Jason Christopher, 3440 Temple Court, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
DOUGHERTY, Thomas S., 189 Aster Street, Nazareth, Pennsylvania 18064, US
HEINRICHS, Kevin, 1300 Strykers Road, Lopatcong, New Jersey 08865, US
LEAVITT, Douglas Fornell, 2638 Winston Road, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
NAKSEN, Dennis, 851 Springfield Avenue Apt. 16-F, Summit, New Jersey 07901, US
JOHNSON, Joshua Odell, 1131 N. Arch Street, Allentown, Pennsylvania 18104, US
XIE, Pinhou, 117 Providence Boulevard, Kendall Park, New Jersey 08824, US
COOPER, Timothy Richard, 158 Church Road, Titusville, New Jersey 08560, US
- (11) **3 302 881** (51) **B25B 21/00**
(72) BARTOSZEK, Jason Christopher, 3440 Temple Court, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
JOHNSON, Joshua Odell, 1131 N. Arch Street, Allentown, Pennsylvania 18104, US
LEAVITT, Douglas Fornell, 2638 Winston Road, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
DOUGHERTY, Thomas S., 189 Aster Street, Nazareth, Pennsylvania 18064, US
MCCLUNG, Mark T., 43 Winding Way, Andover, New Jersey 07821, US
ELY, Sean C., 28 Meadow Lane, Flemington, New Jersey 08822, US
- (11) **3 302 882** (51) **B25B 21/02**
(72) ELY, Sean C., 28 Meadow Lane, Flemington, New Jersey 08822, US
XIE, Pinhou, 117 Providence Boulevard, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARTOSZEK, Jason Christopher, 3440 Temple Court, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
JOHNSON, Joshua Odell, 1131 N. Arch Street, Allentown, Pennsylvania 18104, US
SEITH, Warren A., 4990 Harvey Road, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
MADINENI, Vikram, 1 John F. Kennedy Boulevard Apt.36G, Somerset, New Jersey 08873, US
COOPER, Timothy Richard, 158 Church Road, Titusville, New Jersey 08560, US
- (11) **3 302 884** (51) **B25B 23/14**
(72) BARTOSZEK, Jason Christopher, 3440 Temple Court, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
MADINENI, Vikram, 1 John F. Kennedy Boulevard Apt.36G, Somerset, New Jersey 08873, US
JOHNSON, Joshua Odell, 1131 N. Arch Street, Allentown, Pennsylvania 18104, US
ELY, Sean C., 28 Meadow Lane, Flemington, New Jersey 08822, US
LEAVITT, Douglas Fornell, 2638 Winston Road, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
- (11) **3 302 890** (51) **B25F 5/02**
(72) BARTOSZEK, Jason Christopher, 3440 Temple Court, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
JOHNSON, Joshua Odell, 1131 N. Arch Street, Allentown, Pennsylvania 18104, US
ELY, Sean C., 28 Meadow Lane, Flemington, New Jersey 08822, US
LEAVITT, Douglas Fornell, 2638 Winston Road, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
NAKSEN, Dennis, 851 Springfield Avenue Apt. 16-F, Summit, New Jersey 07901, US
- (11) **3 303 635** (51) **C12Q 1/68**
(72) HEATH, James R., c/o California Institute of Technology 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, California 91125, US
PENG, Songming, c/o California Institute of Technology 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, California 91125, US
- (11) **3 304 052** (51) **G01N 21/71**
(72) GRIFFIN, Eric J., 2000 E. El Segundo Blvd., El Segundo, CA 90245, US
SPARIOSU, Kalin, 2000 E. El Segundo Blvd., El Segundo, CA 90245, US
JOHNSON, Erik D., 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US
- (11) **3 304 579** (51) **H01L 21/3205**
(72) JEZEWSKI, Christopher, J., 8674 NW Savoy Lane, Portland, 97229, US
MUKHERJEE, Srijit, 11532 NW Quinn Court, Portland, Oregon 97229, US
BERGSTROM, Daniel, B., 5722 Southwood Drive, Lake Oswego, Oregon 97035, US
INDUKURI, Tejaswi, K., 101019 E Opus Street, Boise, 83716, US
GRIGGIO, Flavio, 937 NW Glisan Unit 735, Portland, Oregon 97209, US
CHEBIAM, Ramanan, V., 571 NE Retford Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US
CLARKE, James, S., 5676 NW 204th Place, Portland, Oregon 97229, US
- (11) **3 304 693** (51) **H02J 50/20**
(72) ZEINE, Hatem, c/o Ossia Inc. 1100 112th Avenue NE Suite 301, Bellevue, Washington 98004, US
MAYES, Dale, c/o Ossia Inc. 1100 112th Avenue NE. Suite 300, Bellevue, Washington 98004, US
- (11) **3 305 349** (51) **A61M 5/28**
(72) NORTON, Paul H., 5336 Fifth Street, St. Augustine, Florida 32080, US
CABIRI, Oz, 775 Nahal Natof Street, 71799 Macabim-Reut, IL
HEZKIAHU, Ran, ID-039030465 Komemiyut 6, 4668346 Herzliya, IL
BROUGH, Richard, 5318 E. Kelton Lane, Scottsdale, AZ Arizona AZ 85254, US
HAMMER, Tal, Hazon-Ish 129/8, Ramat-Gan, IL
- (11) **3 306 030** (51) **E06C 5/04**
(72) HUMPIISH, Nicholas, c/o Hymix Ltd Stafford Park 11, Telford Shropshire TF3 3AY, GB
METZGER, Stephen, c/o Hymix Ltd Stafford Park 11, Telford Shropshire TF3 3AY, GB
- (11) **3 307 194** (51) **A61B 34/30**
(72) DEBOEUF, Sébastien, 13 Allée des Fleurs, 76240 Bonsecours, FR
DESTREBECQ, Fabien, 65 rue de la mare Arthur, 27520 Bourgtheroulde, FR
FOURNIER, Bruno, 185 rue des Madeleines, 41100 Saint Ouen, FR
BENCTEUX, Philippe, 239 rue des Prairies, 76160 St Martin Du Vivier, FR
- (11) **3 307 195** (51) **A61B 34/30**
(72) DEBOEUF, Sébastien, 13 Allée des Fleurs, 76240 Bonsecours, FR
DESTREBECQ, Fabien, 65 rue de la Mare Arthur, 27520 Bourgtheroulde, FR
FOURNIER, Bruno, 185 rue des Madeleines, 41100 Saint Ouen, FR
BENCTEUX, Philippe, 239 rue des Prairies, 76160 St Martin du Vivier, FR
- (11) **3 307 312** (51) **A61K 39/145**
(72) ESCRIOU, Nicolas, Robert, Xavier, 201 rue d'Alésia, 75014 Paris, FR

- TANGY, Frédéric, 60 rue du Garde Chasse, 93260 Les Lilas, FR
VO, Ho Hong Hai, Burgemeester de Lausnaystraat 54 B, 9290 Overmere, BE
- (11) **3 307 663** (51) **B65H 54/28**
(72) BAUGH, Benton, Frederick, 5101 South Council Road, Suite 100, Oklahoma City, OK 73179, US
- (11) **3 307 866** (51) **C12M 1/12**
(72) RAINEY, Paul, 37 rue Henri Barbusse, 75005 Paris, FR
BIBETTE, Jérôme, 37 rue Henri Barbusse, 75005 Paris, FR
BAUDRY, Jean, 31 rue Saint Ambroise, 75011 Paris, FR
BREMONT, Nicolas, 60 rue Claude Bernard, 75005 Paris, FR
BOITARD, Laurent, 40, rue du Fief, 95100 Argenteuil, FR
GARNICA, Jairo, 9, rue Paul Emile Victor, 91300 Massy, FR
COTTINET, Denis, 16, rue Boileau, 92120 Montrouge, FR
- (11) **3 308 058** (51) **F16H 63/30**
(72) RIVERIN-GAUDREAU, Simon, 3345 Rue Routhier, Trois-Riveres, Québec G8Y 5Y1, CA
FOYN, Paal M., Riegelsbakken 11, 3616 Kongsberg, NO
HAUGUM, Henrik, Thorstein Stenbeks Vei 50, 3610 Kongsberg, NO
- (11) **3 308 362** (51) **G07C 5/00**
(72) GOLDUBER, Gary, 36 Terra Vista Avenue, 2, San Francisco, CA 94115, US
- (11) **3 309 053** (51) **B62M 9/10**
(72) MINTO, Marco, Via E. Montale 8/3, I-30035 MIRANO (VE), IT
SGREVA, Nicola, Via Paoloni 138, 36057 Arcugnano VI, IT
- (11) **3 309 778** (51) **G10L 15/08**
(72) Ganapathiraju, Aravind, 46 Bhavya's Alluri Meadows Whitefields, Kondapur, Hyderabad, AP, IN
Iyer, Ananth Nagaraja, 1475 Sweet Saddle Court, Carmel, IN 46032, US
- (11) **3 310 367** (51) **A61K 35/74**
(72) SEFIK, Esen, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
GEVA-ZATORSKY, Naama, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
BENOIST, Christophe, 12 Maple Street, Brookline, MA 02445, US
KASPER, Dennis, 15 Hyslop Road, Brookline, MA 02445, US
MATHIS, Diane, 12 Maple Street, Brookline, MA 02445, US
- (11) **3 310 396** (51) **A61K 49/00**
(72) CUI, Honggang, 10 Barts Court, Lutherville, Maryland 21093, US
QUINONES-HINOJOSA, Alfredo, 7280 Oakmont Ct, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US
- (11) **3 310 917** (51) **C12N 15/113**
(72) ZHANG, Feng, 100 Pacific Street Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US
ZETSCHKE, Bernd, 383 Washington Street, Gloucester, MA 01930, US
GOOTENBERG, Jonathan, S., 100 Memorial Drive Apt. 15-14A, Cambridge, MA 02142, US
ABUDAYYEH, Omar, O., 49 Bristol St Unit 2, Cambridge, MA 02141, US
- SLAYMAKER, Ian, 1783 Massachusetts Ave. Apt 1, Cambridge, MA 02140, US
- (11) **3 311 127** (51) **G01H 1/00**
(72) SILVERMAN, Eugene B., c/o Berkeley Springs Instruments LLC 14901 Uhl Hwy SE, Cumberland, Maryland 21502, US
SILVERMAN, Nischom K., 13209 Casa Bonita Drive NE, Albuquerque, New Mexico 87111, US
- (11) **3 313 423** (51) **A61K 35/741**
(72) BERNALIER-DONADILLE, Annick, 16 Impasse les Ormes, 63670 La Roche Blanc, FR
CROUZET, Laureen, c/o 4D Pharma PLC, Third Floor, 9 Bond Court, Leeds LS1 2JZ, GB
HABOUZIT, Chloe, 3 Rue Bertholet, 63400 Chamalieres, FR
- (11) **3 313 883** (51) **C07K 16/28**
(72) BRENTJENS, Renier J., 140 Old Short Hills Road, Short Hills, New Jersey 07078, US
JACKSON, Hollie Jaine, 111 Hambleton St., Middle Park, VIC 3206, AU
LIU, Cheng, 4 Commodore Drive D334, Emeryville, California 94608, US
- (11) **3 314 636** (51) **H01L 21/336**
(72) LE, Van H., 5625 NW Peregrine Place, Portland, Oregon 97229, US
DEWEY, Gilbert, 15530 NW Norwich St., Beaverton 97006 OR, US
CHU-KUNG, Benjamin, 4220 NW 192nd Avenue, Portland, Oregon 97229, US
AGRAWAL, Ashish, 6761 NE Vinings Way Apt. 632, Hillsboro, Oregon 97124, US
METZ, Matthew V., 18860 NW Aurora Place, Portland, Oregon 97229, US
RACHMADY, Willy, 10945 SW Nutcracker Court, Beaverton, Oregon 97007, US
FRENCH, Marc C., 1639 Primrose Lane, Forest Grove, Oregon 97116, US
KAVALIEROS, Jack T., 3734 NW Bronson Crest Loop, Portland, Oregon 97229, US
RIOS, Rafael, 7713 Lenape Trail, Austin, Texas 78736, US
KIM, Seiyon, 13062 NW Corso Lane, Portland, Oregon 97229, US
SUNG, Seung Hoon, 2459 NW Parnell Terrace, Portland, Oregon 97229, US
GARDNER, Sanaz K., 4700 NW 175th Place, Portland, Oregon 97229, US
POWERS, James M., 15620 SW Bobwhite Circle, Beaverton, Oregon 97007, US
TAFT, Sherry R., 22136 SW Hail Place, Sherwood, Oregon 97140, US
- (11) **3 314 673** (51) **H01L 43/02**
(72) DOYLE, Brian S., 11156 NW Montreux Lane, Portland, Oregon 97229, US
OGUZ, Kaan, 210 NW 209th Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
O'BRIEN, Kevin P., c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
KENCKE, David L., 3839 NW 163rd Terrace, Beaverton, Oregon 97006, US
KARPOV, Elijah V., 3964 NW Brookview Way, Portland, Oregon 97229, US
KUO, Charles C., 2501 NW 229th Avenue M/ S RA3-252, Hillsboro, Oregon 97124, US
DOCZY, Mark L., 5381 NW 134th Avenue, Portland, Oregon 97229, US
SURI, Satyarth, 14059 NW Falconridge Lane, Portland, Oregon 97229, US
CHAU, Robert S., 8875 SW 171st Avenue, Beaverton, Oregon 97007, US
- MUKHERJEE, Niloy, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
MAJHI, Prashant, 1754 Indigo Oak Lane, San Jose, California 95121, US
- (11) **3 314 674** (51) **H01L 43/02**
(72) OGUZ, Kaan, 210 NW 209th Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
O'BRIEN, Kevin P., 1314 NW Irving St No 503, Portland, OR 97209, US
DOYLE, Brian S., 11156 NW Montreux Lane, Portland, Oregon 97229, US
KENCKE, David L., 3839 NW 163rd Terrace, Beaverton, Oregon 97006, US
KUO, Charles C., 2501 NW 229th Avenue M/ S RA3-252, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHAU, Robert S., 8875 SW 171st Avenue, Beaverton, Oregon 97007, US

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 312 851** (51) **H01F 1/153**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 315 627** (51) **C22C 38/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 315 628** (51) **C22C 38/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

- (11) **3 308 843** (51) **B01D 17/032**
(86) CN 2016/074535 25.02.2016
(87) WO 2017/143555 31.08.2017
- (11) **3 309 654** (51) **G06F 1/26**
(86) JP 2016/070740 13.07.2016
(87) WO 2018/011925 18.01.2018

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **1 625 546** (51) **A61B 1/00**
(60) 10150348.0 / 2 187 352 18165967.3

(11) 1 793 855 (60) 18165937.6	(51) A61K 39/395	(11) 2 618 361 (60) 18165410.4	(51) H01J 37/305 18165728.9	(11) 2 904 992 (60) 18165038.3	(51) A61F 5/01
(11) 1 935 203 (60) 18165959.0	(51) H04L 29/06	(11) 2 629 976 (60) 18165771.9	(51) B41J 2/175	(11) 2 908 550 (60) 18165433.6	(51) H04R 1/40
(11) 1 950 956 (60) 18165864.2	(51) G06F 3/0481	(11) 2 644 049 (60) 18165902.0	(51) A43B 23/02	(11) 2 922 325 (60) 18165621.6	(51) H04W 12/04
(11) 1 991 939 (60) 18165413.8	(51) G06F 19/00	(11) 2 686 430 (60) 17188287.1 18165580.4	(51) C12N 15/82	(11) 2 926 857 (60) 18165590.3	(51) A61M 25/01
(11) 2 010 858 (60) 18165465.8	(51) F41H 5/04	(11) 2 695 312 (60) 18165633.1	(51) H04L 5/00	(11) 2 929 392 (60) 18165777.6	(51) G02C 5/08
(11) 2 044 711 (60) 18165778.4	(51) H04L 1/18	(11) 2 701 489 (60) 18165835.2	(51) A01J 5/00	(11) 2 956 556 (60) 18164632.4	(51) C12Q 1/68
(11) 2 071 614 (60) 15185014.6 / 2 993 523 18165854.3	(51) G03F 7/20	(11) 2 707 137 (60) 18165758.6	(51) B01J 31/22	(11) 2 958 503 (60) 18165810.5	(51) A61B 18/14
(11) 2 122 391 (60) 18165423.7	(51) C09D 201/00	(11) 2 712 044 (60) 18165688.5	(51) H02J 7/00	(11) 2 976 329 (60) 18165596.0	(51) C07D 219/02
(11) 2 132 899 (60) 14169143.6 / 2 852 088 16191616.8 / 3 145 113 18165550.7	(51) H04L 9/06	(11) 2 718 836 (60) 18165541.6	(51) G06F 15/16	(11) 2 983 065 (60) 18165880.8	(51) G06F 3/01
(11) 2 188 652 (60) 18165979.8	(51) G01V 5/00	(11) 2 725 532 (60) 18165533.3	(51) G06Q 10/10	(11) 2 995 006 (60) 18165170.4	(51) H04B 1/034
(11) 2 194 698 (60) 18165482.3	(51) H04M 1/725	(11) 2 745 495 (60) 18164996.3	(51) H04L 29/08	(11) 3 012 084 (60) 18165509.3	(51) B29C 45/26
(11) 2 218 408 (60) 10011872.8 / 2 338 421 18165662.0	(51) A61B 17/06	(11) 2 746 394 (60) 18164280.2	(51) C12N 15/09	(11) 3 023 095 (60) 18165545.7	(51) A61K 9/20
(11) 2 378 110 (60) 18165852.7	(51) F02P 5/15	(11) 2 768 373 (60) 18165022.7	(51) A61B 1/01	(11) 3 030 536 (60) 18164461.8 18165870.9	(51) C04B 35/462
(11) 2 403 636 (60) 18165495.5	(51) B01J 13/00	(11) 2 771 966 (60) 18165923.6	(51) H02K 33/18	(11) 3 052 297 (60) 16002544.1 / 3 165 346 16002545.8 / 3 165 347 18000298.2	(51) B29C 51/22
(11) 2 453 947 (60) 18165774.3	(51) A61M 5/00	(11) 2 773 129 (60) 18165914.5	(51) H04W 72/04	(11) 3 074 230 (60) 18165978.0	(51) B41J 2/14
(11) 2 478 698 (60) 18165740.4 18165742.0 18165745.3	(51) H04N 7/025	(11) 2 788 859 (60) 15162408.7 / 2 940 663 15162411.1 / 2 913 804 18165964.0	(51) G06F 7/00	(11) 3 088 779 (60) 18165391.6	(51) F16K 31/124
(11) 2 486 938 (60) 18165195.1	(51) A61K 39/00	(11) 2 788 920 (60) 18165018.5	(51) G06K 17/00	(11) 3 099 796 (60) 18165783.4	(51) C12N 15/66
(11) 2 515 299 (60) 18165452.6	(51) G10L 19/107	(11) 2 799 398 (60) 18165827.9	(51) C01F 7/02	(11) 3 115 628 (60) 18165766.9	(51) F16B 15/00
(11) 2 564 102 (60) 18165716.4	(51) F16L 5/10	(11) 2 833 581 (60) 18165853.5	(51) H04L 12/70	(11) 3 118 789 (60) 18165559.8	(51) G06Q 20/02
(11) 2 581 018 (60) 18165471.6	(51) A47L 9/16	(11) 2 842 458 (60) 18164877.5	(51) A47B 9/18	(11) 3 121 024 (60) 18165709.9 18165721.4	(51) B41J 15/16
(11) 2 603 044 (60) 18165793.3	(51) H04W 24/04	(11) 2 882 364 (60) 18165801.4	(51) A61B 18/14	(11) 3 124 213 (60) 18165344.5	(51) B29C 64/106
(11) 2 606 616 (60) 18165725.5	(51) H04L 17/02	(11) 2 884 322 (60) 18165849.3	(51) G02B 15/167	(11) 3 133 029 (60) 18165751.1	(51) B65D 73/00
(11) 2 612 107 (60) 18165658.8	(51) G01B 11/275	(11) 2 886 949 (60) 18020123.8	(51) F21V 31/04	(11) 3 149 483 (60) 18165476.5	(51) G01N 33/574
(11) 2 616 920 (60) 18165220.7	(51) G06F 3/06	(11) 2 891 813 (60) 18165382.5	(51) F16D 55/36	(11) 3 166 298 (60) 18165945.9	(51) H04N 1/41
		(11) 2 892 229 (60) 16207340.7 / 3 214 836	(51) H04N 5/76		

(11) **3 175 442** (51) **G10L 15/18**
(60) 18165726.3

(11) **3 180 059** (51) **A61M 11/02**
(60) 18164421.2

(11) **3 199 302** (51) **B25D 1/12**
(60) 18165680.2

(11) **3 207 242** (51) **F02M 63/00**
(60) 18165540.8

(11) **3 208 696** (51) **G06F 3/041**
(60) 18165701.6

(11) **3 216 799** (51) **C07H 19/073**
(60) 18165697.6

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **2 109 028** (51) **G06F 1/20**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **2 247 482** (51) **B60W 30/02**
09.04.2018

(11) **2 291 621** (51) **G01G 19/08**
09.04.2018

(11) **2 351 167** (51) **H01S 3/08**
11.04.2018

(11) **2 376 419** (51) **C07C 67/00**
11.04.2018

(11) **2 477 234** (51) **H01L 31/10**
09.04.2018

(11) **2 496 987** (51) **G02C 7/04**
09.04.2018

(11) **2 565 095** (51) **B60W 20/00**
09.04.2018

(11) **2 567 108** (51) **F16B 45/02**
09.04.2018

(11) **2 585 621** (51) **C21D 8/00**
10.04.2018

(11) **2 599 655** (51) **B60K 35/00**
10.04.2018

(11) **2 602 566** (51) **F24F 13/06**
10.04.2018

(11) **2 614 172**
10.04.2018

(11) **2 614 461**
09.04.2018

(11) **2 631 135**
11.04.2018

(11) **2 634 057**
11.04.2018

(11) **2 634 058**
11.04.2018

(11) **2 637 725**
09.04.2018

(11) **2 639 119**
11.04.2018

(11) **2 647 537**
10.04.2018

(11) **2 653 361**
11.04.2018

(11) **2 657 488**
09.04.2018

(11) **2 658 085**
10.04.2018

(51) **C23C 4/02**

(51) **G06G 7/48**

(51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 20/00**

(51) **A61M 5/32**

(51) **B60S 1/16**

(51) **B60W 10/26**

(51) **B60W 10/02**

(51) **F02D 29/02**

(51) **H02J 50/40**

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 012 937**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **2 605 981** 01.09.2017

(11) **3 139 802**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **2 735 744**
11.10.2017

(11) **2 736 016**
29.03.2018

(11) **2 745 908**
28.03.2018

(11) **2 754 897**
28.03.2018

(11) **2 774 526**
30.03.2018

(11) **3 196 824**
23.03.2017

(11) **3 231 549**
03.03.2016

(11) **3 277 600**
02.10.2017

(51) **F04D 29/02**

(51) **G06T 7/00**

(51) **B01D 39/16**

(51) **F04D 7/04**

(51) **A47L 13/58**

(51) **G06Q 30/02**

(51) **B23K 37/04**

(51) **B65D 79/00**

II.

II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 31/00 → (51) **E01C 19/15**

A01B 69/04 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01B 73/04** (11) **2 868 180 B1**
(25) De (26) De
(21) 14168957.0 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 23.05.2013 DE 102013105254
(54) • *Landwirtschaftliche Maschine mit mehreren gegeneinander verschwenkbaren Maschinenabschnitten*
• *Agricultural machine with machine sections which can be pivoted relative to one another*
• *Machine agricole dotée de plusieurs sections de machine pivotantes l'une par rapport à l'autre*
(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzendorf 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) Sauerbeck, Richard, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

- (51) **A01C 5/00** (11) **2 966 964 B1**
A01C 7/20 **A01C 5/06**
A01C 21/00 **G05B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 14767368.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029352 14.03.2014
(87) WO 2014/153157 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783591 P
(54) • *SYSTEME ZUR GRABENTIEFENSTEUERUNG UND BODENÜBERWACHUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR AGRICULTURAL IMPLEMENT TRENCH DEPTH CONTROL AND SOIL MONITORING*
• *SYSTÈMES POUR RÉGULATION DE PROFONDEUR DE SILLON D'INSTRUMENTS AGRICOLES ET SURVEILLANCE DU SOL*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SAUDER, Derek, Tremont, IL 61568, US STOLLER, Jason, Morton, IL 61550, US PLATTNER, Troy, Goodfield, IL 61742, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01C 5/06 → (51) **A01C 5/00**

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01C 7/20** (11) **2 966 965 B1**
A01C 7/08 **A01C 7/12**
A01C 15/00
(25) En (26) En
(21) 14714538.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024204 12.03.2014
(87) WO 2014/150779 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838135
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT SYSTEM ZUR FESTSTOFFAUSBRINGUNG*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT WITH PARTICULATE DISTRIBUTION SYSTEM*
• *APPAREIL AGRICOLE AVEC SYSTÈME DE DISTRIBUTION DES PARTICULES*
(73) AGCO-Amity JV, LLC, 2800 7th Avenue N, Fargo, ND 58102, US
(72) REDMAN, Alan, L., Wahpeton, ND 58075, US
KARL, Timothy, L., Harwood, ND 58042, US
BERNARD, Lawrence, F., Wahpeton, ND 58075, US
MEYER, Matthew, J., West Fargo, ND 58078, US
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/00**

- (51) **A01C 15/00** (11) **2 868 182 B1**
A01C 17/00
(25) De (26) De
(21) 14003621.1 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 04.11.2013 DE 202013009703 U
(54) • *Verteilmaschine mit einem Behälter und einer diesem zugeordneten, schwenkbaren Abdeckung*
• *Spreader machine with a container and a pivoting cover associated to this container*
• *Épandeur doté d'une cuve et d'un couvercle pivotant associée à cette dernière*
(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) Gushurst, Hans, 76547 Sinzheim, DE Seiler, Ralph, 77815 Bühl-Oberbruch, DE Doll, Franz, 76547 Sinzheim, DE Stöcklin, Volker, M. Sc., 77975 Ringsheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01C 15/00 → (51) **A01C 23/00**

A01C 15/02 → (51) **A01C 23/00**

A01C 17/00 → (51) **A01C 15/00**

A01C 21/00 → (51) **A01C 5/00**

- (51) **A01C 23/00** (11) **3 216 336 B1**
A01C 15/00 **A01C 15/02**
B65D 41/32 **B65D 47/20**
(25) De (26) De
(21) 16159359.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *DÜNGEMITTEL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DOSIERTEN ABGEBEN EINES DÜNGEMITTELS*

- *FERTILIZERS, METHOD AND DEVICE FOR DOSING OF FERTILIZER*
• *ENGRAIS, PROCEDE ET DISPOSITIF DE DOSAGE DE ENGRAIS*
(73) Hauer HBG Dünger AG, Dorfstrasse 12, 3257 Grossaffoltern, CH
(72) PLANTA, Ulrike, 66571 Eppelborn-Dirmingen, DE
HAUERT, Philipp, 3257 Grossaffoltern, CH
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **A01D 17/10** (11) **2 813 135 B1**
B65G 15/52

- (25) De (26) De
(21) 14171472.5 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201313916277
(54) • *Stabband für Stabbandförderer landwirtschaftlicher Maschinen*
• *Rod belt for rod belt conveyors of agricultural machines*
• *Bande transporteuse à barreaux pour convoyeur à bande à barreaux de machines agricoles*
(73) Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorf-erstr. 6, 30625 Hannover, DE
(72) Jäger, Sebastian, 30657 Hannover, DE Mulder, Jan-Harm, 7751 DN Dalen, NL
(74) Bremer, Ulrich, et al, Advopat Patent- und Rechtsanwältin Brümmerstedt, Oelfke, Seewald & König Theaterstr. 6, 30159 Hannover, DE

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 34/30** (11) **2 853 142 B1**
A01D 34/32
(25) De (26) De
(21) 14186214.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 25.09.2013 AT 7392013
(54) • *Antriebsvorrichtung für einen Balkenmäher*
• *Driving device for a mower bar*
• *Dispositif d'entraînement pour une moto-taucheuse*
(73) Stöckl, Friedrich, Laimach 200, 6283 Hippach, AT
(72) Stöckl, Friedrich, 6283 Hippach, AT Stöckl, Lukas, 6283 Hippach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A01D 34/32 → (51) **A01D 34/30**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 097 765 B1**
A01D 34/90 **A01D 69/02**
(25) En (26) En
(21) 16171220.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724526
(54) • *BATTERIEBETRIEBENER FADENSCHNEIDER*
• *BATTERY-POWERED STRING TRIMMER*
• *TONDEUSE À FIL ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) POOLE, Brian E., Lutherville, MD 21093, US

SCHOCH, Robert, Baltimore, Maryland
21230, US
PALERMO, John, Baltimore, MD 21211, US
MILLER, Mark D., Fawn Grove, PA 17321,
US
CANNALIATO, Michael, deceased, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **A01D 34/416** (11) **3 138 376 B1**
(25) It (26) En
(21) 16187151.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 IT UB20153397
(54) • *UNKRAUTJÄTROTOR*
• *WEEDING ROTOR*
• *ROTOR DE DÉSHÉBAGE*
(73) Dragone S.r.l., Via G. Abbate, 189, 14054
Castagnole Delle Lanze, IT
(72) RAPALINO, Claudio, 14054 CASTAGNOLE
DELLE LANZE, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A01D 34/64** (11) **3 097 756 B1**
A01D 34/71 **A01D 34/82**
A01D 43/063 **B60R 21/13**
(25) En (26) En
(21) 16163307.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107276
(54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
• *RIDING TYPE LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON DE TYPE À SELLE*
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) ENOMOTO, Wakao, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
GOTO, Renshi, Iyo-gun., Ehime 791-2193,
JP
KITAHARA, Yusuke, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01D 34/64 → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01D 34/66** (11) **3 097 758 B1**
A01D 34/82 **A01D 69/03**
A01D 75/18 **A01D 34/64**
(25) En (26) En
(21) 16163306.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107277
(54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
• *RIDING TYPE LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON DE TYPE À SELLE*
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) ENOMOTO, Wakao, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
GOTO, Renshi, Iyo-gun., Ehime 791-2193,
JP
KITAHARA, Yusuke, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A01D 34/66** (11) **3 106 014 B1**
A01D 34/68 **A01D 34/76**
A01D 34/64
(25) It (26) En

(21) 16175030.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 IT UB20151539
(54) • *HEBEVORRICHTUNG EINES RASENMAE-
HERS*
• *LIFT APPARATUS OF A LAWN MOWER*
CUTTING DECK
• *APPAREIL DE LEVAGE D'UNE TONDEUSE*
DE COUPE
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del
Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV),
IT
(72) SUSIN, Eddi, 31050 VEDELAGO (TV), IT
SOLIGO, Andrea, 31033 SAN FLORIANO DI
CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
DOVERI, Marco, 56030 TERRICCIOLA (PI),
IT
TOGNETTI, Francesco, 56010 SAN GIU-
LIANO TERME (PI), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) **A01D 34/67** (11) **3 050 423 B1**
A01D 34/82 **B60B 35/00**
A01D 34/74 A01D 101/00
(25) It (26) En
(21) 16152787.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 IT MI20150103
(54) • *MÄHER MIT SELBSTTRAGENDER*
SCHNELLMONTAGEVORRICHTUNG
• *MOWER WITH QUICK ASSEMBLY SELF-
SUPPORTING APPARATUS*
• *TONDEUSE À GAZON AVEC APPAREIL*
AUTOPORTANT À ASSEMBLAGE RAPIDE
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del
Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV),
IT
(72) D'AGOSTINI, Mauro, 35018 San Martino di
Lupari (PD), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A01D 34/68 → (51) **A01D 34/66**

A01D 34/71 → (51) **A01D 34/64**

A01D 34/76 → (51) **A01D 34/66**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/64**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/66**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/67**

A01D 34/90 → (51) **A01D 34/416**

A01D 34/90 → (51) **A01G 3/025**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 114 918 B1**
F01P 11/10 **B60K 11/08**
(25) En (26) En
(21) 16178077.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793361
(54) • *SYSTEM ZUR DIREKTIONALEN STEUE-
RUNG DES LUFTSTROMS IN EINEM*
LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEGERÄT
• *SYSTEM FOR DIRECTIONAL CONTROL*
OF AIR FLOW IN AN AGRICULTURAL
HARVESTER

• *SYSTÈME DE COMMANDE DIRECTION-
NELLE DE FLUX D'AIR DANS UNE*
MACHINE AGRICOLE DE RÉCOLTE
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Farley, Herbert M., Elizabethtown, PA 17022,
US
Weeks, Matthew D., Troupsburg, NY 14885,
US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/127** (11) **2 946 652 B1**
A01B 69/04
(25) En (26) En
(21) 15163795.6 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414282568
(54) • *ERNTEGUTERFASSUNGSSYSTEM UND*
*-VERFAHREN MIT SOFORTIGER LÜCKEN-
DETEKTION*
• *CROP SENSING SYSTEM AND METHOD*
WITH IMMEDIATE GAP DETECTION
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE RÉCOLTE*
*ET PROCÉDÉ AVEC DÉTECTION IMMÉ-
DIATE D'ÉCART*
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Schleicher, Tyler, D, Ankeny, IA Iowa 50023,
US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 141 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187963.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514848546
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINER
*SCHNITTHÖHE EINER LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTO-
MATICALLY CONTROLLING A CUT*
HEIGHT OF AN AGRICULTURAL
HARVESTER
• *PROCEDE ET APPAREIL DE COMMANDE*
AUTOMATIQUE D'UNE HAUTEUR DE
*COUPE SUR UNE MOISSONNEUSE AGRI-
COLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) FIGGINS, Ryan M., New Holland, PA 17557,
US
HUGGARD, Roger D., Lititz, PA 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

A01D 41/14 → (51) **A01D 47/00**

A01D 43/063 → (51) **A01D 34/64**

(51) **A01D 47/00** (11) **3 155 888 B1**
A01D 41/14
(25) En (26) En
(21) 16193925.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 BE 201505657

- (54) • ANORDNUNG MIT DUALEM SCHNEID-KOPF
 - DUAL CUT HEADER ASSEMBLY
 - ENSEMBLE AVEC TÊTE DE COUPE À DOUBLE COUPEURE
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Jonckheere, Marc R.M., 8490 Snellegem, BE
Pauwels, Karel C.F., 8770 Ingelmunster, BE
Teetaert, Koen, 8851 Koolskamp, BE
Vermote, Erik, 8820 Torhout, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 69/02 → (51) **A01D 34/416**

A01D 69/03 → (51) **A01D 34/66**

- (51) **A01D 75/18** (11) **3 145 290 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15724607.5 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) EP 2015/061070 20.05.2015
- (87) WO 2015/177188 2015/47 26.11.2015
- (30) 21.05.2014 BE 201400390
- (54) • SICHERHEITSSENSOR
- SECURITY SENSOR
- CAPTEUR DE SÉCURITÉ
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) JONGMANS, Dré W. J., 4791 AG Klundert, NL
VIAENE, Karel M. C., 8890 Moorslede, BE
MISSOTTEN, Bart M. A., 3020 Herent, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 75/18 → (51) **A01D 34/66**

A01D 101/00 → (51) **G05D 1/02**

A01F 15/07 → (51) **A01F 15/08**

- (51) **A01F 15/08** (11) **2 243 349 B1**
- A01F 15/07**
- (25) De (26) De
- (21) 10156882.2 (22) 18.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2010
- (30) 23.04.2009 DE 102009002585
- (54) • Rundballenpresse
- Round baling press
- Presse à ballots ronds
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Viaud, Jean, 70100 Gray, FR
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/08** (11) **2 863 731 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13729365.0 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) EP 2013/062562 18.06.2013
- (87) WO 2013/189903 2013/52 27.12.2013
- (30) 22.06.2012 BE 201200427
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-PRESSE MIT VERBESSERTER POSITIO-

- NIERUNG EINES REIBUNGS- ODER FEUCHTIGKEITSSENSORS**
- AGRICULTURAL BALER WITH IMPROVED FRICTION OR MOISTURE SENSOR POSITIONING
- PRESSE À BALLE AGRICOLE AVEC POSITIONNEMENT AMELIORÉ D'UN CAPTEUR DE FRICTION OU HUMIDITÉ
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, BE
DE RYCKE, Stefan, 9870 Zulte, BE
VANDE RYSE, Johan A. E., 8000 Brugge, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 035 788 B1**
A01F 21/00 **B60T 7/10**
B60T 11/16 **B60T 11/18**
F16D 65/12

- (25) En (26) En
- (21) 14748174.1 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) EP 2014/066598 01.08.2014
- (87) WO 2015/024761 2015/08 26.02.2015
- (30) 20.08.2013 BE 201300547
- (54) • BREMSMECHANISMUS FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
- BRAKE MECHANISM FOR AGRICULTURAL BALER
- MÉCANISME DE FREIN POUR PRESSE À BALLE AGRICOLE
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) BONTE, Xavier G. J. M., NL-4528 ET Sint Kruis, NL
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/14** (11) **3 114 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177533.3 (22) 01.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (30) 08.07.2015 BE 201500181
- (54) • KNÜPFMASCHINENSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-PRESSE
- AGRICULTURAL BALER KNOTTER SYSTEM
- SYSTÈME NOUEUR DE RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) MAELFEYT, Kenny, 8421 Vlissegem, BE
DE GERSEM, Tom, 8000 Brugge, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 21/00 → (51) **A01F 15/08**

(51) **A01G 3/025** (11) **3 187 037 B1**
A01D 34/90 **A45F 3/14**

- (25) En (26) En
- (21) 16205609.7 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 22.12.2015 FI 20155995
- (54) • KAPPERANORDNUNG
- LOPPER ARRANGEMENT

- AGENCEMENT D'ÉBRANCHEUR
- (73) Fiskars Finland Oy Ab, Hämeentie 135, 00560 Helsinki, FI
- (72) Heine, Mikko, 00560 Helsinki, FI
Vänttälä, Olli-Pekka, 00560 Helsinki, FI
Huhtala, Juha, 00560 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A01G 3/04 → (51) **A01G 3/08**

A01G 3/06 → (51) **B25F 5/02**

- (51) **A01G 3/08** (11) **2 197 264 B1**
A01G 3/04 **A01G 17/02**
- (25) En (26) En
- (21) 08839923.3 (22) 17.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- RS
- (43) 23.06.2010
- (86) NZ 2008/000270 17.10.2008
- (87) WO 2009/051498 2009/17 23.04.2009
- (30) 19.10.2007 NZ 56270307
09.06.2008 NZ 56270308
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTREIFEN EINES MATERIALS VON EINEM DRAHT
- METHOD AND APPARATUS FOR STRIPPING MATERIAL FROM A LINE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE MATÉRIAU D'UN FIL
- (73) HoneyPot Holdings Limited, 56 Scott Street, Blenheim 7240, NZ
- (72) GEORGE, Nigel Hamish, Amberley 7482, NZ
WICKHAM, Marcus James, Blenheim 7202, NZ
LOVE, Garry Trevor, Amberley 7482, NZ
LOVE, Albert Arnold, Amberley 7482, NZ
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A01G 7/04** (11) **3 122 171 B1**
A01G 31/02

- (25) En (26) En
- (21) 15714443.7 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/056535 26.03.2015
- (87) WO 2015/144815 2015/39 01.10.2015
- (30) 28.03.2014 DK 201400055
- (54) • VORRICHTUNG FÜR HYDROKULTUR
- DEVICE FOR HYDROPONIC CULTIVATION
- DISPOSITIF POUR CULTURE HYDROPONIQUE
- (73) Plantui Oy, Köydenpunojankatu 14, 20100 Turku, FI
- (72) LOISKE, Janne, 20100 Turku, FI
VUORINEN, Kari, 20100 Turku, FI
ALEN, Matti, 20100 Turku, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A01G 7/06** (11) **3 065 536 B1**
A01M 21/04 **B65D 59/02**
B65D 83/00 **B27K 3/10**

- (25) En (26) En
- (21) 14858511.0 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) SE 2014/051274 29.10.2014
- (87) WO 2015/065277 2015/18 07.05.2015
- (30) 04.11.2013 SE 1351302
- (54) • BAUMBEHANDLUNGSKAPSEL
- TREE TREATMENT CAPSULE

- CAPSULE DE TRAITEMENT D'ARBRE
- (73) Mertec AB, August Ståhlbergsväg 10A, 644 36 Torshälla, SE
- (72) MERVING, Hans A.K., S-644 36 Torshälla, SE
- (74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

A01G 9/24 → (51) **A01G 13/02****A01G 13/00** → (51) **A01G 13/02**

- (51) **A01G 13/02** (11) **2 739 131 B1**
E04B 7/02 **E04B 7/16**
E04F 10/04 **E04H 15/44**
A01G 9/24 **A01G 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12820367.6 (22) 03.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- (86) CA 2012/050534 03.08.2012
- (87) WO 2013/016830 2013/06 07.02.2013
- (30) 04.08.2011 US 201161515197 P
13.10.2011 US 201161546829 P
- (54) • EINZIEHBARES DACH
• RETRACTABLE ROOF
• TOIT ESCAMOTABLE
- (73) Volco Inc., 30 White Swan Road, Brantford, Ontario N3T 5L4, CA
- (72) VOLLEBREGT, Richard, Brantford, Ontario N3T 6H7, CA
MCDONALD, Graham, Brantford, Ontario N3R 1L4, CA
LICKERS, Wayne, Brantford, Ontario N3R 3N2, CA
LICKERS, Robert, Brantford, Ontario N3R 4W3, CA
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A01G 17/02 → (51) **A01G 3/08**

- (51) **A01G 23/06** (11) **3 064 056 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16000525.2 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 06.03.2015 DE 102015003025
- (54) • VORRICHTUNG ZUM FÄLLEN VON BÄUMEN UND ENTFERNEN VON BAUMSTÜMPFEN
• DEVICE FOR FELLING TREES AND REMOVING TREE STUMPS
• DISPOSITIF DESTINE A L'ABATTAGE D'ARBRES ET A ELIMINER LES SOUCHES D'ARBRES
- (73) Novafluid Wacker Hydraulik GmbH, Greutstraße 6, 72124 Pliezhausen, DE
- (72) Wacker, Hans, 72124 Pliezhausen, DE
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

A01G 25/00 → (51) **B67D 1/14****A01G 31/02** → (51) **A01G 7/04****A01H 1/00** → (51) **C12N 15/09****A01H 5/00** → (51) **C12N 15/09****A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01J 5/017** (11) **2 410 837 B1**
A01K 1/12
- (25) En (26) En
- (21) 10713034.6 (22) 25.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
- (86) NL 2010/050154 25.03.2010
- (87) WO 2010/110663 2010/39 30.09.2010
- (30) 27.03.2009 NL 2002678
- (54) • AUTOMAT ZUM MELKEN EINER KUH
• ROBOT FOR MILKING A COW
• ROBOT PERMETTANT DE TRAIRE UNE VACHE
- (73) Technologies Holdings Corporation, 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
- (72) VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP IJsselmuiden, NL
HOFMAN, Hendrik, 8531 PC Lemmer, NL
- (74) Moore, Joanne Camilla, et al, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
- (60) 18161097.3

A01J 5/08 (11) **3 122 174 B1**
A01J 7/04 **B05B 1/16**
A01J 7/02

- (25) En (26) En
- (21) 15713572.4 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) GB 2015/050838 20.03.2015
- (87) WO 2015/145116 2015/39 01.10.2015
- (30) 28.03.2014 GB 201405611
- (54) • MELKBECHER MIT DÜSENMITTELN
• A TEAT CUP WITH NOZZLE MEANS
• GOBELET-TRAVEUR AVEC MOYEN BUSE
- (73) An Udder IP Company Ltd., 1 Camelia Court Shellbridge Road, Slindon, West Sussex BN18 0LT, GB
- (72) DUKE, James Richard John, Chichester Sussex PO20 7NY, GB
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A01J 7/02 → (51) **A01J 5/08****A01J 7/04** → (51) **A01J 5/08****A01K 1/12** → (51) **A01J 5/017****A01K 5/00** → (51) **A23N 17/00****A01K 67/00** → (51) **G01N 33/50****A01K 67/033** → (51) **C12N 15/85**

- (51) **A01M 7/00** (11) **2 319 303 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10189591.0 (22) 01.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2011
- (30) 05.11.2009 GB 0919403
- (54) • Selbstangetriebene Maschine zur landwirtschaftlichen Anwendung
• Self propelled agricultural application machine
• Machine agricole autopropulsée
- (73) Agco Netherlands B.V., Horsterweg 66A, 5971 NG Grubbenvorst, NL
- (72) Hiddema, Joris, 5971 NG Grubbenvorst, NL
- (74) Morrall, Roger, AGCO Limited Abbey Park, Stoneleigh Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01M 7/00 → (51) **B05B 9/04****A01M 21/04** → (51) **A01G 7/06**

- (51) **A01N 25/00** (11) **3 061 345 B1**
A01N 43/22 **A01P 19/00**
A01N 31/02 **A01N 35/02**
A01N 37/02
- (25) En (26) En
- (21) 16151569.7 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (30) 16.01.2015 US 201562104649 P
16.01.2015 CA 2878555
- (54) • SEXUALPHEROMONDERIVATE UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• SEX PHEROMONE DERIVATIVES, AND METHODS AND USES THEREOF
• DERIVÉS DE PHÉROMONE SEXUELLE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
- (73) Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources Canada, 580 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E4, CA
- (72) SILK, Peter, New Brunswick E3B 7Z4, CA RYALL, Krista, Sault Ste. Marie, Ontario P6A 2E5, CA
MAYO, Peter, New Brunswick E6C IK5, CA MAGEE, David, Gaagetown, New Brunswick E5M 1L6, CA
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/08**

- (51) **A01N 25/08** (11) **2 552 196 B1**
A01N 25/12 **A01N 59/00**
A01N 31/00 **A01N 25/04**
A01N 25/34 **A01N 59/20**
B82Y 5/00 **A01N 25/28**
- (25) En (26) En
- (21) 11766455.7 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) US 2011/030305 29.03.2011
- (87) WO 2011/126832 2011/41 13.10.2011
- (30) 30.03.2010 US 319037 P
- (54) • MULTIFUNKTIONELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND GELE AUF SILIKABASIS, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• MULTIFUNCTIONAL SILICA-BASED COMPOSITIONS AND GELS, METHODS OF MAKING THEM, AND METHODS OF USING THEM
• COMPOSITIONS ET GELS MULTIFONCTIONNELS À BASE DE SILICE, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) University Of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
- (72) SANTRA, Swadeshmukul, Orlando, FL 32825, US
- (74) Tollett, Ian, Williams Powell Staple Court, 11 Staple Inn Buildings London, WC1V 7QH, GB

- (51) **A01N 25/12** (11) **2 068 846 B1**
A01N 25/14 **A01N 25/16**
C09K 3/18 **C05G 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 06719173.4 (22) 20.01.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009

(86) US 2006/002215 20.01.2006

(87) WO 2007/086836 2007/31 02.08.2007

- (54) • *SCHÄUMENDES GRANULAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *FOAMING GRANULE AND METHOD FOR MAKING SAME*
- *GRANULE EXPANSIBLE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(73) The Andersons Inc., 480 Dussell Drive, Maumee, OH 43537, US
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(72) LYNCH, James R., Toledo, Ohio 43606, US
BIRTHISEL, Timothy D., Perrysburg, OH 43551, US

FESKO, Jeffrey J., Maumee, Ohio 43537, US

(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 25/12 → (51) **A01N 25/08**

A01N 25/14 → (51) **A01N 25/12**

A01N 25/16 → (51) **A01N 25/12**

A01N 25/28 → (51) **A01N 25/08**

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/08**

A01N 31/00 → (51) **A01N 25/08**

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/00**

A01N 35/02 → (51) **A01N 25/00**

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/00**

(51) **A01N 37/18** (11) **2 405 750 B1**
A61K 31/16 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 10751482.0 (22) 12.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(43) 18.01.2012

(86) US 2010/027159 12.03.2010

(87) WO 2010/105172 2010/37 16.09.2010

(30) 13.03.2009 US 210074 P

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT THIOCOLCHICINDERIVATEN*
- *COMBINATION THERAPY WITH THIOCOLCHICINE DERIVATIVES*
- *POLYTHÉRAPIE AVEC DES DÉRIVÉS DE THIOCOLCHICINE*

(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, New Jersey 07901, US

(72) DESAI, Neil, P., Pacific Palisades CA 90272, US

TRIEU, Vuong, Agoura Hills CA 91301, US

(74) Weber, Martin, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

A01N 37/40 → (51) **A01N 43/90**

A01N 39/02 → (51) **A01N 43/90**

A01N 39/04 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/22 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/56 → (51) **C07D 231/12**

A01N 43/72 → (51) **C07D 231/12**

A01N 43/80 → (51) **C07D 231/12**

(51) **A01N 43/90** (11) **2 508 073 B1**
A01N 43/40 **A01N 39/02**
A01N 37/40 **A01N 39/04**
A01P 13/02 **C05G 3/02**

(25) En (26) En

(21) 12174775.2 (22) 10.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 10.10.2012

(30) 11.02.2005 US 652292 P

- (54) • *Penoxsulam-Mischungen als Herbizid für Rasen-, Weingarten- und Obstgartenböden*

- *Penoxsulam-compositions as a turfgrass, vineyard and orchard floor herbicide*

- *Compositions de penoxsulam utilisees comme herbicide pour le gazon precultive, la vigne et les vergers*

(73) Dow AgroSciences, LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268-1054, US

(72) Loughner, Daniel Louis, Lawrenceville, NJ 08648, US

Alexander, Anita Lenora, Lawrenceville, GA Georgia 30043, US

Ogawa, Toshiya, san Ramon, CA 94582, US
Breuninger, James Markward, Zionsville, IN Indiana 46077, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(60) 17154426.5 / 3 180 982

(62) 06720617.7 / 1 845 783

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/08**

A01N 59/20 → (51) **A01N 25/08**

A01P 7/00 → (51) **C07D 231/12**

A01P 13/02 → (51) **A01N 43/90**

A01P 19/00 → (51) **A01N 25/00**

A22C 21/00 → (51) **A22C 21/06**

(51) **A22C 21/06** (11) **3 172 968 B1**
A22C 21/00

(25) En (26) En

(21) 16195812.9 (22) 26.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(30) 29.10.2015 NL 2015690

- (54) • *AUSWEIDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWEIDEN VON AUFGEHÄNGTEM GEFLÜGEL*

- *EVISCERATION APPARATUS AND A METHOD FOR EVISCERATING SUSPENDED POULTRY*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVISCÉRATION DE VOLAILLES EN SUSPENSION*

(73) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL

(72) Kikstra, Evert, 1511 MA Oostzaan, NL
Zomerdijk, Hermanus Laurentius, 1511 MA Oostzaan, NL

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) **A23B 4/00** (11) **1 808 075 B1**
B65B 31/00 **B65B 31/02**
B65D 65/02 **B65D 65/40**
B65D 71/08 **B65D 81/20**
B65D 81/24 **B65D 85/50**

(25) Ja (26) En

(21) 05790557.2 (22) 05.10.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 18.07.2007

(86) JP 2005/018433 05.10.2005

(87) WO 2006/040973 2006/16 20.04.2006

(30) 15.10.2004 JP 2004301916

- (54) • *EINEN HOHLRAUM AUFWEISENDE VERPACKUNG FÜR FLEISCHSTÜCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *PACKAGE FOR LUMP OF MEAT HAVING VOID WITHIN THE INSIDE THEREOF AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*

- *EMBALLAGE POUR UNE PIÈCE DE VIANDE POSSEDANT UN VIDE A L'INTERIEUR DE CELLE-CI ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*

(73) Kureha Corporation, 3-2, Nihonbashi-Hamacho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8552, JP

(72) TANAKA, Mikio Polymer Processing & Products Research Laboratories, Omitamashi Ibaraki 311-3436, JP

YASUDA, Matsuo Polymer Processing & Products Research Laboratories, Omitamashi Ibaraki 311-3436, JP

AYAKI, Tsuyoshi Polymer Processing & Products Research Laboratories, Omitamashi Ibaraki 311-3436, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **A23B 4/015** (11) **2 936 990 B1**
A23L 13/00 **A23L 15/00**

(25) Ja (26) En

(21) 13865759.8 (22) 16.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) JP 2013/083573 16.12.2013

(87) WO 2014/098009 2014/26 26.06.2014

(30) 18.12.2012 JP 2012275359

- (54) • *STROMFELDDANWENDUNGSVERFAHREN*
- *ELECTRIC FIELD APPLICATION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE*

(73) Mars Company, 1-1-2 Tonyamachinishi, Takasaki-shi, Gunma 370-0007, JP

(72) OHNO Masaki, Takasaki-shi, Gunma 370-0046, JP

MATSUI, Kazuhide, Takasaki-shi, Gunma 370-0084, JP

SATO, Motohiko, Tokyo, 158-0082, JP
IZUTSU, Tadao, Kanagawa, 251-0047, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A23B 4/02** (11) **3 146 850 B1**
A23B 4/023 **A23L 13/70**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16189781.4 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 29.03.2017

(30) 22.09.2015 FR 1558934

- (54) • *REIFEPROZESS FÜR FLEISCH*
- *PROCESS FOR THE MATURATION OF MEAT*
- *PROCÉDÉ DE MATURATION DE LA VIANDE*

(73) Société Vitronne d'Abattage Jean Rozé, Rue Victor Baltard, 35500 Vitré, FR

(72) Fert, Régis, 35150 Esse, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

A23B 4/023 → (51) **A23B 4/02**

- (51) **A23D 7/00** (11) **3 054 775 B1**
- A23D 7/05** **A23D 9/05**
- (25) En (26) En
- (21) 14777093.7 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) EP 2014/070776 29.09.2014
- (87) WO 2015/052026 2015/15 16.04.2015
- (30) 11.10.2013 EP 13188311
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFSTRICHS*
• *PROCESS FOR PREPARING A SPREAD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PÂTE*
- (73) UNILEVER N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) HR IS NO PT RS TR
- (73) Unilever BCS Europe B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IT LI LT LU LV MC MK NL PL RO SE SI SK SM
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y ODY, GB
- (84) MT
- (73) Unilever BCS Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y ODY, GB
- (84) CY GB IE
- (72) ARENDS, Berend Jan, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
- BEINDORFF, Christiaan Michaël, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
- JANSSEN, Johannes Jozef Maria, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
- DE MAN, Teunis, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
- STEVENS, Marcel, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
- (74) Wurfbain, Gilles L., Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

A23D 7/05 → (51) **A23D 7/00**

A23D 9/05 → (51) **A23D 7/00**

- (51) **A23F 3/16** (11) **3 277 094 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16709014.1 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/054819 07.03.2016
- (87) WO 2016/155983 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 EP 15161832
- (54) • *GETRÄNK AUF TEEBASIS*
• *TEA-BASED BEVERAGE*
• *BOISSON À BASE DE THÉ*
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y ODY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MARINOV, George, Simeonov, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
- MITCHELL, John, Turner, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

YAKUBOV, Gleb, Yeronga, Queensland 4104, AU

(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

- (51) **A23G 1/00** (11) **3 051 956 B1**
- A23G 1/30** **A23G 1/40**
- A23P 10/40 A23P 10/22
- A23L 33/20 A23L 33/10
- (25) De (26) De
- (21) 14786145.4 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) EP 2014/071050 01.10.2014
- (87) WO 2015/049292 2015/14 09.04.2015
- (30) 01.10.2013 EP 13186911
- (54) • *LEBENSMITTELSUSPENSIONEN MIT SPHÄRISCHEN PARTIKELN*
• *CONSUMABLE MASSES HAVING SPHERICAL PARTICLES*
• *COMPOSITIONS CONSOMMABLES CONTENANT DES PARTICULES SPHÉRIQUES*
- (73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
- (72) WINDHAB, Erich Josef, CH-8261 Hemishofen, CH
- STRÄHL, Patrick, CH-8057 Zürich, CH
- HANSELMANN, William, CH-9495 Triesen, LI
- (74) Wilming, Martin, Hepp Wenger Ryffel AG Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (60) 18152465.3

A23G 1/30 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/40 → (51) **A23G 1/00**

- (51) **A23J 1/04** (11) **2 999 350 B1**
- A23L 5/20**
- (25) En (26) En
- (21) 14764069.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 30.03.2016
- (86) US 2014/029748 14.03.2014
- (87) WO 2014/145083 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361794301 P
- 11.10.2013 US 2013144052514
- (54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON PROTEINPULVERMEHL, OMEGA-3-ÖL UND GEREINIGTEM DESTILLIERTEM WASSER AUS TIERGEWEBE*
• *AUTOMATED METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING PROTEIN POWDER MEAL, OMEGA 3 OIL AND PURIFIED DISTILLED WATER FROM ANIMAL TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUTOMATISÉS DE RÉCUPÉRATION DE FARINE DE POUDRE PROTÉINÉE, D'HUILE OMÉGA 3 ET D'EAU DISTILLÉE PURIFIÉE D'UN TISSU ANIMAL*
- (73) Advance International, Inc., 174 Lawrence Drive Unit J, Livermore, CA 94551, US
- (72) GHORBANI, Shahmard Mazier, Alamo, California 94507, US
- COLTUN, Kerry, Alamo, California 94507, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 18158983.9

- (51) **A23L 2/02** (11) **3 046 425 B1**
- C11D 3/38** **C11D 1/04**
- C11D 11/00** **C12P 7/40**
- (25) En (26) En

- (21) 13893928.5 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) IB 2013/002069 20.09.2013
- (87) WO 2015/040442 2015/12 26.03.2015
- (54) • *FERMENTIERTE FRUCHTLÖSUNGEN FÜR REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FERMENTED FRUIT SOLUTIONS FOR CLEANING COMPOSITIONS*
• *SOLUTIONS DE FRUIT FERMENTÉ POUR COMPOSITIONS NETTOYANTES*
- (73) Equator Global Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110, VG
- (72) NARONGTANUPONE, Sirilak, Hong-Kong, CN
- WAINMAN, Peter, Nelson, Hong-Kong, CN
- LERTAMORNCHAIKUL, Areerat, Hong-Kong, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 17162903.3 / 3 213 643

A23L 2/02 → (51) **A23L 2/44**

- (51) **A23L 2/44** (11) **2 442 678 B1**
- A23L 3/3463** **A23L 2/02**
- (25) En (26) En
- (21) 10727613.1 (22) 16.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (86) US 2010/038750 16.06.2010
- (87) WO 2010/148045 2010/51 23.12.2010
- (30) 19.06.2009 US 218484 P
- (54) • *GETRÄNKEKONSERVIERUNGSSYSTEM MIT PIMARICIN-CYCLODEXTRIN-KOMPLEX*
• *BEVERAGE PRESERVATIVE SYSTEM CONTAINING PIMARICIN - CYCLODEXTRIN COMPLEX*
• *SYSTÈME CONSERVATEUR DE BOISSON CONTENANT UN COMPLEXE PIMARICINE-CYCLODEXTRINE*
- (73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
- (72) SMITH, Richard, T., Ridgefield CT 06877, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A23L 2/52 → (51) **A23L 27/30**

A23L 2/60 → (51) **A23L 27/30**

A23L 3/3463 → (51) **A23L 2/44**

- (51) **A23L 5/20** (11) **3 154 374 B1**
- C11B 1/10** **C11B 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15744982.8 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) MY 2015/000039 15.05.2015
- (87) WO 2015/174821 2015/46 19.11.2015
- (30) 16.05.2014 PCT/MY2014/000109
- (54) • *VERFAHREN ZUM VEREDELN EINES ROHEN PALMFRUCHTÖLPRODUKTS*
• *PROCESS OF REFINING A CRUDE PALM FRUIT OIL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE D'UN PRODUIT D'HUILE DE FRUIT DE PALMIER BRUTE*
- (73) Sime Darby Malaysia Berhad, 19th Floor, Wisma Sime Darby Jalan Raja Laut, Kuala Lumpur 50350, MY
- (72) PIJPERS, Ralf, 3336 Le Zwiendrecht, NL

LONGARELA, Gema Rodriguez, 3336 Le Zwiindrecht, NL
DE RUITER, Gerhard Adriaan, 3336 Le Zwiindrecht, NL
TIONG, Soon Huat, 43400 Serdang, MY
TEH, Huey Fang, 43400 Serdang, MY
MD ZAIN, Mohd Zairey Bin, 43400 Serdang, MY
NOOR, Ahmadifitri, 42960 Darul Ehsan, MY
KRISHNAN, Ananthan, 42960 Selangor, MY
BERG, Hijkeline Eppone, 3336 Le Zwiindrecht, NL
APPLETON, David Ross, 43400 Serdang, MY
KULAVEERASINGAM, Harikrishna AL, 43400 Serdang, MY
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 5/20 → (51) **A23J 1/04**

A23L 7/13 → (51) **A23L 19/12**

A23L 7/17 → (51) **A23L 19/12**

A23L 13/00 → (51) **A23B 4/015**

A23L 13/70 → (51) **A23B 4/02**

A23L 15/00 → (51) **A23B 4/015**

(51) **A23L 19/12** (11) **2 804 493 B1**
A23L 19/18 **A23L 7/13**
A23L 7/17 **A23P 30/10**
(25) En (26) En
(21) 13738534.0 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021920 17.01.2013
(87) WO 2013/109740 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201261587943 P
(54) • **GEWELLTES LEBENSMITTELPRODUKT MIT HOHER AMPLITUDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-AMPLITUDE CORRUGATED FOOD PRODUCT AND METHOD OF MAKING SAME**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE ONDULÉ DE GRANDE AMPLITUDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024-4099, US
(72) BARBER, Keith Alan, Frisco, TX 75034, US
FISCHER, Deborah, McKinney, TX 75070, US
HILDEBRAND, John, Flower Mound, TX 75022, US
MICHEL, Enrique, Dallas, TX 75252, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 19/18 → (51) **A23L 19/12**

(51) **A23L 27/30** (11) **2 983 510 B1**
A23L 2/52 **A23L 2/60**
(25) En (26) En
(21) 14712027.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) GB 2014/050812 14.03.2014
(87) WO 2014/140632 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793502 P
(54) • **VERBESSERTER SÜSSSTOFF**
• **IMPROVED SWEETENER**
• **EDULCORANT AMÉLIORÉ**

(73) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US
Tate & Lyle Technology Limited, 1 Kingsway, London WC2B 6AT, GB
(72) WOODYER, Ryan D., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
COHEN, Jason C., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
BRIDGES, John R., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A23L 27/50** (11) **3 207 808 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15851403.4 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078994 14.10.2015
(87) WO 2016/060149 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 JP 2014210076
(54) • **SOJASAUCE MIT NIEDRIGEM PH-WERT**
• **LOW-PH SOY SAUCE**
• **SAUCE DE SOJA À FAIBLE PH**
(73) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) UMEZAWA Hiroki, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
OWAKI Takanobu, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23L 33/135 → (51) **C12N 1/04**

(51) **A23L 33/175** (11) **1 774 858 B1**
A61K 9/50 **A23P 20/10**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 06122109.9 (22) 11.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(30) 13.10.2005 IT FI20050215
(54) • **Nährzusammensetzungen auf der Basis von Aminosäuren**
• **Nutritional compositions based on amino acids**
• **Compositions nutritive à base de acide amine**
(73) Valpharma International S.P.A., Via G. Morgagni, 2, 47864 Pennabilli, IT
(72) Valducci, Roberto, 47039, SAVIGNANO SUL RUBICONE, IT
Avanessian, Serozh, 47827, VILLA VERUCCHIO, IT
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **A23L 33/175** (11) **2 478 899 B1**
A61K 31/198 **A61K 8/44**
A61P 17/00 **A61P 17/16**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 37/08 **A61Q 17/04**

(25) Ja (26) En
(21) 10815493.1 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/065789 14.09.2010
(87) WO 2011/030903 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 JP 2009211255

28.09.2009 JP 2009223327
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG DURCH ULTRAVIOLETTSTRAHLUNG HERBEIGEFÜHRTER SCHÄDEN**
• **COMPOSITION FOR ALLEVIATING ULTRAVIOLET IRRADIATION-INDUCED DAMAGE**
• **COMPOSITION DESTINÉE À ATTENUER LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LES RAYONS ULTRAVIOLETS**
(73) SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8010, JP
(72) ASHIDA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TOJO, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
MIZUMOTO, Chieko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
MITA, Masashi, Tokyo 104-8010, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A23L 33/18 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A23N 17/00** (11) **3 108 755 B1**
A01K 5/00 **E01H 1/05**

(25) It (26) En
(21) 16174141.8 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 IT UB20151615
(54) • **MISCHERWAGEN FÜR TIERFUTTERPRODUKTE**
• **MIXER-WAGON FOR ANIMAL FOOD PRODUCTS**
• **MÉLANGEUSE À VIS POUR PRODUITS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX**
(73) Almetech S.N.C. di Lazzarotto Antonio & Emiri Mariano, Via Dell'Artigianato, 28, 35021 Agna (PD), IT
(72) Emiri, Mariano, 35026 Conselve (PD), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A23P 20/10 → (51) **A23L 33/175**

A23P 30/10 → (51) **A23L 19/12**

(51) **A24B 3/04** (11) **2 692 246 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 11862360.2 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2011/058340 31.03.2011
(87) WO 2012/132006 2012/40 04.10.2012
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TABAKMATERIALEXPANSION**
• **Method and apparatus for expanding tobacco material**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXPANSION DU TABAC**
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) TAGUCHI, Satoshi, Tokyo 130-8603, JP
UEMATSU, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
NISHIMURA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
SAKAMOTO, Koji, Tokyo 130-8603, JP
TSUCHIZAWA, Kazuyuki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24B 5/06 → (51) **B07B 4/08**

- A24B 5/12** → (51) **B07B 4/08**
- (51) **A24B 15/16** (11) **2 797 440 B1**
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 12818524.6 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) EP 2012/077033 28.12.2012
(87) WO 2013/098380 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 EP 11196058
(54) • **VERBUNDWÄRMEQUELLE FÜR RAUCHARTIKEL**
• **COMPOSITE HEAT SOURCE FOR A SMOKING ARTICLE**
• **SOURCE DE CHALEUR COMPOSITE POUR ARTICLE À FUMER**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RAETHER, Friedrich, 95445 Bayreuth, DE
FRIEDRICH, Holger, 01477 Arnsdorf, DE
BABER, Jens, 97082 Würzburg, DE
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24C 5/00** (11) **2 903 461 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13771147.9 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070426 01.10.2013
(87) WO 2014/053475 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 EP 12186919
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES STABFÖRMIGEN ARTIKELS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR USE IN THE PRODUCTION OF A ROD-SHAPED ARTICLE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'UN ARTICLE EN FORME DE TIGE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KADIRIC, Alen, CH-2504 Biel/Bienne, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (51) **A24C 5/36** (11) **3 114 945 B1**
- (25) It (26) En
(21) 16177629.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 IT UB20151947
(54) • **DEMONTAGEVORRICHTUNG UND DEMONTAGEVERFAHREN FÜR RAUCHERARTIKEL**
• **DISASSEMBLY DEVICE AND DISASSEMBLY METHOD FOR SMOKERS' ARTICLES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'ARTICLES POUR FUMEURS**
- (73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **A24C 5/47** (11) **3 119 216 B1**
A24D 3/02
- (25) It (26) En

- (21) 15720418.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) IB 2015/052000 18.03.2015
(87) WO 2015/140742 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 IT B020140136
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAUCHARTIKELN**
• **METHOD FOR PRODUCING SMOKING ARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES À FUMER**
- (73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) ESPOSTI, Marco, I-40033 Casalecchio Di Reno, IT
EUSEPI, Ivan, I-40013 Castelmaggiore, IT
SARTONI, Massimo, I-40139 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/47****A24F 15/12** → (51) **B65D 85/10**

- (51) **A24F 23/02** (11) **3 113 636 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15710952.1 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) NL 2015/050126 02.03.2015
(87) WO 2015/133893 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 NL 2012350
(54) • **TABAKBEUTEL**
• **TOBACCO POUCH**
• **SACHET DE TABAC**
- (73) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) BRINKMAN, Gerrit Hendrik, NL-7437 CX Bathmen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A24F 47/00** (11) **2 967 146 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14716109.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/022648 10.03.2014
(87) WO 2014/150229 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799499 P
(54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **ELECTRONIC CIGARETTE**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) KANE, David B., Richmond, Virginia 23235, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **2 967 153 B1**
G01N 21/17
- (25) En (26) En
(21) 14719926.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024487 12.03.2014
(87) WO 2014/150898 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800026 P
(54) • **ZUBEHÖR FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**

- **ACCESSORY FOR ELECTRONIC CIGARETTE**
• **ACCESSOIRE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) SHAFER, Kenneth H., Fountain Valley, California 92708, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **2 976 953 B1**
A61M 15/06
- (25) Zh (26) En
(21) 13879019.1 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) CN 2013/073015 21.03.2013
(87) WO 2014/146284 2014/39 25.09.2014
(54) • **ZERSETZUNGSBESTÄNDIGER ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **DISASSEMBLY-PROOF ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE**
• **ATOMISEUR INDÉMONTABLE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen, 518040, CN
(72) LIU, Qiuming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 005 890 B1**
A61M 15/06 **H01R 4/48**
- (25) Zh (26) En
(21) 13886303.0 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) CN 2013/076902 07.06.2013
(87) WO 2014/194510 2014/50 11.12.2014
(54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **ELECTRONIC CIGARETTE**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
- (73) SHENZHEN KIMSEN TECHNOLOGY CO., LTD, 15/F, Building A, Boston Science Park, Chaguang Road, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Qiuming, Huizhou Guangdong 516000, CN
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 048 910 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14780729.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/056801 22.09.2014
(87) WO 2015/047954 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201314036536
(54) • **WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM EINES RAUCHARTIKELS UND ZUGEHÖRIGER RAUCHARTIKEL**
• **HEAT GENERATION APPARATUS FOR AN AEROSOL-GENERATION SYSTEM OF A SMOKING ARTICLE, AND ASSOCIATED SMOKING ARTICLE**
• **APPAREIL DE PRODUCTION DE CHALEUR POUR UN SYSTÈME DE**

- PRODUCTION D'AÉROSOL D'UN ARTICLE À FUMER ET ARTICLE À FUMER ASSOCIÉ*
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) CONNER, Billy Tyrone, Clemmons, North Carolina 27012, US
- TILLEY, Timothy Franklin, Pinnacle, North Carolina 27043, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 076 812 B1**

(25) En (26) En

(21) 14808951.9 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) EP 2014/076453 03.12.2014

(87) WO 2015/082560 2015/23 11.06.2015

(30) 03.12.2013 EP 13195494

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND ELEKTRISCH BETRIEBENES SYSTEM MIT EINEM MARKIERUNGSELEMENT*
- *AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND ELECTRICALLY OPERATED SYSTEM INCORPORATING A TAGGANT*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET SYSTÈME ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT INCORPORANT UN TRACEUR*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) FERNANDO, Felix, Wokingham Berkshire RG40 2LU, GB

(74) BERNAUER, Dominique, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 119 223 B1**

(25) It (26) En

(21) 15714287.8 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) IB 2015/051819 12.03.2015

(87) WO 2015/140677 2015/38 24.09.2015

(30) 21.03.2014 IT B020140150

- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KARTUSCHEN ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN*
- *METHOD AND MACHINE FOR MAKING ELECTRONIC CIGARETTE CARTRIDGES*
- *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA FABRICATION DE CARTOUCHES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*

(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) LEMAY, Michael Andre, I-40133 Bologna, IT
GODON, Mark Roland, I-40133 Bologna, IT
NEGRINI, Stefano, I-40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 125 706 B1**

(25) En (26) En

(21) 15712558.4 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) EP 2015/055590 17.03.2015

(87) WO 2015/150068 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 EP 14162938

- (54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTES AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM*

- *ELECTRICALLY HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16****A24F 47/00** → (51) **A61M 11/04****A41B 9/00** → (51) **A41B 9/04**(51) **A41B 9/04** (11) **2 976 955 B1****A41B 9/10** **A41D 7/00****A41B 9/00**

(25) De (26) De

(21) 14178178.1 (22) 23.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(54) • *Bekleidungsstück*• *Garment*• *Vêtement*

(73) Jakob, H. Günther, Weißdornstrasse 13, 80995 München, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.**The inventor has waived his right to be thus mentioned.**L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

A41B 9/10 → (51) **A41B 9/04****A41B 11/00** → (51) **A41D 13/00****A41D 7/00** → (51) **A41B 9/04**(51) **A41D 13/00** (11) **3 116 336 B1****A41B 11/00**

(25) De (26) De

(21) 15707999.7 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) EP 2015/054756 06.03.2015

(87) WO 2015/135852 2015/37 17.09.2015

(30) 12.03.2014 DE 102014103309

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEKLEIDUNGSSTÜCKS UND BEKLEIDUNGSSTÜCK*
- *METHOD FOR PRODUCING AN ARTICLE OF CLOTHING, AND ARTICLE OF CLOTHING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE VÊTEMENT ET PIÈCE DE VÊTEMENT*

(73) FALKE KGaA, Oststrasse 5, 57392 Schmalenberg, DE

(72) KLEIN, Michael, 95447 Bayreuth, DE

(74) MROZEK, Jürgen, 09355 Gersdorf, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(60) 18157229.8

A41D 13/012 → (51) **B63C 11/04****A41D 13/08** → (51) **A45B 9/02****A41D 15/00** → (51) **B63C 11/04**(51) **A41D 27/28** (11) **3 150 076 B1**
A41D 31/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 16002089.7 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(30) 29.09.2015 FR 1502024

(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL*• *ITEM OF CLOTHING*• *ARTICLE VESTIMENTAIRE*

(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR

(72) Traulle, Florian, 73100 Aix Les Bains, FR

(74) Constant, Martine, 74230 Dingy-Saint-Clair, FR

A41D 31/00 → (51) **A41D 27/28**(51) **A42B 3/04** (11) **2 967 181 B1**
G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 14714005.7 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/020664 05.03.2014

(87) WO 2014/158883 2014/40 02.10.2014

(30) 13.03.2013 US 201313798739

- (54) • *SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN FÜR HELMMONTIERTE VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS FOR ESTABLISHING ELECTRICAL INTERCONNECTIONS FOR HELMET-MOUNTED DEVICES*
- *SYSTÈMES POUR ÉTABLIR DES INTERCONNEXIONS ÉLECTRIQUES POUR DES DISPOSITIFS MONTÉS SUR CASQUE*

(73) Exelis Inc., 2235 Monroe Street, Herndon, VA 20171, US

(72) BANDY, Gregory, Seth, Roanoke, VA 24019, US

(74) GARRIS, William, Eric, Salem, VA 24153, US

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **A43B 1/00** (11) **2 621 302 B1****A43B 11/00** **A43B 21/00****A43C 1/02** **A43C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 11829991.6 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) US 2011/054295 30.09.2011

(87) WO 2012/044974 2012/14 05.04.2012

(30) 01.10.2010 US 896581

- (54) • *SCHUH ZUM HEREINSCHLÜPFEN AUF DER FERSENSEITE*
- *HEEL-END SLIP SHOE*
- *CHAUSSURE POUVANT ÊTRE ENFILÉE PAR LE TALON*

(73) All Star C.V., Colosseum 1, 1213 NL Hilversum, NL

(72) FERREIRA, Chris, North Andover, MA 01845-2649, US

(74) NAKAYAMA, Kenji, North Andover, MA 01845-2649, US

(74) STAUFFER, Pamela Bogert, North Andover, MA 01845-2649, US

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (60) 18165245.4
- (51) **A43B 5/04** (11) **2 829 188 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13425107.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(54) • *Skischuh*
• *Ski boot*
• *Chaussure de ski*
- (73) Rossignol Lange S.R.L., Via San Gaetano 243, 31044 Montebelluna, IT
- (72) Puget, Nicolas, 73470 Novalaise, FR
Posato, Tiziano, 31010 Maser (TV), IT
Fregoni, Andrea, 31038 Paese (TV), IT
- (74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR
-
- (51) **A43B 5/06** (11) **2 793 631 B1**
A43B 13/04 **A43B 13/12**
A43B 13/14 **A43B 13/18**
A43B 13/20 **A43B 13/28**
A43B 13/32 **B29D 35/12**
B29D 35/14
- (25) En (26) En
(21) 12829197.8 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) US 2012/070016 17.12.2012
(87) WO 2013/096164 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201113336460
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT ERHÖHTER PLAT-
TENSÖHLENSTRUKTUR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN
ELEVATED PLATE SOLE STRUCTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE
STRUCTURE DE SEMELLE À PLAQUE
SURÉLEVÉE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) PEYTON, Lee, D., Beaverton, OR 97005-6453, US
DEVOE, Devonne, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 15000960.3 / 2 923 595
-
- (51) **A43B 7/12** (11) **3 166 435 B1**
A43B 23/02
- (25) En (26) En
(21) 15734416.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065861 10.07.2015
(87) WO 2016/005570 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 IT PD20140186
(54) • *SCHUH MIT WASSERDICHTHEIT UND
DAMPFDURCHLÄSSIGEM OBERMATE-
RIAL UND SOHLE*
• *SHOE WITH WATERPROOF AND VAPOR-
PERMEABLE SOLE AND UPPER*
• *CHAUSSURE COMPRENANT SEMELLE ET
TIGE IMPERMÉABLES À L'EAU ET
PERMÉABLES À LA VAPEUR*
- (73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, IT
- (72) POLEGATO MORETTI, Mario, I-31035 Crocetta del Montello, IT
- POLONI, Livio, I-31031 Caerano di San Marco, IT
MATTIONI, Bruno, I-31044 Montebelluna, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- A43B 7/14** → (51) **A43B 13/16**
-
- A43B 11/00** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 13/04** → (51) **A43B 5/06**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 5/06**
-
- (51) **A43B 13/14** (11) **3 117 730 B1**
A43B 13/22 **A43B 13/26**
A43B 5/02 B29D 35/12
- (25) En (26) En
(21) 16001853.7 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 30.07.2012 US 201213561608
(54) • *SCHUH MIT EINEM EINE VERSTÄRKENDE
SCHENKELANORDNUNG AUFWEISENDEN
SOHLENKÖRPER, UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SOH-
LENKÖRPERS*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING A
SOLE COMPONENT WITH A REIN-
FORCING SHANK ARRANGEMENT, AND
METHOD OF MAKING SUCH A SOLE
COMPONENT*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC UNE
SEMELLE AVEC UN CAMBRION DE
RENFORCEMENT, ET PROCÉDE POUR LA
FABRICATION D'UNE TELLE SEMELLE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Howley, Joseph, Beaverton, OR 97005-6453, US
Stauffer, Morgan, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13762310.4 / 2 879 540
-
- (51) **A43B 13/14** (11) **3 117 731 B1**
A43B 13/22 **A43B 13/26**
A43B 5/02 B29D 35/12
- (25) En (26) En
(21) 16001854.5 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 30.07.2012 US 201213561608
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
EINE VERSTÄRKENDE SCHENKEL-
ANORDNUNG AUFWEISENDEN SOHLEN-
KÖRPERS FÜR EINEN SCHUH*
• *METHOD OF MAKING A SOLE
COMPONENT WITH A REINFORCING
SHANK ARRANGEMENT FOR AN ARTICLE
OF FOOTWEAR*
• *PROCÉDE POUR LA FABRICATION D'UNE
SEMELLE AVEC UN CAMBRION DE
RENFORCEMENT POUR UN ARTICLE
CHAUSSANT*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Howley, Joseph, Beaverton, OR 97005-6453, US
Stauffer, Morgan, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13762310.4 / 2 879 540
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 5/06**
-
- (51) **A43B 13/14** (11) **3 064 081 B1**
A43B 7/14 **A43B 13/14**
A43B 13/24 **A43B 23/16**
- (25) En (26) En
(21) 16158217.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015204060
(54) • *STABILISIERUNGSELEMENT FÜR EINEN
SCHUH, INSBESONDERE EINEN BERG-
SCHUH*
• *STABILIZING ELEMENT FOR A SHOE, IN
PARTICULAR A MOUNTAINEERING SHOE*
• *ÉLÉMENT DE STABILISATION POUR UNE
CHAUSSURE, EN PARTICULIER UNE
CHAUSSURE D'ALPINISME*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) TARRIER, James, 91074 Herzogenaurach, DE
KORMANN, Marco, 91074 Herzogenaurach, DE
STOBITZER, Felix Robert, 91074 Herzogenaurach, DE
HERTLEIN, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
HAWKES, Jack Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 5/06**
-
- (51) **A43B 13/20** (11) **2 685 856 B1**
B29D 35/14
- (25) En (26) En
(21) 12716800.3 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(86) US 2012/028108 07.03.2012
(87) WO 2012/125375 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 US 201113049278
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KONTURIERTEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLL-
TEN KAMMER MIT SPANNUNGSSTRUK-
TUREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A
CONTOURED FLUID-FILLED CHAMBER
WITH TENSILE STRUCTURES*
• *PROCÉDE DE FABRICATION DE
CHAMBRE EN FORME REMPLIE DE
FLUIDE AYANT DES STRUCTURES DE
TENSION*
- (73) Nike International Ltd., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) CHAO, Kirvan, L., Beaverton, OR 97005-6453, US
DOJAN, Frederick, J., Beaverton, OR 97005-6453, US
HAZENBERG, Klaas, P., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **A43B 13/20** (11) **3 114 960 B1**
A43B 21/28
- (25) En (26) En
(21) 16181482.7 (22) 05.01.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.01.2007 US 620792
(54) • *SCHUHWERK MIT FLUIDSYSTEM MIT ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN PUMP- UND DRUCKKAMMERN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A FLUID SYSTEM WITH VERTICALLY-ARRANGED PUMP AND PRESSURE CHAMBERS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE INCORPORANT UN SYSTÈME DE FLUIDE AVEC DES CHAMBRES DE POMPAGE ET SOUS-PRESSION VERTICALEMENT AGENCÉES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Hazenberg, Klaas Pieter, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 08713593.5 / 2 099 327

A43B 13/20 → (51) **A43B 5/06**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/24 → (51) **A43B 13/16**

A43B 13/26 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/28 → (51) **A43B 5/06**

A43B 13/32 → (51) **A43B 5/06**

A43B 21/00 → (51) **A43B 1/00**

A43B 21/28 → (51) **A43B 13/20**

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/12**

A43B 23/16 → (51) **A43B 13/16**

A43C 1/02 → (51) **A43B 1/00**

A43C 11/00 → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A44B 11/00** (11) **2 893 834 B1**
A45C 13/30 **A45F 3/04**
(25) Ko (26) En
(21) 13834971.7 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) KR 2013/008028 05.09.2013
(87) WO 2014/038870 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 KR 20120098352
(54) • *VARIABLE SCHULTERRIEMENBEUTEL, SCHULTERRIEMENANORDNUNG FÜR DIESEN BEUTEL UND SCHWENKBARE VORRICHTUNG*
• *VARIABLE SHOULDER STRAP BAG, SHOULDER STRAP ASSEMBLY USED FOR THE BAG, AND PIVOTABLE DEVICE*
• *SAC À SANGLES D'ÉPAULE VARIABLES, ENSEMBLE DE SANGLES D'ÉPAULE UTILISÉ POUR LE SAC, ET DISPOSITIF POUVANT PIVOTER*
(73) Park, Sol, (Jamwon-dong, Sinbanpo Apt.) 316-dong 513-ho 39, Naruteo-ro 4-gil, Seocho-gu Seoul, KR
(72) Park, Sol, Seocho-gu Seoul, KR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A44B 19/16** (11) **3 199 052 B1**
A44B 19/32

- (25) En (26) En
(21) 16153256.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *WASSERDICHTER REISSVERSCHLUSS MIT OFFENEM ENDE*
• *WATERPROOF OPEN-END ZIPPER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE À OUVERTURE PAR LE BOUT ÉTANCHE À L'EAU*
(73) Chung, Roger C. Y., 2F, N° 1, Alley 3, Lane 106, Lung-An Road, Hsinchuang District, 24257 New Taipei City, TW
(72) CHUNG, Roger C.Y., 24257 Hsinchuang District, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A45B 9/02** (11) **1 810 589 B1**
A63C 11/22 **A41D 13/08**

- (25) De (26) De
(21) 07405018.8 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(30) 19.01.2006 CH 772006
(54) • *Stockgriff*
• *Stick knob*
• *Poignée de bâton*
(73) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
(72) Lenhart, Klaus, 73275 Ohmden, DE
(74) Bremi, Tobias Hans, et al. Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A45B 23/00 → (51) **E04F 10/04**

(51) **A45C 13/02** (11) **3 178 345 B1**
A45F 3/04

- (25) En (26) En
(21) 16175912.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 23.06.2015 US 201562183647 P
13.10.2015 US 201514881789
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *FASTENER*
• *ATTACHE*
(73) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) Coutant, Andrew, Dublin, CA 94568, US
Paduano, Matthew E., Orinda, CA 94563, US
Tagumi, Christopher K., Oakland, CA 94607, US
Dailey, Greg, San Mateo, CA 94402, US
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 16203776.6 / 3 181 004
17202258.4 / 3 300 621

A45C 13/30 → (51) **A44B 11/00**

(51) **A45D 20/12** (11) **2 744 362 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12751573.2 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) GB 2012/051813 27.07.2012
(87) WO 2013/027012 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 GB 201114288
(54) • *HAARTROCKNER*

- *HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX*
(73) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds LS11 5BZ, GB
(72) SAYERS, Stephen Anthony, Weston Turville Buckinghamshire HP22 5RF, GB
WEATHERLY, Robert Alexander, Cambridgeshire SG8 8SN, GB
BRADY, Daniel, Old Windsor Berkshire SL4 2JW, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al. Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A45D 34/00** (11) **3 025 612 B1**
B05B 11/00 **B01F 3/04**
B65D 77/04 **B65D 81/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 13889868.9 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2013/070154 25.07.2013
(87) WO 2015/011814 2015/04 29.01.2015
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCEPTACLE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) AMG Co., Ltd., AMG Bldg. 28-10 Hakusan 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0001, JP
(72) HASEGAWA, Hiroki, Tokyo 113-0001, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/24**

(51) **A45D 40/04** (11) **3 132 708 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16182796.9 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 FR 1557799
(54) • *BEHÄLTER FÜR KOSMETIKPRODUKT, DER MIT TELESKOPARTIGEN BEWEGUNGSMITTELN AUSGESTATTET IST*
• *CONTAINER FOR COSMETIC PRODUCT, PROVIDED WITH TELESCOPIC MOVEMENT MEANS*
• *RÉCEPTACLE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, MUNI DE MOYENS DE DÉPLACEMENT TÉLESKOPIQUES*
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) LECUREUIL, Frédéric, 72190 NEUVILLE SUR SARTHE, FR
LIARD, Jérôme, 72380 SAINTE JAMME SUR SARTHE, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **A45D 40/24** (11) **3 207 821 B1**
A45D 34/04 **B65D 81/32**
B05C 17/00 **A45D 34/00**

- (25) En (26) En
(21) 16196882.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295679 P
18.03.2016 US 201615073841
13.05.2016 US 201662335830 P
22.06.2016 US 201615189070
(54) • *HAARFÄRBEMITTELAPPLIKATOR*

- HAIR COLOR APPLICATOR
 - APPLICATEUR DE COLORATION CAPILLAIRE
- (73) Spector, Donald, 641 Fifth Avenue, New York NY 10022, US
(72) Spector, Donald, New York NY 10022, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Rietter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A45F 3/04 → (51) **A44B 11/00**

A45F 3/04 → (51) **A45C 13/02**

A45F 3/14 → (51) **A01G 3/025**

A46B 5/00 → (51) **A46B 11/00**

- (51) **A46B 5/02** (11) **2 978 341 B1**
A46D 3/00 **A61C 17/00**
B25G 1/10 **A46B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 13880526.2 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2013/073298 28.03.2013
(87) WO 2014/153747 2014/40 02.10.2014
(54) • MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
• ORAL CARE IMPLEMENT
• ACCESSOIRE POUR SOINS BUCCAUX
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) XI, Wenjin, Shanghai 200125, CN
YAN, Ting, Yangshou Jiangsu 225111, CN
JI, Yanmei, Yangzhou Jiangsu 225111, CN
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 9/04 → (51) **A61C 15/00**

- (51) **A46B 11/00** (11) **2 482 691 B1**
A46B 5/00
- (25) De (26) De
(21) 10795906.6 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) AT 2010/000352 28.09.2010
(87) WO 2011/035359 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 AT 15242009
(54) • ZAHNBÜRSTE
• TOOTHBRUSH
• BROSSE À DENTS
- (73) HABINGER, René, Hernalsergürtel 34/22, 1090 Wien, AT
(72) HABINGER, René, 1090 Wien, AT

- (51) **A46B 11/00** (11) **2 552 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 11713608.5 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030720 31.03.2011
(87) WO 2011/123642 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 US 319692 P
(54) • MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT SCHNELLER GESCHMACKSFREISETZUNG
• ORAL CARE IMPLEMENT WITH RAPID FLAVOR RELEASE
• ACCESSOIRE DE SOINS DENTAIRES À LIBÉRATION RAPIDE D'ARÔME
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

- (72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, NJ 08525, US
BROWN, James, R., Edison, NJ 08820, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 11/00 → (51) **A61C 15/00**

A46B 15/00 → (51) **A46B 5/02**

A46B 15/00 → (51) **A61C 15/00**

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/22**

A46D 3/00 → (51) **A46B 5/02**

- (51) **A47B 13/02** (11) **3 090 652 B1**
A47B 21/06
- (25) De (26) De
(21) 16160089.5 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 202015102246 U
(54) • TISCHUNTERGESTELL FÜR EINE TISCHPLATTE
• UNDERFRAME FOR TABLE FOR A TABLE TOP
• PIED DE TABLE POUR UN PLATEAU DE TABLE
- (73) Anton Schneider GmbH & Co KG, Tullastrasse 3, 79341 Kenzingen, DE
(72) Neubert, Berndt, 75387 Neubulach, DE
Hölzle, Roland, 72221 Haiterbach, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A47B 21/06 → (51) **A47B 13/02**

A47B 21/06 → (51) **F16M 11/16**

- (51) **A47B 47/04** (11) **2 806 767 B1**
A47B 87/02 **A47B 96/00**
B42F 7/14 **F16B 12/22**
F16B 12/26 **B42F 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 13741417.3 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) AU 2013/000056 25.01.2013
(87) WO 2013/110129 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 AU 2012900327
(54) • AKTENLAGERSCHRANK
• FILE STORAGE CABINET
• MEUBLE POUR LE STOCKAGE DE FICHIERS
- (73) Binder Way Pty Ltd., Factory 1 6 Superior Drive, Dandenong South, Victoria 3164, AU
(72) HAROLD, Brian, Dandenong South Victoria 3164, AU
(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47B 51/00 → (51) **A47B 88/00**

A47B 57/14 → (51) **A47F 5/08**

A47B 77/10 → (51) **A47B 88/00**

A47B 87/02 → (51) **A47B 47/04**

- (51) **A47B 88/00** (11) **3 066 959 B1**
A47B 51/00 **A47B 77/10**
- (25) De (26) De

- (21) 16000585.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 102015002945
(54) • SCHUBLADE, MÖBELSTÜCK MIT SCHUBLADE UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER SCHUBLADE
• DRAWER, PIECE OF FURNITURE WITH DRAWER AND METHOD FOR OPENING A DRAWER
• TIROIR, ELEMENT DE MEUBLE COMPRENANT UN TIROIR ET PROCEDE D'OUVERTURE D'UN TIROIR
- (73) Jordan, Daniel, Husarenpark 2b, 04860 Torgau, DE
(72) Jordan, Daniel, 04860 Torgau, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

(51) **A47B 88/427** (11) **3 125 724 B1**
A47B 88/49

- (25) De (26) De
(21) 15712360.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056422 25.03.2015
(87) WO 2015/144769 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014104136
(54) • AUSZUGSFÜHRUNG FÜR EINEN SCHUBKASTEN
• PULL-OUT GUIDE FOR A DRAWER
• GUIDE D'EXTRACTION DESTINÉ À UN TIROIR
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/467 → (51) **E05F 5/00**

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 025 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151860.0 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 11.04.2011 IT M120110591
(54) • VERANKERUNGSGRUPPE FÜR WANDSCHRÄNKE MIT REGELUNG VON OBEN
• ANCHORING GROUP FOR WALL CUPBOARDS WITH REGULATION FROM ABOVE
• GROUPE D'ANCRAGE POUR PLACARDS MURAUX À RÉGULATION À PARTIR DU DESSUS
- (73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza - Como -, IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza, IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
(62) 11799469.9 / 2 696 725

(51) **A47B 95/00** (11) **3 120 731 B1**
A47B 96/07

- (25) De (26) De
(21) 16180723.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 202015005236 U
(54) • AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR MÖBEL

- *SUSPENSION DEVICE FOR FURNITURE*
 - *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR MEUBLES*
- (73) Hetal-Werke Franz Hettich GmbH & Co. KG, Freudenstädter Strasse 30, 72275 Alpirsbach, DE
 (72) Vehse, Mark, 18573 Altfähr, DE
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

A47B 96/00 → (51) **A47B 47/04**

A47B 96/07 → (51) **A47B 95/00**

- (51) **A47B 97/00** (11) **2 641 508 B1**
F21V 33/00 **F21V 21/02**
F21S 4/20 F21Y 115/10
 F21Y 103/10
 (25) De (26) De
 (21) 13159741.1 (22) 18.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2013
 (30) 19.03.2012 DE 202012100968 U
 (54) • *BeleuchtungsVorrichtung für Regalboden*
 • *Lighting device for shelves*
 • *Dispositif d'éclairage pour étagère*
 (73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
 (72) Machui, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE
 Tendis, Thomas, 35510 Kirch-Göns, DE
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A47B 97/00 → (51) **A47F 5/08**

- (51) **A47C 1/027** (11) **3 047 755 B1**
A47C 1/14 **B60N 2/22**
 (25) It (26) En
 (21) 16152137.2 (22) 20.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.07.2016
 (30) 23.01.2015 IT BS20150008
 (54) • *ANSCHLUSSVERBINDUNGSSTÜCK*
 • *CONNECTION JOINT*
 • *JOINT DE RACCORDEMENT*
 (73) SCASSA G. & F. DI SCASSA FABRIZIO & C. S.n.c., Via Calabria, 3, 46041 Asola (Mantova), IT
 (72) SCASSA, Gianfranco, I-46041 Asola, Mantova, IT
 SCASSA, Fabrizio, I-46041 Asola, Mantova, IT
 (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A47C 1/14 → (51) **A47C 1/027**

- (51) **A47C 7/38** (11) **3 177 182 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 15771250.6 (22) 07.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA
 (43) 14.06.2017
 (86) IB 2015/056022 07.08.2015
 (87) WO 2016/020894 2016/06 11.02.2016
 (30) 08.08.2014 IT VI20140210
 (54) • *VERBESSERTER STUHL MIT KOPFSTÜTZE*
 • *IMPROVED CHAIR WITH HEADREST*

- *CHAISE AMÉLIORÉE POURVUE D'UN APPUI-TÊTE*
- (73) Nardi S.p.A., Via delle Stangà 14, 36072 Chiampo (VI), IT
 (72) GALIOTTO, Raffaello, 36072 Chiampo (VI), IT
 NARDI, Giampietro, 36072 Chiampo (VI), IT
 (74) Spina, Alessandro, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21sc. B, 37121 Verona, IT

(51) **A47C 7/38** (11) **3 195 762 B1**
A47C 17/04

- (25) En (26) En
 (21) 16000826.4 (22) 12.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (30) 25.01.2016 CN 201610052813
 (54) • *AUTOMATISCHES STÜTZSYSTEM FÜR KOPFSTÜTZE*
 • *AUTOMATIC SUPPORT SYSTEM FOR HEADREST*
 • *SYSTÈME DE SUPPORT AUTOMATIQUE POUR APPUI-TÊTE*
 (73) Dongguan Weihong Hardware and Plastic Products Co., Ltd., 188 Industrial Park, Pingshan Village, Tangxia Town, Dongguan, Guangdong, CN
 (72) Wei, Lu, Dongguan, Guangdong, CN
 (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A47C 7/44** (11) **3 205 236 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 17152451.5 (22) 20.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2017
 (30) 15.02.2016 DE 102016102556
 (54) • *RÜCKENLEHNE FÜR EINEN BÜROSTUHL*
 • *BACKREST FOR AN OFFICE CHAIR*
 • *DOSSIER DE SIÈGE DE BUREAU*
 (73) Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG, Brühlstrasse 21, 72469 Messstetten, DE
 (72) Brüske, Joachim, 10711 Berlin, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

A47C 17/04 → (51) **A47C 7/38**

A47C 17/16 → (51) **A47C 17/17**

- (51) **A47C 17/17** (11) **3 100 646 B1**
A47C 17/16
 (25) En (26) En
 (21) 15194465.9 (22) 13.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2016
 (30) 05.06.2015 US 201514731905
 (54) • *MEHRSTUFIGES SOFASCHARNIER FÜR UMWANDELBARES SOFA*
 • *MULTI-LEVEL SOFA HINGE FOR SOFA CONVERTIBLE*
 • *CHARNIÈRE DE CANAPÉ MULTINIVEAU POUR CANAPÉ CONVERTIBLE*
 (73) Lifestyle Solutions, Inc., 5555 Auto Mall Pkwy, Fremont, CA 94538, US
 (72) Kanthasamy, Abedan, 50490 Kuala Lumpur, MY
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47C 21/04 → (51) **A61G 7/057**

- (51) **A47C 23/06** (11) **3 066 960 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16159421.3 (22) 09.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (30) 10.03.2015 DE 202015101188 U
 10.11.2015 DE 202015106024 U

- (54) • *FEDERLEISTE FÜR EINE MATRATZEN-UNTERFEDERUNG SOWIE MATRATZEN-UNTERFEDERUNG MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN FEDERLEISTE*
 • *SUSPENSION SPRING FOR A MATTRESS SUPPORT AND MATTRESSES SUPPORT HAVING AT LEAST ONE SUCH SUSPENSION SPRING*
 • *LATTE ÉLASTIQUE POUR UN SOMMIER ET SOMMIER COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE LATTE ÉLASTIQUE*
 (73) Recticel Schlafkomfort GmbH, Schlaraffastrasse 1-10, 44867 Bochum, DE
 (72) Lanza, Giacomo, 09477 Jöhstadt, DE
 Schropp, Armin, 4112 Flüh Basel, CH
 Schieb, Mathieu, 4112 Flüh Basel, CH
 Bergauer, Roy, 09477 Jöhstadt, DE
 (74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **A47F 5/08** (11) **3 175 742 B1**
A47B 57/14 **A47B 97/00**
B23B 47/28 **B23B 49/04**
A47F 7/28 **A47B 73/00**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16200434.5 (22) 24.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2017
 (30) 04.12.2015 FR 1561866
 (54) • *WANDHALTERUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
 • *WALL MOUNT AND MONTING PROCESS*
 • *INSTALLATION MURALE ET PROCEDE DE MONTAGE*
 (73) Cie Europe, Rue des Frères Lumière, 59160 Lomme, FR
 (72) EPICUREO, Giulio, 59000 Lille, FR
 (74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **A47F 7/024** (11) **2 967 236 B1**
E05B 73/00

- (25) En (26) En
 (21) 14722022.2 (22) 13.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/026373 13.03.2014
 (87) WO 2014/151743 2014/39 25.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361791786 P
 (54) • *ANDOCKVORRICHTUNG*
 • *DOCKING APPARATUS*
 • *APPAREIL D'AMARRAGE*
 (73) Lilitab LLC, 39B Larkspur Street, San Rafael, California 94901, US
 (72) GRZIWOK, Bryan Rudolf, San Rafael, California 94901, US
 ARONSON, Adam Scott, San Rafael, California 94901, US
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47G 19/22 → (51) **A61J 9/00**

A47G 19/22 → (51) **H05B 6/06**

- *Dispositif de retenue de couvercle de distributeur*
- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Jones, Andrew, Smithville, Ontario L0R 2A0, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A47K 10/36** (11) **3 058 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161208.0 (22) 06.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2016
(30) 06.03.2007 US 905128 P
(54) • *BLATTMATERIALSPENDER*
• *SHEET MATERIAL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU EN FEUILLE*
- (73) Alwin Manufacturing Co., Inc., 3061 S. Ridge Road, Suite 101, Green Bay, Wisconsin 54304-5716, US
(72) Hansen, Lawrence R., Green Bay, WI Wisconsin 54302, US
Kananen, Daniel C., Trout Creek, MI Michigan 49967, US
Carr, Sheldon P., West Bend, WI Wisconsin 53095, US
(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(62) 08726483.4 / 2 134 224

A47K 13/12 → (51) **A47K 13/26**

- (51) **A47K 13/26** (11) **3 005 920 B1**
A47K 13/12
(25) Zh (26) En
(21) 14804076.9 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078362 26.05.2014
(87) WO 2014/190877 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 CN 201310205322
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN DEMONTAGE UND MONTAGE DER SEITENFLÄCHE EINES TOILETTENDECKELS UND AUSFÜHRUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR QUICKLY DISASSEMBLING AND ASSEMBLING EXTERNAL SIDE SURFACE OF TOILET COVER BOARD AND REALIZATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE/DÉMONTAGE LATÉRAL RAPIDE D'UN COUVERCLE DE WC ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
- (73) Li, Feiyu, No.2 East Xiafei Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) WANG, Huiqing, Xiamen City Fujian 361022, CN
LIU, Yuzhi, Xiamen City Fujian 361022, CN
HUANG, Baojia, Xiamen City Fujian 361022, CN
LI, Feiyu, Xiamen City, Fujian 361022, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 219 237 B1**
(25) De (26) De
(21) 16160969.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.09.2017
(54) • *HALTEPLATTE MIT VERBESSERTEM VERSCHLUSSELEMENT*
• *HOLDING PLATE WITH IMPROVED CLOSURE ELEMENT*
• *PLAQUE DE MAINTIEN DOTÉE D'UNE FERMETURE AMÉLIORÉE*
- (73) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A47L 9/19** (11) **3 119 260 B1**
A47L 9/20 **A47L 9/28**
(25) De (26) De
(21) 14711265.0 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2014/055601 20.03.2014
(87) WO 2015/139751 2015/38 24.09.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM ABREINIGEN EINES FILTERS EINER STAUBSAUGVORRICHTUNG UND STAUBSAUGVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CLEANING OF A FILTER OF A VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER*
• *MÉTHODE POUR NETTOYER UN FILTRE D'UN ASPIRATEUR ET L'ASPIRATEUR*
- (73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HENSEL, Maic, 71522 Backnang, DE
OESTERLE, Markus, 71566 Althütte, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 9/20 → (51) **A47L 9/19**

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 438 843 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 11183741.5 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 05.10.2010 KR 20100097065
(54) • *Einheit zur Messung der Staubeinströmung und Reinigungsroboter damit*
• *Dust inflow sensing unit and robot cleaner having the same*
• *Unité de détection de l'entrée de poussière et robot nettoyeur doté de celle-ci*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yoon, Sang Sik, Gyeonggi-do, KR
Hong, Jun Pyo, Gyeonggi-do, KR
Jang, Hwi Chan, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 811 885 B1**
A47L 5/24 **B25F 5/02**
H01M 2/10

- (25) En (26) En
(21) 13703861.8 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) GB 2013/050118 21.01.2013
(87) WO 2013/117900 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 GB 201202349
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*

- *ASPIRATEUR*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) THOMPSON, Daniel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Lerwill, Jonathan Ashley Ronald, et al, Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/19****A47L 9/28** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 079 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 07833133.7 (22) 02.10.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 22.07.2009
(86) KR 2007/004819 02.10.2007
(87) WO 2008/120847 2008/41 09.10.2008
(30) 31.03.2007 KR 20070032119
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PYO, Joon Ho, Seoul 153-802, KR
LEE, Tae Hee, Seoul 153-802, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 979 604 B1**
F16B 21/02

- (25) It (26) En
(21) 15177111.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 IT 2020140609
(54) • *INTEGRIERTE GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *INTEGRATED DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE INTÉGRÉ*
- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) QUACQUARELLI, Ignazio, 10040 Druento (TO), IT
GIORCELLI, Roberto, 10137 Torino, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

- (51) **A47L 15/44** (11) **3 066 972 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16159071.6 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 102015204177
(54) • *DUFTABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE SPÜLMASCHINE, SPÜLMASCHINE MIT DUFTABGABEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEDUFTEN EINER SPÜLMASCHINE*
• *FRAGRANCE DISPENSER FOR A DISHWASHER, DISHWASHER WITH A FRAGRANCE DISPENSER AND METHOD FOR ODORIZING A DISHWASHER*
• *DISPOSITIF D'EMISSION DE PARFUM POUR UN LAVE-VAISSELLE, LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'EMISSION DE PARFUM ET PROCEDE DESTINE A PARFUMER UN LAVE-VAISSELLE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE

RISTAU, Steffen, 66620 Nonnweiler, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 198 767 B1**
(25) De (26) De
(21) 09173118.2 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 18.12.2008 DE 102008063619
(54) • *Endoskop mit einem Endoskopschaft, in dem an seinem distalen Ende eine Abbildungsoptik angeordnet ist*
• *Endoscope with an endoscopic shaft comprising an imaging lens at its distal end*
• *Endoscope doté d'un arbre d'endoscope dans lequel une optique de représentation est agencée à l'extrémité distale*
(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Ivanovic, Boban, 78532, Tuttlingen, DE Caruso, Nicolino, 78532, Tuttlingen, DE
(74) Geyer, Werner, Geyer, Fehners & Partner mbB Patentanwälte Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 896 351 B1**
G02B 26/10 **A61B 1/07**
(25) Ja (26) En
(21) 13849642.7 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/076249 27.09.2013
(87) WO 2014/065077 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 JP 2012233022
(54) • *ABTASTENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ABTASTENDOSKOPSYSTEMS*
• *SCANNING ENDOSCOPE SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING SCANNING ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENDOSCOPE À BALAYAGE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SAKAI, Yuji, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
OKITA, Yoshinari, Shibuya-ku Tokyo 151-0072, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 956 046 B1**
G06T 7/00 **A61B 34/10**
(25) En (26) En
(21) 14752137.1 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016891 18.02.2014
(87) WO 2014/127354 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 US 201361765940 P
(54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR DIGITALEN QUANTIFIZIERUNG VON AUSRICHTUNGS- UND EINSTELLUNGSPARAMETERN IN EINER MUSKULOSKELET-TENANWENDUNG*
• *COMPUTER SYSTEM TO DIGITALLY QUANTIFY ALIGNMENT AND PLACEMENT PARAMETERS IN A MUSCULOSKELETAL APPLICATION*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR QUANTIFIER NUMÉRIQUEMENT DES PARAMÈTRES D'ALIGNEMENT ET DE PLACEMENT*

DANS UNE APPLICATION MUSCULOS-QUELETTIQUE

- (73) OrthoGrid Systems S.a.r.l., 40 Avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU
(72) KUBIAK, Erik, Noble, Salt Lake City, UT 84105, US
GILLILLAND, Jeremy, Salt Lake City, UT 64106, US
BODDINGTON, Richard, Austin, TX 78732, US
SAGET, Edouard, Salt Lake City UT 84106, US
LOUIS, Steven, Samuel, Hinsdale, IL 60521, US
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/28**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/24** (11) **2 967 303 B1**
A61B 1/32
(25) En (26) En
(21) 14722843.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025548 13.03.2014
(87) WO 2014/159973 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780137 P
(54) • *EINSTELLBARE BEISSBLÖCKE*
• *ADJUSTABLE BITE BLOCKS*
• *PIÈCES DE MORSURE RÉGLABLES*
(73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) CUSHNER, Jeffrey B., Woodmere, New York 11598, US
DUMAN, Ali Hakan, Dix Hills, New York 11746, US
STEBBINS, Christopher R., Huntington Station, New York 11746, US
WOLCOTT, Kenneth E., Centerport, New York 11721, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(60) 18162157.4

- (51) **A61B 1/267** (11) **2 419 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 10722166.5 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) GB 2010/000566 25.03.2010
(87) WO 2010/119237 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 GB 0906688
(54) • *LARYNGOSKOP*
• *LARYNGOSCOPE*
• *LARYNGOSCOPE*
(73) Indian Ocean Medical Inc., Revolution Avenue P.O. Box 18, Mahé, SC
(72) PLEVNIK, Marko, London NW8 9HE, GB
GOUGH, Brian, Ruislip Middlesex HA4 OUT, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 1/32 → (51) **A61B 1/24**

- (51) **A61B 3/00** (11) **2 432 373 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/107**
(25) De (26) De
(21) 10726009.3 (22) 17.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) EP 2010/056737 17.05.2010
(87) WO 2010/133549 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 DE 102009021770
(54) • *VERFAHREN UND ANALYSESYSTEM ZUR MESSUNG EINER AUGENGEOMETRIE*
• *METHOD AND ANALYSIS SYSTEM FOR MEASURING A GEOMETRY OF THE EYE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE POUR MESURER UNE GÉOMÉTRIE OCULAIRE*
(73) Oculus Optikgeräte GmbH, Münchholzhäuser Straße 29, 35582 Wetzlar, DE
(72) KÖST, Gert, 30159 Hannover, DE
STEINMÜLLER, Andreas, 35435 Wettengel, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/14**

- (51) **A61B 3/10** (11) **2 749 207 B1**
G02C 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 12826151.8 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/071162 22.08.2012
(87) WO 2013/027755 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 JP 2011182208
(54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES TRAGENS EINER BRILLE, SYSTEM ZUM BESTELLEN VON BRILLENGLASLINSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLASLINSEN*
• *EYEGLASSES-WEARING SIMULATION METHOD, PROGRAM, DEVICE, EYEGLASS LENS-ORDERING SYSTEM AND EYEGLASS LENS MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE PORT DE LUNETTES, PROGRAMME, DISPOSITIF, SYSTÈME DE COMMANDE DE VERRES DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRES DE LUNETTES*
(73) HOYA Corporation, 2-7-5 Naka-Ochiai Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(72) QI, Hua, Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/14**

A61B 3/107 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/12** (11) **2 978 365 B1**
(25) It (26) En
(21) 14732420.6 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IT 2014/000084 28.03.2014
(87) WO 2014/155403 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 IT V120130088
(54) • *OPHTHALMOSKOPISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOSCOPIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTALMOSCOPIQUE*
(73) Next Sight S.r.l., Via Roveredo 20/B, 33170 Pordenone, IT
(72) GRIGGIO, Paola, 35141 Padova, IT

(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/14**

(51) **A61B 3/14** (11) **2 727 517 B1**
A61B 3/00 **A61B 3/10**
A61B 3/12

(25) En (26) En
(21) 13190895.6 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012241327
(54) • *Ophthalmologisches photographisches Gerät und ophthalmologisches photographisches Verfahren*
• *Ophthalmologic photographing apparatus and ophthalmologic photographing method*
• *Appareil de photographie ophtalmologique et procédé de photographie ophtalmologique*
(73) NIDEK CO., LTD, 34-14 Maehama Hiroishicho, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
(72) Fujiu, Kenshiro, Gamagori-shi Aichi, 443-0038, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **1 799 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 05803610.4 (22) 27.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.06.2007
(86) US 2005/034999 27.09.2005
(87) WO 2006/039394 2006/15 13.04.2006
(30) 30.09.2004 US 957009
(54) • *VISUELLE INSTRUKTIONSTECHNIKEN FÜR PATIENTEN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER ATMUNG MIT EINEM MEDI-ZINISCHEN VERFAHREN*
• *PATIENT VISUAL INSTRUCTION TECHNIQUES FOR SYNCHRONIZING BREATHING WITH A MEDICAL PROCEDURE*
• *TECHNIQUES D'INSTRUCTIONS VISUELLES DE PATIENT PERMETTANT DE SYNCHRONISER LA RESPIRATION AVEC UNE PROCÉDURE MÉDICALE*
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
MOSTAFAVI, Hassan, 1281 Via Huerta, Los Altos, CA 94024, US
(72) MOSTAFAVI, Hassan, Los Altos, CA 94024, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **2 131 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 08742054.3 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.12.2009
(86) US 2008/003249 12.03.2008
(87) WO 2008/112240 2008/38 18.09.2008
(30) 12.03.2007 US 894432 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND BESTIMMUNG EINES HÖRSTATUS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING AND DETERMINING HEARING STATUS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CALIBRAGE ET DÉFINITION DU STATUT DE L'OUÏE*
(73) MIMOSA ACOUSTICS, INC., 60 Hazelwood Drive, Suite 209, Champaign, IL 61820, US
(72) ALLEN, Jont, B., Mohomet, IL 81853, US
JENG, Patricia, S., Mohomet, IL 81853, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **2 229 028 B1**
G01N 33/487

(25) Ja (26) En
(21) 08863718.6 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) JP 2008/003756 12.12.2008
(87) WO 2009/081538 2009/27 02.07.2009
(30) 26.12.2007 JP 2007333786
25.01.2008 JP 2008015641
25.01.2008 JP 2008015642
25.01.2008 JP 2008015643

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG BIOLOGISCHER PROBEN UND SYSTEM ZUR VERMESSUNG BIOLOGISCHER PROBEN DAMIT*
• *BIOLOGICAL SAMPLE MEASUREMENT APPARATUS AND BIOLOGICAL SAMPLE MEASUREMENT SYSTEM EQUIPPED WITH SAME*
• *APPAREIL DE MESURE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SYSTÈME DE MESURE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE LE COMPRENANT*

(73) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) AOKI, Tooru, Osaka 540-6207, JP
OKUDA, Eiji, Osaka 540-6207, JP
OOZAWA, Akiyoshi, Osaka 540-6207, JP
ANDO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
MANABE, Kazuo, Osaka 540-6207, JP
IMAI, Norio, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 351 518 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11152692.7 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
(30) 02.02.2010 FR 1000401
(54) • *Perioperative bispektrale optische Sonde*
• *Perioperative bi-spectral optical probe*
• *Sonde optique peropératoire bi-spectrale*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Peltie, Philippe, 38760, SAINT PAUL DE VARCES, FR
Berger, Michel, 38640, CLAIIX, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "Visium" 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **2 759 256 B1**
A61B 5/107 **G01N 21/35**

(25) En (26) En
(21) 14156145.6 (22) 01.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014
(30) 09.03.2010 JP 2010052190
09.03.2010 JP 2010052189
06.09.2010 JP 2010199389
06.09.2010 JP 2010199388

(54) • *Bildanalysevorrichtung, Bildanalyse und Beurteilungsverfahren*
• *Image analysis device, image analysis method, and evaluation method*
• *Dispositif d'analyse d'image, procédé d'analyse d'image et procédé d'évaluation*

(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
(72) Oe, Mariko, YOKOHAMA-SHI, Kanagawa 224-8558, JP
Kikuchi, Kumiko, YOKOHAMA-SHI, Kanagawa 224-8558, JP
Yanai, Motohiro, YOKOHAMA-SHI, Kanagawa 224-8558, JP
Masuda, Yuji, YOKOHAMA-SHI, Kanagawa 224-8558, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
(62) 11753227.5 / 2 545 846

(51) **A61B 5/00** (11) **2 806 786 B1**
A61B 6/00 **G06F 19/00**
A61N 5/10

(25) En (26) En
(21) 13741526.1 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023318 25.01.2013
(87) WO 2013/112954 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590784 P
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE*

(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) DALLA RICCA, Paolo, Fremont, CA 94539, US
GREENBERG, Kevin, San Jose, CA 95129, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **2 962 629 B1**
(25) En (26) En

(21) 15173784.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 26.06.2014 JP 2014131663
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN*
• *OBJECT INFORMATION ACQUIRING APPARATUS AND OBJECT INFORMATION ACQUIRING METHOD*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'OBJETS ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'OBJETS*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Akira, Tokyo 146-8501, JP
OHKUBA, Minoru, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 206 563 B1**
A61B 5/113 **A61B 5/08**
G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 15771902.2 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) EP 2015/071820 23.09.2015

(87) WO 2016/058796 2016/16 21.04.2016

(30) 13.10.2014 EP 14188574

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER LEBENSZEICHENINFORMATIONEN EINES PATIENTEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING VITAL SIGN INFORMATION OF A SUBJECT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES INFORMATIONS DE SIGNES VITAUX D'UNE PERSONNE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/042****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0476****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0488****A61B 5/00** → (51) **A61B 8/12****A61B 5/00** → (51) **A61B 17/34****A61B 5/00** → (51) **A61B 34/20****A61B 5/00** → (51) **A61M 31/00****A61B 5/00** → (51) **A61N 1/04****A61B 5/00** → (51) **G06F 19/00****A61B 5/00** → (51) **H04N 5/238****A61B 5/01** → (51) **A61B 18/02****A61B 5/026** → (51) **A61B 8/12**(51) **A61B 5/042** (11) **2 204 121 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/107**
A61B 18/14 **A61B 34/20**
A61B 5/00 A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 09015744.7 (22) 18.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2010

(30) 31.12.2008 US 347167

- (54) • *Vorrichtung zur Unterdrückung von Bewegungsartefakten in der medizinischen interventionellen Navigation*
- *Apparatus for the cancellation of motion artifacts in medical interventional navigation*
- *Appareil pour l'annulation des artefacts de mouvement dans une navigation interventionnelle médicale*

(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US

(72) Olson, Eric S., Maplewood Minnesota 55119, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/042 → (51) **A61B 18/02****A61B 5/0452** → (51) **A61N 1/37**(51) **A61B 5/0476** (11) **2 967 407 B1**
A61B 5/0478 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 14774102.9 (22) 04.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/020255 04.03.2014

(87) WO 2014/158803 2014/40 02.10.2014

(30) 14.03.2013 US 201313829849

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ANALYSE ELEKTROENZEPHALOGRAFISCHER DATEN*
- *METHODS AND APPARATUS TO GATHER AND ANALYZE ELECTROENCEPHALOGRAPHIC DATA*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COLLECTER ET ANALYSER DES DONNÉES ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIQUES*

(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US

(72) BADOWER, Yakob, 10179 Berlin, DE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(60) 18158088.7

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/0476**(51) **A61B 5/0484** (11) **2 191 772 B1**
A61B 5/0488

(25) En (26) En

(21) 09176057.9 (22) 16.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2010

(30) 26.11.2008 US 323953

- (54) • *Messung der Reaktionsfähigkeit eines Subjekts*
- *Measurement of responsiveness of a subject*
- *Mesure de la réactivité d'un sujet*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Viertio-Oja, Hanna, 02660, Espoo, FI

(74) Uutela, Kimmo, 00100, Helsinki, FI

(74) Virtanen, Juha, 00660, Helsinki, FI

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **A61B 5/0488** (11) **2 827 771 B1**
A61N 1/36 **A61B 5/00**
A61B 5/11

(25) Fi (26) En

(21) 13763599.1 (22) 07.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) FI 2013/050251 07.03.2013

(87) WO 2013/140030 2013/39 26.09.2013

(30) 23.03.2012 FI 20125329

- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ERMÜDUNGSZUSTANDES*

• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR INDICATING LEVEL OF FATIGUE*• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE NIVEAU DE FATIGUE*

(73) Juno Medical LLC, Aapistie 1, 90220 Oulu, FI

(72) OTSAMO, Katriina, FI-90220 Oulu, FI

(74) MATALALAMPI, Timo, FI-90220 Oulu, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/0484**(51) **A61B 5/05** (11) **2 868 270 B1**
A61N 1/04 A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 14191554.6 (22) 03.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(30) 01.11.2013 JP 2013228392

- (54) • *Elektrode zur Stimulation eines lebenden Körpers, Vorrichtung mit Elektrode zur Stimulation eines lebenden Körpers und Verfahren zur Herstellung einer Elektrode zur Stimulation eines lebenden Körpers*
- *Living body stimulating electrode, living body stimulating electrode apparatus, and method for producing living body stimulating electrode*
- *Électrode de stimulation de corps vivant, appareil à électrode de stimulation de corps vivant et procédé de production d'un tel électrode*

(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP

(74) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP

(72) Sugawara, Ryo, Chiba-shi, Chiba, JP

(74) Kobayashi, Tomoo, Chiba-shi, Chiba, JP

(74) Motogi, Jun, Tokyo, Tokyo 1618560, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

A61B 5/053 → (51) **A61N 1/04**(51) **A61B 5/055** (11) **2 053 967 B1**
G01R 33/28 **G06T 7/00**
G01R 33/48

(25) En (26) En

(21) 07789295.8 (22) 24.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 06.05.2009

(86) GB 2007/003203 24.08.2007

(87) WO 2008/023176 2008/09 28.02.2008

(30) 25.08.2006 GB 0616810

- (54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG DER STOFFWECHSELFUNKTION*
- *METHOD OF IMAGING METABOLIC FUNCTION*
- *PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UNE FONCTION MÉTABOLIQUE*

(73) Aurum Biosciences Limited, 20-23 Woodside Place, Glasgow G3 7QF, GB

(72) BRENNAN, David, Glasgow G51 4TF, GB

(74) SANTOSH, Celestine, Glasgow G51 4TF, GB

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61B 5/055 → (51) **A61M 5/00****A61B 5/06** → (51) **A61B 5/042****A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107	→ (51) A61B 5/042
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/0488
A61B 5/113	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/145	(11) 2 257 794 B1
A61B 5/1486	C12Q 1/00
G01N 27/40	
(25) En	(26) En
(21) 09723677.2	(22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.12.2010	
(86) US 2009/038678	27.03.2009
(87) WO 2009/121026	2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008	US 40594
(54) • POLYMERMEMBRANEN FÜR KONTINUIERLICHE ANALYTENSSENSOREN • POLYMER MEMBRANES FOR CONTINUOUS ANALYTE SENSORS • MEMBRANES POLYMÈRES POUR CAPTEURS DE SUBSTANCE À ANALYSER CONTINUS	
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72) BOOCK, Robert, San Diego, CA 92127, US RIXMAN, Monica, A., San Diego, CA 92121, US ZHANG, Huashi, San Diego, CA 92130, US ESTES, Michael, J., San Diego, CA 92115, US LAWRENCE, Kristina, Escondido, CA 92027, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61B 5/1486	→ (51) A61B 5/145
A61B 5/18	→ (51) B60W 50/14
A61B 6/00	→ (51) A61B 5/00
A61B 6/00	→ (51) G06T 11/00
(51) A61B 6/06	(11) 3 079 593 B1
G21K 1/04	
(25) En	(26) En
(21) 14808955.0	(22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) EP 2014/076474	04.12.2014
(87) WO 2015/086412	2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013	EP 13196323
(54) • RÖNTGENABTAST- UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT VARIABLEN ABSCHIRMUNGSPLETTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON • SCANNING X-RAY IMAGING DEVICE WITH VARIABLE SHIELD PLATES AND METHOD FOR OPERATING SAME • DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYON X PAR BALAYAGE MUNI DE PLAQUES DE BLINDAGE VARIABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) MYRMAN, Per Mattias, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A61B 7/00	(11) 3 085 308 B1
A61B 5/024	
(25) En	(26) En

(21) 16165057.7	(22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(30) 14.04.2015	IN 1544MM2015
(54) • BESTIMMUNG EINER HERZFREQUENZ UND HERZFREQUENZVARIABILITÄT • DETERMINING A HEART RATE AND A HEART RATE VARIABILITY • DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET D'UNE VARIABILITÉ DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) Misra, Aditi, 700156 Kolkata, West Bengal, IN Sinha, Aniruddha, 700156 Kolkata, West Bengal, IN Ghose, Avik, 700156 Kolkata, West Bengal, IN Dutta Choudhury, Anirban, 700156 Kolkata, West Bengal, IN Banerjee, Rohan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
A61B 8/00	→ (51) A61B 8/12
A61B 8/08	→ (51) A61B 8/12
A61B 8/08	→ (51) G06F 19/00
(51) A61B 8/12	(11) 2 731 505 B1
A61B 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 11755432.9	(22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.05.2014	
(86) IB 2011/001622	12.07.2011
(87) WO 2013/008047	2013/03 17.01.2013
(54) • SONDE FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG • ULTRASOUND IMAGING PROBE • SONDE D'IMAGERIE ULTRASONORE	
(73) B-K Medical ApS, Mileparken 34, 2730 Herlev, DK	
(72) HANSEN, Bo, 2720 Vanløse, DK	
(74) Quintelier, Claude, et al, Gevers Patents Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
(51) A61B 8/12	(11) 2 896 372 B1
A61B 5/00	A61B 5/026
A61B 8/00	A61B 8/08
(25) Ja	(26) En
(21) 12884676.3	(22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2015	
(86) JP 2012/005749	11.09.2012
(87) WO 2014/041579	2014/12 20.03.2014
(54) • BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN • IMAGE DIAGNOSIS DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD • DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE	
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP	
(72) KANEKO, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	

A61B 10/00	→ (51) A61D 19/02
A61B 10/00	→ (51) A61M 25/00
A61B 10/00	→ (51) C12Q 1/04
A61B 17/00	→ (51) A61B 17/068
A61B 17/00	→ (51) A61B 17/132
A61B 17/00	→ (51) A61B 17/3207
A61B 17/00	→ (51) A61B 17/34
A61B 17/00	→ (51) A61B 18/00
A61B 17/00	→ (51) A61F 2/42
(51) A61B 17/02	(11) 2 967 528 B1
A61B 17/34	
(25) En	(26) En
(21) 14718280.2	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/028574	14.03.2014
(87) WO 2014/144245	2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013	US 201313833156
(54) • CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM MIT MIKROBOHRUNGEN • MICRO-ORIFICE SURGICAL ACCESS SYSTEM • SYSTÈME D'ACCÈS CHIRURGICAL À MICRO-ORIFICE	
(73) Regents of the University of Minnesota, 1000 Westgate Drive, Suite 160, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US	
(72) MENCHACA, Hector J., Apple Valley, MN 55124, US MICHALEK, Van N., Arden Hills, MN 55112, US SUGUITANI, Nestor B., CEP 04008-060 Sao Paulo, BR BUCHWALD, Henry, Edina, MN 55439, US OURA, Mitsuhiro, Minneapolis, MN 55414, US ERDMAN, Arthur G., New Brighton, MN 55112, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE	
A61B 17/02	→ (51) A61B 17/34
(51) A61B 17/03	(11) 2 688 486 B1
(25) En	(26) En
(21) 12763476.4	(22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2014	
(86) US 2012/028271	08.03.2012
(87) WO 2012/134762	2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011	US 201113072337
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLIESSEN EINES SEPTUMDEFEKTS • DEVICES FOR OCCLUDING A SEPTAL DEFECT • DISPOSITIFS D'OCCLUSION D'UNE MALFORMATION SEPTALE	
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US	
(72) KARINIEMI, Ryan, Douglas, Cokato MN 55321, US GLIMSDALE, Mathias, C., St. Michael MN 55376, US OSLUND, John, Blaine MN 55449, US WISE, Derek, Randall, New Brighton MN 55112, US	

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **2 900 149 B1**
A61B 17/17

(25) En (26) En
(21) 13841823.1 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/057485 30.08.2013
(87) WO 2014/051930 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261706921 P
21.06.2013 US 201361837713 P
(54) • *TRANSOSSEALE BEFESTIGUNGSINSTRUMENTE*
• *TRANSOSSEOUS ATTACHMENT INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS DE FIXATION TRANS-OSSEUSE*

(73) Tensor Surgical, Inc., 1201 Riverfront
Parkway Building 4, Chattanooga, TN 37402, US

(72) SANDERS, Brett, Signal Mountain, TN
37377, US
HARPER, Keith, J., Chattanooga, TN 37405, US

(74) Santander Méndez, Patricia Victoria, Jensen
& Son 366-368 Old Street, London EC1V
9LT, GB

A61B 17/06 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 107 466 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/064**

(25) En (26) En
(21) 15705812.4 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053419 18.02.2015
(87) WO 2015/124630 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 EP 14155506
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN HERZKLAPPENIMPLANTAT*
• *STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR IMPLANT DE VALVULE CARDIAQUE*

(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu
1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI

(72) ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 4125 Reichen,
CH
PUGH, Mark, Coolaney Co. Sligo, IE
MORAN, Adrian, Co. Sligo, IE
O'CARROLL, Ger, Co. Sligo, IE

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **2 803 325 B1**
(25) En (26) En

(21) 14174814.5 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 15.10.2009 US 579605

(54) • *KLAMMERREIHENVERSTÄRKUNG FÜR AMBOSS UND KARTUSCHE*
• *STAPLE LINE REINFORCEMENT FOR ANVIL AND CARTRIDGE*
• *RENFORCEMENT DE LIGNE D'AGRAFES POUR ENCLUME ET CARTOUCHE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) Ingmanson, Michael D., Stratford, CT 06614,
US

Shah, Sachin, Milford, CT 06461, US
McNellis, Joseph, Bristol, CT 06010, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB

(62) 10251795.0 / 2 311 386

(51) **A61B 17/072** (11) **2 889 009 B1**
(25) En (26) En

(21) 14196704.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913572 P
21.11.2014 US 201414550183

(54) • *Adapteranordnung zum Verbinden elektromechanischer chirurgischer Vorrichtungen und chirurgische Ladeeinheiten sowie chirurgische Systeme dafür*
• *Adapter assembly for interconnecting electromechanical surgical devices and surgical loading units, and surgical systems thereof*
• *Ensemble adaptateur pour interconnecter des dispositifs chirurgicaux électromécaniques et des unités de chargement chirurgical, systèmes chirurgicaux associés*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) Zergiebel, Earl M., Guilford, Connecticut
06430, US

Chowaniec, David M., Rocky Hill,
Connecticut 06067, US
Williams, Ryan V., New Hartford,
Connecticut 06057, US

Subramanian, Anand, Stamford, Connecticut
06902, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB

(60) 17162427.3 / 3 210 545

(51) **A61B 17/072** (11) **3 011 911 B1**
A61B 17/068 **F16D 41/16**
F16H 3/44 **F16H 1/28**

(25) Zh (26) En
(21) 14813414.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) CN 2014/080279 19.06.2014
(87) WO 2014/202010 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 CN 201310247715

(54) • *INSTRUMENT FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *SURGICAL PROCEDURE INSTRUMENT AND DRIVE DEVICE THEREOF*
• *INSTRUMENT D'INTERVENTION CHIRURGICALE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ*

(73) Reach Surgical, Inc., 5 Fourth Street Bldg. B
4th Floor TEDA, Tianjin 300457, CN

(72) DONG, Jiaquan, Tianjin 300457, CN
BEAUPRÉ, Jean, Alexandria, Kentucky
41001, US

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 17/08** (11) **2 497 430 B1**
A61B 17/326 **A61B 17/00**

(25) Zh (26) En
(21) 10827787.2 (22) 25.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(86) CN 2010/001675 25.10.2010

(87) WO 2011/054173 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 CN 200920266030 U

(54) • *VORHAUTPFLASTER UND FIXIERER FÜR ZIRKUMZISIONSCHIRURGIE*
• *FORESKIN-PLASTER AND FIXATOR FOR CIRCUMCISION SURGERY*
• *PANSEMENT POUR PRÉPUCE ET FIXATEUR UTILISABLES EN CHIRURGIE DE LA CIRCONCISION*

(73) Shang, Jianzhong, 4F Overseas Student
Pioneer Park Science Innovation Center
Economic&Technology Zone Yinhu Road (N)
Wuhu, Anhui 241001, CN

(72) Shang, Jianzhong, Anhui 241001, CN

(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf
UK 2nd Floor Renown House 33-34 Bury
Street, London EC3A 5AR, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **1 945 112 B1**
A61F 2/01 **A61F 2/24**

(25) En (26) En
(21) 06814751.1 (22) 15.09.2006

(84) DE GB IE NL
(43) 23.07.2008
(86) US 2006/036054 15.09.2006
(87) WO 2007/035497 2007/13 29.03.2007
(30) 16.09.2005 US 229313

(54) • *INTRAKARDIALER KÄFIG*
• *INTRACARDIAC CAGE*
• *CAGE INTRACARDIAQUE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) KREIDLER, Marc, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **2 717 791 B1**
(25) En (26) En

(21) 12797543.1 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041285 07.06.2012
(87) WO 2012/170652 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201161494845 P

(54) • *GEWEBELIGATURVORRICHTUNGEN UND SPANNVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *TISSUE LIGATION DEVICES AND TENSIONING DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS DE LIGATURE TISSULAIRE ET LEURS DISPOSITIFS DE MISE SOUS TENSION*

(73) Sentreheart, Inc., 300 Saginaw Drive,
Redwood City, CA 94063, US

(72) FUNG, Gregory, W., San Mateo, CA 94403,
US
HELMUTH, Ryan, Douglas, Saratoga, CA
95070, US

ESCANO, Arnold, M., Santa Clara, CA 95050,
US

SEIBER, Russell, A., Redwood City, CA
94065, US

CLARK III, Robert, L., Hayward, CA 94541,
US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61B 17/132** (11) **2 685 913 B1**
A61B 17/135 **A61M 25/02**
A61F 13/00 **A61B 17/00**

(25) En (26) En

- (21) 12712188.7 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029600 19.03.2012
(87) WO 2012/129146 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 US 2011161454101 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE MANUELLE SPEICHERARTERIENKOMPRESSIONS-VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR A MANUAL RADIAL ARTERY COMPRESSION DEVICE*
• *APPAREIL POUR DISPOSITIF DE COMPRESSION MANUELLE DE L'ARTÈRE RADIALE*
(73) MARINE POLYMER TECHNOLOGIES, INC., 107 Water Street, Danvers, MA 01923, US
(72) FINKIELSZTEIN, Sergio, Newton, MA 02459, US
(74) FINKIELSZTEIN, Marco, Newton, MA 02459, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61B 17/135 → (51) **A61B 17/132**

A61B 17/15 → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61B 17/16** (11) **2 583 632 B1**
A61B 17/17 **A61C 1/08**
A61C 8/00 **A61F 2/30**
(25) De (26) De
(21) 12199263.0 (22) 05.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.04.2013
(30) 06.06.2002 DE 10225217
(54) • *Implantat zum partiellen Ersatz von belasteten Flächen*
• *Implant for partial replacement of loaded surfaces*
• *Implant destinés à remplacer, en partie, des surfaces chargées*
(73) medArtis Medizinprodukte und Forschung AG, Gabriel-Max-Strasse 3, 81545 München, DE
(72) Draenert, Klaus, 81545 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 03756969.6 / 1 592 360

- (51) **A61B 17/16** (11) **2 623 047 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11828031.2 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) CN 2011/078827 24.08.2011
(87) WO 2012/041135 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 CN 201010298084
(54) • *KRANIEKTOMIEBOHRER*
• *CRANIOTOMY DRILL*
• *FORET POUR CRANIOTOMIE*
(73) CHONGQING RUZER PHARMACEUTICAL CO., LTD., No.9 Qinye Road, Yubei District Chongqing 401120, CN
(72) YE, Lei, Chongqing 401120, CN
ZHOU, Jian, Chongqing 401120, CN
FENG, Hua, Chongqing 401120, CN
LI, Fei, Chongqing 401120, CN
ZHU, Hengyang, Chongqing 401120, CN
LI, Congxiao, Chongqing 401120, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **A61B 17/16** (11) **2 967 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711074.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019261 28.02.2014
(87) WO 2014/158683 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778931 P
(54) • *KNOCHENSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *BONE CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE D'OS*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) KOAY, Kenny, West Chester, PA 19380, US
MCMILLAN, Rod, West Chester, PA 19380, US
(74) HAAG, Rene, West Chester, PA 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/38**

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/42**

A61B 17/16 → (51) **A61M 37/00**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61B 17/28** (11) **3 025 658 B1**
A61B 1/00 **A61B 90/00**
A61B 17/29
(25) Ja (26) En
(21) 14829577.7 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/067795 03.07.2014
(87) WO 2015/012082 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155772
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM UND STEUERUNG FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL SYSTEM AND MEDICAL INSTRUMENT CONTROL*
• *SYSTÈME MÉDICAL ET COMMANDE D'INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) INOUE, Shintaro, Tokyo 151-0072, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/28** (11) **3 113 700 B1**
A61B 17/42

- (25) It (26) En
(21) 15716134.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2015/051578 04.03.2015
(87) WO 2015/132736 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 IT RM20140103
(54) • *TENAKULUMZANGE FÜR LAPAROSKOPISCHE HYSTEREKTOMIE*
• *TENACULUM FOR LAPAROSCOPIC HYSTERECTOMY*

- *TENACULUM POUR HYSTÉRECTOMIE LAPAROSCOPIQUE*
(73) Barletta, Francesco, Via Pistoia 29, 00182 Roma, IT
(72) VIZZA, Enrico, 00198 Roma, IT
BARLETTA, Francesco, 00182 Roma, IT

(51) **A61B 17/29** (11) **3 167 824 B1**
A61B 18/14

- (25) De (26) De
(21) 16198516.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015119691
(54) • *DEMONTIERBARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT WHICH CAN BE DISASSEMBLED*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DÉMONTABLE*
(73) KLS Martin GmbH + Co. KG, Am Flughafen 18, 79108 Freiburg, DE
(72) Fritsch, Gernod, 78532 Tuttlingen, DE
Herr, Sebastian, 79102 Freiburg i. Breisgau, DE
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/28**

(51) **A61B 17/32** (11) **2 858 582 B1**
A61B 17/3211

- (25) En (26) En
(21) 13805054.7 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IL 2013/050491 07.06.2013
(87) WO 2013/186774 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201261658497 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ERSTEN HAUTINZISION BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN UND MARKIERUNG ENTLANG DEN RÄNDERN DER INZISION*
• *DEVICE FOR PRODUCING A FIRST SKIN INCISION IN SURGICAL PROCEDURES AND MARKING ALONG THE MARGINS OF THE INCISION*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PREMIÈRE INCISION DANS LA PEAU DURANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE ET DE RÉALISATION D'UN MARQUAGE SUR LES MARGES DE L'INCISION*
(73) T-Medical Innovations Ltd., 11 Italy St., 34980 Haifa, IL
(72) ARNON, Dror, 34980 Haifa, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 17/3207** (11) **2 726 139 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/22**
A61M 25/00 **A61M 29/00**
A61M 25/09

- (25) En (26) En
(21) 12733321.9 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/043528 21.06.2012
(87) WO 2013/003191 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201161502671 P
14.09.2011 US 201113232108

- (54) • *SYSTEM ZUR DILATATION UND EINSTELLUNG DER FLEXIBILITÄT BEI EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR DILATING AND ADJUSTING FLEXIBILITY IN A GUIDING DEVICE*
• *SYSTÈME POUR DILATER UN DISPOSITIF DE GUIDAGE ET AJUSTER UNE SOUPLESSE DANS CELUI-CI*
- (73) Cordis Corporation, 6500 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
- (72) WILKINSON, Matthew, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61B 17/3211 → (51) **A61B 17/32****A61B 17/326** → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 763 593 B1**
A61B 90/00 **A61B 5/00**
A61B 17/02 **A61B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 12829774.4 (22) 10.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(86) US 2012/054442 10.09.2012
(87) WO 2013/036921 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 2011161573583 P
23.05.2012 US 201261687585 P
- (54) • *RIPPENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE THORAX-INGRIFFE*
• *RIB-PROTECTING DEVICES FOR THORACOSCOPIC SURGERY*
• *DISPOSITIFS POUR LA PROTECTION DES CÔTES POUR LA CHIRURGIE THORACOSCOPIQUE*
- (73) Physcient, Inc., 121 Pinecrest Road, Durham, NC 27705, US
- (72) PELL, Charles Anthony, Durham, NC 27701, US
- CRENSHAW, Hugh Charles, Durham, NC 27705, US
- ESPENHAHN, Eric Torr, Cary, NC 27519, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 838 450 B1**
A61B 17/00 **A61M 29/00**
A61M 25/06 **A61M 25/09**
- (25) En (26) En
(21) 13778011.0 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) US 2013/034474 28.03.2013
(87) WO 2013/158354 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625503 P
22.06.2012 US 201261663517 P
25.01.2013 US 201313750689
- (54) • *LENKBARER ENDOLUMINALER STANZER*
• *STEERABLE ENDOLUMINAL PUNCH*
• *EMPORTE-PIÈCE ENDOLUMINAL ORIENTABLE*
- (73) INDIAN WELLS MEDICAL, INC., 408 Panorama Drive, Laguna Beach CA 92651, US
- (72) LENKER, Jay A., Laguna Beach, CA 92651, US
- POOL, Scott L., Laguna Beach, CA 92651, US
- (74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 964 113 B1**
A61M 39/06 **A61M 25/088**
- (25) En (26) En

- (21) 14761080.2 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) US 2014/022863 10.03.2014
(87) WO 2014/138746 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775464 P
- (54) • *FLEXIBLE KANÜLENVORRICHTUNG UND AUSGABESYSTEM IN EINEM ARTHROSKOPISCHEN FLEXIBLEN PORTAL*
• *ARTHROSCOPIC FLEXIBLE PORTAL CANNULA DEVICE AND DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PORTAIL SOUPLE ARTHROSCOPIQUE ET SYSTÈME DE POSE*
- (73) Cannulflow, Inc., 489 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) KUCKLICK, Theodore R., Campbell, CA 95008, US
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 967 646 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14727095.3 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024140 12.03.2014
(87) WO 2014/165016 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801288
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG EINER KANÜLE IN EINER BLASE*
• *APPARATUS FOR PLACING A CANNULA IN A BLADDER*
• *APPAREIL POUR POSITIONNER UNE CANULE DANS UNE VESSIE*
- (73) Swan Valley Medical Incorporated, Harbor Village 301 Eagle Bend Drive, Bigfork, MT 59911, US
- (72) ZOOK, Ronald, E., Bigfork, MT 59911, US
- SAMPSON, Laurence, K., Greenwood Village, CO 80111, US
- CARL, Mark, Buena Vista, CO 81211, US
- (74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/02****A61B 17/34** → (51) **A61B 90/00****A61B 17/42** → (51) **A61B 17/28**

- (51) **A61B 17/56** (11) **2 451 368 B1**
A61B 17/17 **A61B 17/92**
A61B 17/86 **A61B 17/80**
- (25) En (26) En
(21) 10797458.6 (22) 09.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
(86) US 2010/001936 09.07.2010
(87) WO 2011/005327 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 US 270486 P
08.07.2010 US 803852
- (54) • *OSTEOTOMIEPLATTE, PLATTENTREIBER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *OSTEOTOMY PLATE, PLATE DRIVER AND METHOD FOR THEIR USE*
• *PLAQUE D'OSTÉOTOMIE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE PLAQUE ET PROCÉDÉ POUR LEUR UTILISATION*

- (73) Orthohelix Surgical Designs, Inc., 1065 Medina Road, Suite 500, Medina, OH 44256, US
- (72) JOHNSON, Jeffrey, Chesterfield Missouri 63017, US
- KAY, David B., Akron Ohio 44333, US
- HEAVENER, Jackson R., Wadsworth Ohio 44281, US
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 116 420 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15712004.9 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/019938 11.03.2015
(87) WO 2015/138594 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951469 P
11.03.2014 US 201461951470 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PATELLOFEMORALEN LEIDEN*
• *APPARATUS FOR TREATMENT OF PATELLOFEMORAL CONDITIONS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE TROUBLES PATELLO-FÉMORAUX*
- (73) Cotera, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SHENOY, Vivek, Menlo Park, CA 94025, US
- GIFFORD III, Hanson, S., Menlo Park, CA 94025, US
- DE GOUY, Marine, Menlo Park, CA 94205, US
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **A61B 17/58** (11) **2 387 366 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09822832.3 (22) 24.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(86) US 2009/061984 24.10.2009
(87) WO 2010/048606 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108234 P
23.12.2008 US 343027
06.01.2009 US 142730 P
- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG MIT VARIABLEM WINKEL*
• *VARIABLE ANGLE CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNEXION À ANGLE VARIABLE*
- (73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) GLERUM, Chad, Pennsburg Pennsylvania 18073, US
- HARPER, Michael, Easton, Pennsylvania 18045, US
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61B 17/64** (11) **3 027 130 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14747827.5 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) EP 2014/001894 10.07.2014
(87) WO 2015/014441 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 EP 13178833
31.07.2013 EP 13178834
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN UNIKORTIKALER PINS*

- *DEVICE FOR LOCKING UNI-CORTICAL PINS*
 - *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BROCHES UNICORTICALES*
- (73) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni, 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
- (72) ZANDONA', Enrico, 37142 Verona, IT
OTTOBONI, Andrea, 45100 Rovigo, IT
VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (Verona), IT
COATI, Michele, 37029 San Pietro in Cariano (Verona), IT
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 17/64 → (51) **A61B 17/68**

A61B 17/66 → (51) **A61F 2/42**

- (51) **A61B 17/68** (11) **2 542 166 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/84**
A61B 17/86 **A61B 17/64**
- (25) En (26) En
(21) 11751281.4 (22) 02.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
(86) US 2011/026857 02.03.2011
(87) WO 2011/109507 2011/36 09.09.2011
(30) 02.03.2010 US 715908
- (54) • *SYSTEME FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *SYSTEMS FOR MINIMALLY INVASIVE SURGICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈMES POUR DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES À INVASION MINIMALE*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (72) JUSTIS, Jeff R., Germantown Minnesota 38139, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/68 → (51) **A61F 2/42**

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 296 570 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09770657.6 (22) 29.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011
(86) US 2009/045741 29.05.2009
(87) WO 2009/158122 2009/53 30.12.2009
(30) 30.05.2008 US 130388
- (54) • *SYSTEM FÜR DEN ERSATZ EINES WIRBELBEWEGUNGSSEGMENTS*
• *SYSTEM FOR REPLACEMENT OF SPINAL MOTION SEGMENT*
• *SYSTÈME POUR LE REMPLACEMENT D'UN SEGMENT DE MOUVEMENT SPINAL*
- (73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) LASKOWITZ, Daniel, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
BOYER II, Michael L., Phoenixville Pennsylvania 19460, US
FRIEDRICH, Adam, Cinnaminson New Jersey 08077, US
IOTT, Andrew, Villanova Pennsylvania 19085, US
KARPOWICZ, Edward, Swedesboro New Jersey 08085, US
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/68**

A61B 17/72 → (51) **A61F 2/42**

- (51) **A61B 17/80** (11) **2 542 170 B1**
A61B 17/17
- (25) En (26) En
(21) 11702113.9 (22) 26.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
(86) US 2011/022574 26.01.2011
(87) WO 2011/109127 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 US 310406 P
- (54) • *OSTEOTOMIESYSTEM*
• *OSTEOTOMY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OSTÉOTOMIE*
- (73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
- (72) LIETZ, Eva, 22307 Hamburg, DE
KERSTAN, Dirk, CH-5023 Biberstein, CH
NAGY, Ladislav, CH-8802 Kilchberg, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/80** (11) **2 967 689 B1**
A61B 17/82 **A61B 17/88**

- (25) En (26) En
(21) 14716195.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028903 14.03.2014
(87) WO 2014/144479 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794648 P
15.03.2013 US 201361794518 P
15.03.2013 US 201361794290 P
- (54) • *UMSCHLINGUNGSDRAHT ZUM VER-SCHLIESSEN DES BRUSTBEINS, PLAT-TENIMPLANTAT UND INSTRUMENTE*
• *STERNAL CLOSURE CERCLAGE, PLATE IMPLANT AND INSTRUMENTATION*
• *CERCLAGE DE FERMETURE STERNALE, IMPLANT DE PLAQUE ET INSTRUMENT*
- (73) Biomet Microfixation, LLC, 1520 Tradeport Drive, Jacksonville, FL 32229, US
- (72) GARCIA, Saddy, St. Augustine, Florida 32086, US
LUBY, Ryan, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US
WILCOX, Bryan, St. Augustine, Florida 32092, US
VENTURA, Pere, Jacksonville, Florida 32256, US
BRUNEAU, Aurelien, Jacksonville, Florida 32224, US
MAYWORTH, Jacob Andrew, Jacksonville, Florida 32208, US
LICHT, James, Jacksonville, Florida 32208, US
SINK, Sam, Neptune Beach, Florida 32266, US
SUAREZ, Kerwin, Jacksonville, Florida 32256, US
BEKANICH, John, Jacksonville, Florida 32222, US
JAIN, Manoj, Jacksonville, Florida 32222, US
MURPHY, Kristi, Jacksonville, Florida 32223, US
GUMINO, Joe, Jacksonville, Florida 32223, US
ROLON, Juan, Jacksonville, Florida 32219, US
MITRA, Abs, Jacksonville, Florida 32218, US
BILLARD, Max, Vedra, Florida 32081, US
SICARI, Vincenzo, Jacksonville, Florida 32259, US

- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/80** (11) **3 042 622 B1**
A61B 17/82

- (25) En (26) En
(21) 15000033.9 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(54) • *Implantat zur Knochenfixierung*
• *Implant for bone fixation*
• *Implant pour fixation osseuse*
- (73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) Knöpfle, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
Greiner, Karl, 78570 Mühlheim, DE
Schmuck, Manfred, 78570 Mühlheim, DE
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/82 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/68**

(51) **A61B 17/86** (11) **2 020 211 B1**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 08252621.1 (22) 01.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.02.2009
(30) 03.08.2007 US 833683
- (54) • *System zur Dornbehandlung*
• *System for treatment of a spine*
• *Système pour le traitement d'une colonne vertébrale*
- (73) Zimmer Spine, Inc., 7375 Bush Lake Road, Minneapolis, MN 55439-2027, US
- (72) Lancial, Michel E., ST. Louis Park, MN 55426, US
Hestad, Hugh, Edina, MN 55410, US
- (74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/86** (11) **2 914 189 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13805451.5 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) FR 2013/052616 31.10.2013
(87) WO 2014/068259 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 FR 1260471
- (54) • *INTRAOSSALE SCHRAUBE ZUM BEFESTIGEN EINES KNOCHENFRAGMENTS ODER EINES TRANSPLANTATS AN EINEM KNOCHEN*
• *INTRAOSSEOUS SCREW FOR FIXING A BONE FRAGMENT OR A TRANSPLANT TO A BONE*
• *VIS INTRAOSSEUSE POUR FIXER À UN OS UN FRAGMENT OSSEUX OU UN TRANSPLANT*
- (73) De Lavigne Sainte Suzanne, Christophe, 25 rue Georges Mandel, 33000 Bordeaux, FR
- (72) De Lavigne Sainte Suzanne, Christophe, 33000 Bordeaux, FR
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/86	→ (51) A61B 17/68
A61B 17/88	→ (51) A61B 17/80
A61B 17/92	→ (51) A61B 17/56
(51) A61B 18/00 H01R 103/00 B23K 31/02 A61B 18/18 H01P 11/00 H01R 24/40 A61B 17/00	(11) 3 165 191 B1 B21G 1/00 H01R 4/02 H01P 1/04 H01P 3/06 B23K 103/12 B23K 101/38
(25) Zh	(26) En
(21) 15859080.2	(22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(86) CN 2015/071280	22.01.2015
(87) WO 2016/074344	2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 CN 201410631162	
(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NICHTMAGNETISCHE WASSER-GEKÜHLTE MIKROWELLENABLATIONS-NADEL</i> • <i>MANUFACTURING METHOD FOR NON-MAGNETIC WATER-COOLED MICROWAVE ABLATION NEEDLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR AIGUILLE AMAGNÉTIQUE D'ABLATION À MICRO-ONDES REFROIDIE PAR EAU</i>	
(73) Nanjing Vison-China Medical Devices R&D Center, Floor 5 Tianhe Mansion No. 216 Zhongshan North Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210003, CN	
(72) YANG, Ting, Nanjing, Jiangsu 210003, CN	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
A61B 18/00	→ (51) A61B 18/14
A61B 18/00	→ (51) A61B 18/20
(51) A61B 18/02 A61B 18/14	(11) 2 967 708 B1 A61B 18/00
(25) En	(26) En
(21) 14764359.7	(22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) CA 2014/000178	06.03.2014
(87) WO 2014/138861	2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799714	
(54) • <i>VENENOKKLUSIONSEVALUIERUNG MITTELS TEMPERATUR</i> • <i>VEIN OCCLUSION ASSESSMENT USING TEMPERATURE</i> • <i>ÉVALUATION D'OCCLUSION DE VEINE À L'AIDE DE LA TEMPÉRATURE</i>	
(73) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA	
(72) WITTENBERGER, Dan, Lille-Bizard, Québec H9E 1A6, CA	
(74) MAHROUCHE, Rachid, Lasalle, Québec H8N 2W4, CA	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) A61B 18/02 A61B 5/01	(11) 3 150 156 B1 A61B 5/042
(25) It	(26) En
(21) 16181090.8	(22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2017	
(30) 30.09.2015 IT UB20154047	

(54) • <i>SPEISERÖHRENVORRICHTUNG MIT DETEKTION DER TEMPERATURÄNDERUNG</i> • <i>ESOPHAGEAL PROBE WITH THE TEMPERATURE CHANGE SPEED DETECTION SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF OESOPHAGIEN AVEC LA DÉTECTION DE CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE</i>	
(73) Fiab S.P.A., Via Paolo Costoli, 4, 50039 Vicchio, IT	
(72) CALABRO', Alberto, 50139 FIRENZE, IT	
(74) FASANO, Antonio, 50139 FIRENZE, IT	
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
A61B 18/08	→ (51) A61B 18/14
(51) A61B 18/12 A61B 18/14 A61B 18/16	(11) 2 022 428 B1 A61B 17/00
(25) En	(26) En
(21) 08013760.7	(22) 31.07.2008
(84) DE ES FR GB IE IT	
(43) 11.02.2009	
(30) 01.08.2007 US 888585	
(54) • <i>System und Verfahren zur Neutralelektrodenüberwachung</i> • <i>System and method for return electrode monitoring</i> • <i>Système et procédé de surveillance d'électrode de retour</i>	
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) Gregg, William N., Superior, CO 80027, US	
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(60) 11179859.1 / 2 399 536	
A61B 18/12	→ (51) A61B 18/14
A61B 18/12	→ (51) H02M 7/5387
(51) A61B 18/14	(11) 2 158 867 B1
(25) En	(26) En
(21) 09168810.1	(22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2010	
(30) 28.08.2008 US 200526	
(54) • <i>Kieferwinkelverbesserung für Gewebefusionen</i> • <i>Tissue fusion jaw angle improvement</i> • <i>Amélioration d'angle de mandibule à fusion de tissus</i>	
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) Hanna, D. Alan, Boulder, CO 80302, US	
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(60) 12190530.1 / 2 554 135	
(51) A61B 18/14 H01R 29/00 A61B 18/00	(11) 2 967 739 B1 A61B 18/12
(25) En	(26) En
(21) 14720793.0	(22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/025999	13.03.2014
(87) WO 2014/151560	2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787731 P	
(54) • <i>MANUELL GESCHALTETE, KOMBINIERTE MONOPOLARE UND BIPOLARE ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG</i>	

• <i>HAND SWITCHED COMBINED ELECTROSURGICAL MONOPOLAR AND BIPOLAR DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL UNIPOLAIRE ET BIPOLAIRE COMBINÉ COMMUTÉ À LA MAIN</i>	
(73) Gyrus Acmi Inc., D.B.A. Olympus Surgical Technologies America 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US	
(72) BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, US	
(74) CURTIS, Richard, Maple Grove, MN 55311, US	
LIM,Jyue, Boon (Jonas), New Brighton, MN 55112, US	
HAYASHIDA, Tsuyoshi, 102-0916 Tokyo, JP	
MENSCH, John, Plymouth, MN 55441, US	
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE	
(51) A61B 18/14 A61B 18/00	(11) 3 210 558 B1 A61B 18/08
(25) En	(26) En
(21) 17151043.1	(22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(30) 15.01.2016 US 201662279188 P	
(54) • <i>MEDIZINISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>MEDICAL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF MÉDICAL</i>	
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US	
(72) ELGAARD, Per, 4690 Haslev, DK	
PAAMAND, Rune Tore, 2700 Broenshoej, DK	
TORP, Allan, 4632 Bjaeverskov, DK	
BUTZBACKER, Raimo Urban, 4690 Haslev, DK	
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61B 18/14	→ (51) A61B 5/042
A61B 18/14	→ (51) A61B 17/29
A61B 18/14	→ (51) A61B 18/02
A61B 18/14	→ (51) A61B 18/12
(51) A61B 18/18 A61B 18/00	(11) 3 025 663 B1 A61B 18/14
(25) En	(26) En
(21) 15201761.2	(22) 09.09.2008
(84) DE ES FR GB IE IT	
(43) 01.06.2016	
(30) 13.09.2007 US 900874	
(54) • <i>FREQUENZABSTIMMUNG IN EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEM MIKROWELLENSYSTEM</i> • <i>FREQUENCY TUNING IN A MICROWAVE ELECTROSURGICAL SYSTEM</i> • <i>RÉGLAGE DE FRÉQUENCES DANS UN SYSTÈME ÉLECTRO-CHIRURGICAL À MICRO-ONDES</i>	
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) Behnke, Il Robert J., Erie, CO 80516, US	
(74) Pratt, Richard Wilson, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(62) 08015842.1 / 2 036 512	
A61B 18/18	→ (51) A61B 18/00
(51) A61B 18/20 A61N 5/06 A61K 31/025 A61B 18/00 A61B 17/00	(11) 2 747 693 B1 A61K 31/02 A61Q 1/14 A61K 8/70 A61K 41/00

A61Q 19/00 A61F 13/40
A61K 8/02
(25) En (26) En
(21) 12828973.3 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/031608 30.03.2012
(87) WO 2013/032535 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161528130 P
04.02.2012 US 201261595065 P
(54) • *TÄTOWIERUNGSENTFERNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TATTOO REMOVAL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTATOUAGE*
(73) ON Light Sciences, Inc., 7852 Starward Drive, Dublin, CA 94568, US
(72) O'Neil, Michael P., Dublin, CA 94568, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 18/20 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61B 18/22** (11) **2 908 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783204.4 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065181 16.10.2013
(87) WO 2014/062767 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201261714453 P
(54) • *CHIRURGISCHES LASERSYSTEM UND LASERFASER*
• *SURGICAL LASER SYSTEM AND LASER FIBER*
• *SYSTÈME LASER CHIRURGICAL ET FIBRE LASER*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HASENBERG, Thomas, Charles, Minnetonka, MN 55343, US
PENG, Steven, Yihlih, Minnetonka, MN 55343, US
WATSCHKE, Brian, P., Minnetonka, MN 55343, US
EVANS, Douglas, L., Minnetonka, MN 55343, US
WANG, Guangjian, Minnetonka, MN 55343, US
XUAN, Rongwei, Jason, Minnetonka, MN 55343, US
CHIA, Wen-jui, Ray, Minnetonka, MN 55343, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 143 959 B1**
A61B 5/00 **H01F 13/00**
H01F 7/02 **G01B 7/00**
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 16189614.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514859976
(54) • *IMMUNITÄT GEGEN MAGNETISCHE STÖRUNG FÜR EINEN MAGNETISCHEN POSITIONIERVERFOLGER*
• *IMMUNITY FROM MAGNETIC DISTURBANCE FOR A MAGNETIC LOCATION TRACKER*

• *IMMUNITÉ CONTRE LES PERTURBATIONS MAGNÉTIQUES POUR UN SUIVEUR DE LOCALISATION MAGNÉTIQUE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/042**

(51) **A61B 90/00** (11) **2 217 160 B1**
A61B 17/34 **A61B 17/06**
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 08851730.5 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) US 2008/013015 21.11.2008
(87) WO 2009/067247 2009/22 28.05.2009
(30) 21.11.2007 US 989559 P
(54) • *SICHERHEITSMANDRIN*
• *SAFETY STYLET*
• *STYLET DE SÉCURITÉ*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WAYMAN, Annica, Morris Plains, NJ 07950, US
MEEHAN, Michael, Glen Rock, NJ 07452, US
D'ARRIGO, Christina, Hoboken, NJ 07030, US
TYUKODY, Doug, Waldwick, NJ 07463, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/28**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61B 90/70** (11) **2 826 437 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13760401.3 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/055576 28.02.2013
(87) WO 2013/137013 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 JP 2012057639
(54) • *WASCHVORRICHTUNG UND WASCHVERFAHREN*
• *WASHING DEVICE AND WASHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Yao-shi Osaka 581-0064, JP
TAMURA, Kohichi, Yao-shi Osaka 581-0064, JP
FURUKAWA, Yohichi, Yao-shi Osaka 581-0064, JP
KANZAKI, Tomoyuki, Yao-shi Osaka 581-0064, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61C 1/00** (11) **2 953 572 B1**
A61C 1/18

(25) De (26) De
(21) 14709199.5 (22) 11.02.2014
(84) AT CH DE FR IT LI
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052586 11.02.2014
(87) WO 2014/122316 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 DE 102013202174
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES PRÄPARATIONS-INSTRUMENT MIT EINER DRUCKLUFT-BETRIEBENEN TURBINE*
• *DENTAL PREPARATION INSTRUMENT WITH A PNEUMATIC TURBINE*
• *INSTRUMENT DE PRÉPARATION DENTAIRE MUNI D'UNE TURBINE À AIR COMPRIMÉ*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) ERTUGRUL, Metin, 63322 Rödermark, DE
GOISSER, Siegfried, 64683 Einhausen, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

A61C 1/00 → (51) **A61C 17/22**

A61C 1/08 → (51) **A61B 17/16**

A61C 1/08 → (51) **A61C 17/22**

A61C 1/18 → (51) **A61C 1/00**

(51) **A61C 3/025** (11) **2 774 575 B1**
B24C 5/02
(25) De (26) De
(21) 14158397.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 DE 102013102334
(54) • *ABRASIVSTRAHLVORRICHTUNG*
• *ABRASIVE BLASTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF À JET ABRASIF*
(73) Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen, DE
(72) SCHEID, Maximilian, 78467 Konstanz, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **A61C 5/62** (11) **2 688 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 12760805.7 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029845 20.03.2012
(87) WO 2012/129248 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113069161
(54) • *KAPSEL UND AUSGABESPITZE ZUR AUSGABE EINES ZAHNÄRZTLICHEN REAKTIONSMATERIALS*
• *CAPSULE AND DELIVERY TIP FOR DISPENSING REACTIVE DENTAL MATERIAL*
• *CAPSULE ET EXTRÉMITÉ D'ADMINISTRATION D'UN MATÉRIAU DENTAIRE REACTIF*
(73) CENTRIX, INC., 770 River Road, Shelton, CT 06484, US
(72) KLEIN, Leif, Madison, CT 06443, US
SAILY, David, Ridgefield, CT 06877, US
DUBEY, Ryan, Meriden, CT 06450, US
GRADY, Jay, Walcott, CT 06716, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 5/64 → (51) **B05C 17/005**

A61C 5/64 → (51) **B65D 81/32**

A61C 7/00 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **2 331 008 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 09801379.0 (22) 02.10.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2011
 (86) DE 2009/001371 02.10.2009
 (87) WO 2010/037376 2010/14 08.04.2010
 (30) 02.10.2008 DE 102008049957
 (54) • *IMPLANTATSYSTEM ZUR FIXIERUNG VON KÜNSTLICHEN ZÄHNEN*
 • *IMPLANT SYSTEM FOR FIXING ARTIFICIAL TEETH*
 • *SYSTÈME D'IMPLANT POUR LA FIXATION DE DENTS ARTIFICIELLES*
 (73) Firma Bredent medical GmbH, Weissenhoner Strasse 2, 89250 Senden, DE
 (72) Vizethum, Freimut, 69231 Rauenberg, DE
 (74) Dziejwior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **2 456 388 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 10752056.1 (22) 20.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2012
 (86) FR 2010/051529 20.07.2010
 (87) WO 2011/010061 2011/04 27.01.2011
 (30) 22.07.2009 FR 0955129
 (54) • *ERGÄNZENDE STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KNOCHENINTERNES ZAHNIMPLANTAT*
 • *SUPPLEMENTARY STABILIZING DEVICE FOR AN ENDOSSOUS DENTAL IMPLANT*
 • *DISPOSITIF DE STABILISATION ADDITIONNEL POUR IMPLANT DENTAIRE ENDO-OSSEUX*
 (73) Saddle Implant Technologies Sàrl, Avenue Blanc 53, 1202 Geneve, CH
 (72) Dacremont, Philippe, 83110 Sanary Sur Mer, FR
 (74) Barbot, Willy, SIMODORO-ip 1 place des Prêcheurs, 13100 Aix-en-Provence, FR

A61C 8/00 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61C 13/00** (11) **2 845 564 B1**
A61C 7/00
 (25) De (26) De
 (21) 14180790.9 (22) 13.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2015
 (30) 04.09.2013 DE 102013217676
 (54) • *Computer-implementiertes Verfahren zum Erzeugen eines 3D-Datenmodells eines Kiefers eines Patienten*
 • *Computer-implemented method of generating a 3D data model of the jaw of a patient*
 • *Procédé mis en oeuvre par ordinateur destiné à produire un modèle de données 3D d'une mâchoire d'un patient*
 (73) CA DIGITAL GmbH, Willettstrasse 10, 40822 Mettmann, DE
 (72) Hofmann, Michael, 92318 Neumarkt in der Oberpfalz, DE
 Aichinger, Florian, 80337 München, DE
 (74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 199 124 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16153369.0 (22) 29.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2017
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN OBJEKTES*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL OBJECT*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DENTAIRE*
 (73) Amann Girrbach AG, Herrschaftswiesen 1, 6842 Koblach, AT
 (72) Benjamin, Schlachter, 6890 Lustenau, AT
 (74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A61C 13/15 → (51) **A61C 17/22**

A61C 13/263 → (51) **A61C 13/267**

A61C 13/265 → (51) **A61C 13/267**

(51) **A61C 13/267** (11) **2 835 110 B1**
A61C 13/263 **A61C 13/265**
 (25) Ko (26) En
 (21) 13771997.7 (22) 22.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.02.2015
 (86) KR 2013/002381 22.03.2013
 (87) WO 2013/151258 2013/41 10.10.2013
 (30) 04.04.2012 KR 20120002752 U
 (54) • *ZAHNERSATZBEFESTIGUNG MIT FREI EINSTELLBAREM WINKEL UND FREI EINSTELLBARER POSITION*
 • *DENTURE-FIXING ATTACHMENT HAVING FREELY ADJUSTABLE ANGLE AND POSITION*
 • *ACCESSOIRE DE FIXATION DE PROTHÈSE DENTAIRE PRÉSENTANT UN ANGLE ET UNE POSITION LIBREMENT AJUSTABLES*
 (73) Wang, Je-Won, (Yongsan-dong Keangnam-honorsville Apartment 2 block) 505-ho 201-dong 133 Baeul2 ro Yuseong-gu, Daejeon 305-500, KR
 (72) Wang, Je-Won, Daejeon 305-500, KR
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61C 15/00** (11) **3 037 060 B1**
A46B 9/04 **A61C 17/02**
A46B 15/00 **A46B 11/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 15817046.4 (22) 14.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2016
 (86) KR 2015/003624 14.04.2015
 (87) WO 2016/035961 2016/10 10.03.2016
 (30) 02.09.2014 KR 20140116309
 18.11.2014 KR 20140161064
 (54) • *TRAGBARE INTERDENTALBÜRSTE*
 • *PORTABLE INTERDENTAL BRUSH*
 • *BROSSETTE INTERDENTAIRE PORTATIVE*
 (73) Lee, Sang Geun, Hoedeok-dong 112-47 Hoedeok-gil, Gwangju-si, Gyeonggi-do 464-120, KR
 (72) Lee, Sang Geun, Gwangju-si, Gyeonggi-do 464-120, KR
 (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
 (60) 16197421.7 / 3 153 130

A61C 17/00 → (51) **A46B 5/02**

A61C 17/02 → (51) **A61C 15/00**

A61C 17/06 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A61C 17/22** (11) **2 964 141 B1**
A61C 17/06 **A61C 1/08**
A61C 13/15 **A61C 1/00**
A46B 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 14708031.1 (22) 05.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (86) EP 2014/054269 05.03.2014
 (87) WO 2014/135589 2014/37 12.09.2014
 (30) 07.03.2013 GB 201304125
 (54) • *ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNBEHANDLUNG IN EINEM MUND*
 • *DENTAL APPARATUS FOR A DENTAL TREATMENT IN A MOUTH*
 • *APPAREIL DENTAIRE POUR TRAITEMENT DENTAIRE DANS UNE BOUCHE*
 (73) I-Dent Innovations For Dentistry S.A., Parc Scientifique à Ecublens PSE-A, 1015 Lausanne, CH
 (72) BEERSTECHEER, Lutz, CH-1015 Lausanne, CH
 CHOUSTER, Emil, CH-1015 Lausanne, CH
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **A61C 19/045** (11) **1 915 104 B1**

(25) De (26) De
 (21) 06776928.1 (22) 17.08.2006
 (84) AT CH DE ES IT LI
 (43) 30.04.2008
 (86) EP 2006/008129 17.08.2006
 (87) WO 2007/020091 2007/08 22.02.2007
 (30) 17.08.2005 DE 102005038898
 (54) • *Verfahren zum Ermitteln der Zentrikposition eines menschlichen Gebisses*
 • *Method for determining the centric position of human denture*
 • *Procédé permettant de déterminer la position centrale d'une denture humaine*
 (73) Kaltenbach & Voigt GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
 (72) LANG, Hans, Walter, 88299 Leutkirch, DE
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **A61D 19/02** (11) **2 827 919 B1**

A61B 10/00 **A61F 5/453**
 (25) En (26) En
 (21) 13764436.5 (22) 18.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.01.2015
 (86) US 2013/032758 18.03.2013
 (87) WO 2013/142404 2013/39 26.09.2013
 (30) 18.03.2012 US 201261612347 P
 15.03.2013 US 201313836498
 (54) • *BIOLOGISCHES FLÜSSIGKEITSSAMMELSYSTEM*
 • *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COLLECTE DE FLUIDE BIOLOGIQUE*
 (73) Shubin, Sr., Steven, A., 300 Texas Longhorn Trail, Dripping Springs, TX 78620, US
 (72) Shubin, Sr., Steven, A., Dripping Springs, TX 78620, US

(74) Tersteegen, Felix, Patentanwälte Bungartz & Tersteegen Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) **A61F 2/01** (11) **2 043 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 07736122.8 (22) 09.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.04.2009
(86) IE 2007/000066 09.07.2007
(87) WO 2008/010197 2008/04 24.01.2008
(30) 19.07.2006 US 831674 P
(54) • **INTRAVASKULÄRE EMBOLIFILTER**
• **A VASCULAR FILTER**
• **FILTRE VASCULAIRE**

(73) Novate Medical Limited, 6th Floor, 2 Grand Canal Square, Dublin 2, D02 A342, IE
(72) GILSON, Paul, County Galway, IE

TAYLOR, Charles, West Sussex RH17 55n, GB
HORAN, Steven, Galway, IE
GILLESPIE, Ciara, Co. Wicklow, IE

(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE
(60) 18154735.7

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61F 2/02** (11) **2 964 147 B1**
A61M 31/00
(25) En (26) En
(21) 14717903.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) US 2014/022109 07.03.2014
(87) WO 2014/138691 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774443 P

(54) • **DREIDIMENSIONALE HOCHKAPAZITIVE VORRICHTUNGSANORDNUNGEN ZUR ZELLEINKAPSELUNG**
• **3-DIMENSIONAL LARGE CAPACITY CELL ENCAPSULATION DEVICE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION DE CELLULES GRANDE CAPACITÉ TRIDIMENSIONNELS**

(73) VIACYTE, INC., 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US

(72) SO, Vincent, San Diego, California 92129, US
MARTINSON, Laura, San Diego, California 92104, US
GREEN, Chad, San Diego, California 92131, US
SCOTT, Michael, San Diego, California 92126, US

(74) Zvesper, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61F 2/02 → (51) **A61K 9/02**

(51) **A61F 2/06** (11) **2 613 735 B1**
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 11824250.2 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013
(86) US 2011/051268 12.09.2011
(87) WO 2012/034135 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 US 381770 P

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSEFFekten**

• **DEVICES FOR THE TREATMENT OF VASCULAR DEFECTS**
• **DISPOSITIFS UTILISÉS POUR LE TRAITEMENT D'ANOMALIES VASCULAIRES**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ABOYTES, Maria, Palo Alto, CA 94303, US ROSQUETA, Arturo, San Jose, CA 95132, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 18162084.0

(51) **A61F 2/06** (11) **2 768 429 B1**
A61F 2/82 **A61F 2/91**
(25) En (26) En
(21) 12841445.5 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(86) US 2012/061292 22.10.2012
(87) WO 2013/059776 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161550004 P

12.01.2012 US 201261585937 P
27.01.2012 US 201261591753 P
22.02.2012 US 201261601961 P
13.08.2012 US 201261682558 P
21.10.2012 US 201213656717

(54) • **AKTIV STEUERBARER STENT, STENTIM-PLANTAT, HERZKLAPPE**
• **ACTIVELY CONTROLLABLE STENT, STENT GRAFT, HEART VALVE**
• **ENDOPROTHÈSE À COMMANDE ACTIVE, GREFFE D'ENDOPROTHÈSE, VALVULE CARDIAQUE**

(73) Syntheon TAVR, LLC, 13755 S.W. 119 Avenue, Miami, FL 33186, US
(72) CARTLEDGE, Richard, Boca Raton, FL 33487, US

SMITH, Kevin W., Coral Gables, FL 33156, US
BALES, Thomas O., Jr., Coral Gables, FL 33156, US

DEVILLE, Derek Dee, Coral Gables, FL 33156, US
KLINE, Korey, Miami, FL 33143, US
MENDEZ, Max Pierre, Miami, FL 33196, US
PALMER, Matthew A., Miami, FL 33156, US
KIRK, Michael Walter, Miami, FL 33155, US
RIVERA, Carlos, Cooper City, FL 33330, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 17205219.3 / 3 311 783

(51) **A61F 2/07** (11) **2 068 765 B1**
A61F 2/95 **A61F 2/94**
A61F 2/954

(25) En (26) En
(21) 07810918.8 (22) 31.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009
(86) US 2007/017061 31.07.2007
(87) WO 2008/016578 2008/06 07.02.2008
(30) 31.07.2006 US 834401 P

01.08.2006 US 834627 P
(54) • **VERSCHLIESSBARE ENDOVASKULÄRE IMPLANTATE**
• **SEALABLE ENDOVASCULAR IMPLANTS**
• **IMPLANTS ENDOVASCULAIRES SCELLABLES**

(73) Syntheon TAVR, LLC, 13755 S.W. 119 Avenue, Miami, FL 33186, US

(72) CARTLEDGE, Richard G., Ft. Lauderdale, FL 33316, US
CARTLEDGE, John, Boca Raton, FL 33432, US

GASKINS, Ralph E., Atlanta, GA 30306, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18164018.6

(51) **A61F 2/12** (11) **3 034 038 B1**
A61L 27/36 **A61L 27/24**
(25) Zh (26) En
(21) 14836791.5 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) CN 2014/078744 29.05.2014
(87) WO 2015/021807 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 CN 201310352373

(54) • **BRUSTPROTHESEN-TRÄGERVORRICHTUNG AUS EINEM GEWEBEMATRIXMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BREAST PROSTHESIS SUPPORT DEVICE BASED ON TISSUE MATRIX MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE PROTHÈSE MAMMAIRE À BASE DE MATÉRIAU DE MATRICE DE TISSU, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Beijing Ruijian Gaoko Biotechnology Co., Ltd., Room No.102 and 202, Building No.15, Chaoqian Road No.A1, Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN

(72) LIU, Zhigang, Beijing 102200, CN
LIU, Xinhua, Beijing 102200, CN

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **3 068 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736662.9 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/062780 17.06.2014
(87) WO 2015/070994 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 EP 13193029

(54) • **INTRAOKULARLINSENINJEKTOR, VERFAHREN ZUM FALTEN EINER INTRAOKULARLINSE UND INTRAOKULARLINSENINJEKTORSYSTEM**
• **INTRAOCULAR LENS INJECTOR, METHOD FOR FOLDING AN INTRAOCULAR LENS AND INTRAOCULAR LENS INJECTOR SYSTEM**

• **INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCULAIRE, PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UNE LENTILLE INTRA-OCULAIRE ET SYSTÈME D'INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCULAIRE**

(73) Atttinger Technik AG, Blaurockstrasse 36, 8260 Stein am Rhein, CH

(72) ATTINGER, Jürg, CH-8260 Stein am Rhein, CH

(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 132 774 B1**
A61F 2/42
(25) En (26) En
(21) 16161904.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514828988

- (54) • *TALUS-IMPLANTAT UND GELENKTO-TALERSATZSYSTEM MIT SOLCH EINEM TALUS-IMPLANTAT*
 - *TALAR IMPLANT AND TOTAL JOINT REPLACEMENT SYSTEM COMPRISING SUCH A TALAR IMPLANT*
 - *IMPLANT ASTRAGALIEN ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT TOTAL D'ARTICULATION COMPRENANT UN TEL IMPLANT ASTRAGALIEN*
- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) DHILLON, Braham K., Memphis, TN 38120, US
- MCGINLEY, Shawn E., Arlington, TN 38002, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (60) 18164834.6

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/42**

- (51) **A61F 2/38** (11) **2 967 887 B1**
A61F 2/30 **A61B 17/15**
A61B 17/16
- (25) En (26) En
(21) 14768295.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027446 14.03.2014
(87) WO 2014/152533 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801009 P
- (54) • *KOMPONENTEN UND INSTRUMENTE FÜR EIN VON HINTEN STABILISIERTES KNEEIMPLANTAT*
- *POSTERIOR-STABILIZED KNEE IMPLANT COMPONENTS AND INSTRUMENTS*
 - *COMPOSANTS POUR IMPLANT DU GENOU À STABILISATION POSTÉRIEURE ET INSTRUMENTS ASSOCIÉS*
- (73) ConforMIS, Inc., 600 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (72) SLAMIN, John, Wrentham, MA 02093, US
- BOJARSKI, Raymond, Attleboro, MA 02703, US
- STEINES, Daniel, Lexington, MA 02421, US
- LANG, Philipp, Lexington, MA 02421, US
- WONG, Terrance, Needham, MA 02492, US
- FITZ, Wolfgang, Sherborn, MA 01770, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **A61F 2/42** (11) **2 836 169 B1**
A61B 17/66

- (25) En (26) En
(21) 13775253.1 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) US 2013/029267 06.03.2013
(87) WO 2013/154697 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201261623443 P
13.04.2012 US 201261623979 P
- (54) • *CHIRURGISCHES IMPLANTAT ZUR KORREKTUR VON HALLUX VALGUS ODER BALLEENZEHE*
- *SURGICAL IMPLANT FOR CORRECTION OF HALLUX VALGUS OR TAILOR'S BUNION*
 - *IMPLANT CHIRURGICAL UTILISÉ EN VUE DE CORRIGER UN HALLUX VALGUS OU UN OIGNON DE TAILLEUR*

- (73) Geldwert, Josef J., 111 East 88th Street, New York, NY 10128, US
- (72) Geldwert, Josef J., New York, NY 10128, US
- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61F 2/42** (11) **2 967 894 B1**
A61B 17/68 **A61B 17/72**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 14780322.5 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024485 12.03.2014
(87) WO 2014/165123 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780360 P
- (54) • *HAMMERZEHENIMPLANTAT MIT VERBESSERTEN GREIFFLÄCHEN*
- *HAMMERTOES IMPLANT WITH ENHANCED GRIPPING SURFACES*
 - *IMPLANT D'ORTEIL EN MARTEAU AVEC SURFACES DE PRÉHENSION AMÉLIORÉES*
- (73) Arrowhead Medical Device Technologies LLC, 328 Poplar View Lane East Suite 2, Collierville, Tennessee 38017, US
- (72) ROMAN, Scott R., Hampton, Georgia 30228, US
- TWARDZIK, Thomas J., Germantown, Tennessee 38139, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 2/42** (11) **3 166 543 B1**
A61B 17/16 **A61F 2/30**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15753091.6 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) FR 2015/051832 02.07.2015
(87) WO 2016/005684 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 FR 1456673
- (54) • *ANORDNUNG FÜR FUSSARTHROPLASTIE*
- *ASSEMBLY FOR FOOT ARTHROPLASTY*
 - *ENSEMBLE POUR L'ARTHROPLASTIE DU PIED*
- (73) TORNIER, 161 Rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (72) COLOMBIER, Jean-Alain, F-31130 Balma, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/46** (11) **2 345 392 B1**
A61F 2/00

- (25) En (26) En
(21) 11151191.1 (22) 17.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
- (54) • *Gerades Einsetzwerkzeug für Hüftpfanne*
- *Straight acetabular cup impactor*
 - *Impacteur droit de coupule acétabulaire*
- (73) Greatbatch Medical SA, L'Echelette 7, 2534 Orvin, CH
- (72) Burgi, Jonas, 2740 Moutier, CH
- Claude, Sarah, 25500 La Chenalotte, FR
- (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A61F 2/68** (11) **2 760 381 B1**
A47G 21/02
- (25) En (26) En
(21) 12834632.7 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
(86) US 2012/057048 25.09.2012
(87) WO 2013/049020 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113250000
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON UNWILLKÜRLICHEN MUSKELBEWEGUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR STABILIZING UNINTENTIONAL MUSCLE MOVEMENTS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE MOUVEMENTS MUSCULAIRES NON INTENTIONNELS*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Pathak, Anupam, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (74) Walton, Seán Malcolm, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/80**

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/80**

(51) **A61F 2/80** (11) **2 961 356 B1**
A61F 2/68 **A61F 2/74**

- (25) En (26) En
(21) 14710179.4 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/019218 28.02.2014
(87) WO 2014/134381 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771190 P
- (54) • *VAKUUMAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
- *VACUUM SUSPENSION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE SUSPENSION À VIDE*
- (73) Össur HF, Grjóthals 5, 110 Reykjavík, IS
- (72) SANDAHL, David, IS-170 Seltjarnarnes, IS
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/88 → (51) **A61L 31/02**

(51) **A61F 2/90** (11) **2 667 831 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12703004.7 (22) 25.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(86) EP 2012/051123 25.01.2012
(87) WO 2012/101163 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 DE 102011009371
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER GITTERSTRUKTUR UND BEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
- *MEDICAL DEVICE HAVING A MESH STRUCTURE AND TREATMENT SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
 - *DISPOSITIF MÉDICAL DOTÉ D'UNE STRUCTURE EN TREILLIS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Acandis GmbH & Co. KG, Kolpingstrasse 5, 76327 Pfingztal, DE
- (72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A61F 2/90** (11) **2 967 935 B1**
A61F 2/82
(25) En (26) En
(21) 14719476.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027526 14.03.2014
(87) WO 2014/152608 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844577
(54) • *BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COATED MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ENDUITS*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WAINWRIGHT, John, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
MENDELSON, Todd, Mission Viejo, CA 92691, US
HAGGSTROM, Kurt, Costa Mesa, CA 92627, US
MOLAEI, Masoud, Laguna Niguel, CA 92677, US
SCHUMAN, Victoria, Minneapolis, MN 55410, US
SHEU, Min-Shyan, Chelmsford, MD 01824, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61F 2/90 → (51) **A61L 2/06**

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/91 → (51) **A61L 2/06**

A61F 2/915 → (51) **A61L 2/06**

A61F 2/92 → (51) **A61L 31/02**

(51) **A61F 2/95** (11) **2 967 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715778.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024897 12.03.2014
(87) WO 2014/151074 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840185
(54) • *STENT-CRIMPWERKZEUGEINSATZ, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *STENT CRIMPING TOOL INSERT, SYSTEM, AND METHOD*
• *INSERT D'OUTIL DE SERTISSAGE D'ENDOPROTHÈSE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara CA 95054, US
(72) WANG, Karen J., Cupertino, California 95014, US
GARCIA, Edward P., Dublin, California 94568, US
GADA, Manish, Santa Clara, California 95051, US
SCHRANER, Marc, Pacifica, California 94044, US
GREEN, Michael, Pleasanton, California 94566, US
LAM, Stan, Pleasanton, California 94588, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/966**

(51) **A61F 2/966** (11) **2 391 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 10704126.1 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) EP 2010/050910 27.01.2010
(87) WO 2010/086320 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 GB 0901496
29.01.2009 US 148188 P

(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE EIN- STENTS*
• *DELIVERY DEVICE FOR DELIVERING A STENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF D'ENDOPROTHÈSE*
(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
(72) DORN, Jürgen, 68809 Neulussheim, DE
WALTER, Beate, 76297 Stutensee, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61F 2/966** (11) **3 041 439 B1**
(25) De (26) De
(21) 14777276.8 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068691 03.09.2014
(87) WO 2015/032798 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 DE 102013014523

(54) • *EINFÜHR- UND ABLÖSESYSYSTEM FÜR IMPLANTATE*
• *INSERTION AND RELEASE SYSTEM FOR IMPLANTS*
• *SYSTÈME D'INSERTION ET DE RETRAIT D'IMPLANTS*
(73) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801 Bochum, DE
(72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
STATECZNY, Diana, 44791 Bochum, DE
ROLLA, Stefan, 44869 Bochum, DE
SALIN, Manuel, 44801 Bochum, DE
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) **A61F 2/966** (11) **3 125 832 B1**
A61F 2/95

(25) En (26) En
(21) 15712512.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/021055 17.03.2015
(87) WO 2015/153114 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230826

(54) • *STENTGRAFFEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT GRIFFMECHANISMUS FÜR ZWEISTUFIGE SPITZENFREIGABE*
• *STENT-GRAFT DELIVERY SYSTEM HAVING HANDLE MECHANISM FOR TWO-STAGE TIP RELEASE*
• *SYSTÈME DE POSE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE POIGNÉE POUR LIBÉRATION D'EMBOUT EN DEUX ÉTAPES*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, California 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **A61F 5/00** (11) **2 967 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 14767867.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024475 12.03.2014
(87) WO 2014/150894 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791433 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGENOBSTRUKTION*
• *LOCKING GASTRIC OBSTRUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSTRUCTION GASTRIQUE À VERROUILLAGE*
(73) Baronova, Inc., 281 Magnolia Avenue Nr. 300, Goleta, California 93117, US
(72) NEEDLEMAN, David, San Carlos, California 94070, US
ROTH, Alex, Redwood City, California 94062, US
BURNETT, Daniel Rogers, San Francisco, California 94127, US
VAN WESTENBERG, Jimmy, San Francisco, California 94122, US
IKI, Kobi, San Carlos, California 94070, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17201397.1

(51) **A61F 5/01** (11) **2 552 363 B1**
A61F 13/06 **A61L 15/20**
A61F 5/04 **A61F 5/37**

(25) En (26) En
(21) 11763230.7 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/029359 22.03.2011
(87) WO 2011/123287 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 US 319302 P
17.01.2011 US 433412 P

(54) • *KINDERHÜFTGELENKPOSITIONIERUNGS- VORRICHTUNG*
• *INFANT HIP JOINT POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UNE ARTICULATION DE LA HANCHE CHEZ UN NOURRISSON*
(73) Halo Innovations, Inc., 111 Cheshire Lane Suite 700, Minnetonka, MN 55305-2325, US
(72) SCHMID, William R., Plymouth, MN 55442, US

PRICE, Charles Turner, Winter Park, FL 32789, US
GRIFFIN, Dawn, Wayzata, MN 55391, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **A61F 5/01** (11) **2 654 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808075.3 (22) 19.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065749 19.12.2011
(87) WO 2012/087886 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061426188 P
18.05.2011 US 201161487478 P

(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(73) Ossur HF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS

- (72) FORBES, James, Foothill Ranch, California 92610, US
WYATT, Stacy, Foothill Ranch, California 92610, US
LOPEZ, Yessenia, Foothill Ranch, California 92610, US
HU, Irving, Foothill Ranch, California 92610, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **2 967 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 14770989.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025615 13.03.2014
(87) WO 2014/151382 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799361 P
31.07.2013 US 201313956069

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONFORMER HANDSTÜTZE*
• *METHOD FOR CREATING CONFORMAL HAND BRACE*
• *MÉTHODE DE CRÉATION D'UNE ATTELLE CONFORMABLE POUR MAIN*

(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) SUMMIT, Scott, Mill Valley, CA 94941, US
TRAUNER, Kenneth B., San Francisco, CA 94123, US

MILLER, Andrew R., The Woodlands, TX 77381, US
ZUKOSKI, Andrew, Buffalo, NY 14222, US
VALLONE, Robert P., Palo Alto, CA 94306, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 145 455 B1**
(25) De (26) De
(21) 15727912.6 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061450 22.05.2015
(87) WO 2015/177357 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014107335

- (54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGUNG EINES ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND ZWEITEN KÖRPERBEREICH ANGEORDNETEN GELENKS*
• *ORTHOPEDIC DEVICE FOR LIMITING THE MOVEMENT OF A JOINT ARRANGED BETWEEN A FIRST AND A SECOND BODY REGION*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE PERMETTANT DE LIMITER LE MOUVEMENT D'UNE ARTICULATION SE TROUVANT ENTRE DEUX PARTIES DU CORPS*

(73) Betterguards Technology GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE

(72) BICHLER, Vinzenz, 10623 Berlin, DE

(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61F 5/04 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/37** (11) **3 135 259 B1**
(25) De (26) De
(21) 15182182.4 (22) 24.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES PATIENTEN AUF EINER UNTERLAGE*
• *DEVICE FOR FIXING A PATIENT TO A SUPPORT*
• *DISPOSITIF DESTINE A ATTACHER UN PATIENT SUR UN SUPPORT*

(73) Pöltenstein, Markus, Carolaweg 24, 1130 Wien, AT

(72) Pöltenstein, Markus, 1130 Wien, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

A61F 5/37 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/44** (11) **2 741 718 B1**
A61F 5/445

(25) En (26) En

(21) 12821419.4 (22) 01.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014

(86) US 2012/027215 01.03.2012

(87) WO 2013/022487 2013/07 14.02.2013

(30) 09.08.2011 US 201161521599 P

(54) • *FALLSCHIRMSTOMIEBEUTEL*

• *PARACHUTE OSTOMY POUCH*

• *POCHE POUR STOMIE EN PARACHUTE*

(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US

(72) MASTERS, Brock Edward, Des Plaines, IL 60018, US
DAVIS, Robert Anthony, Beach Park, IL 60099, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 169 285 B1**

(25) En (26) En

(21) 15738582.4 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) DK 2015/050213 10.07.2015

(87) WO 2016/008495 2016/03 21.01.2016

(30) 16.07.2014 DK 201400390

(54) • *ENTLEERBARER SAMMELBEUTEL*

• *A DRAINABLE COLLECTION BAG*

• *SAC COLLECTEUR VIDANGEABLE*

(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebæk, DK

(72) LYSGAARD, Jes, 4622 Havdrup, DK

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/453 → (51) **A61D 19/02**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 028 683 B1**

(25) En (26) En

(21) 16150647.2 (22) 16.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(30) 14.07.2011 US 201161507914 P

10.09.2011 US 201161533189 P

- (54) • *KIT ZUR BEHANDLUNG VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE*
• *A KIT TO BE USED IN THE TREATMENT OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA*
• *KIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) MOHAN, Arun, Lafayette, IN 47909, US
SCHAEFFER, Darin, Bloomington, IN 47401, US

MELDER, Patrick, Marietta, GA 30064, US

(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(62) 12742998.3 / 2 731 561

(51) **A61F 6/14** (11) **1 848 386 B1**
A61F 6/22 A61F 6/18

(25) En (26) En

(21) 06720757.1 (22) 15.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.10.2007

(86) US 2006/005245 15.02.2006

(87) WO 2006/088909 2006/34 24.08.2006

(30) 15.02.2005 US 653743 P

(54) • *INTRAUTERIN-EILEITERVERSCHLUSS-VORRICHTUNG*

• *INTRAUTERINE FALLOPIAN TUBE OCCLUSION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'OCCLUSION INTRA-UTERIN D'UNE TROMPE DE FALLOPE*

(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US

(72) TAL, Michael G., Woodbridge, Connecticut 06525, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 6/14 → (51) **A61K 9/02**

A61F 6/16 → (51) **A61K 9/02**

A61F 6/22 → (51) **A61F 6/14**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 041 443 B1**

(25) De (26) De

(21) 15718130.6 (22) 11.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) DE 2015/200144 11.03.2015

(87) WO 2015/135544 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 DE 102014204480

14.11.2014 DE 102014223304

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*

• *SURGICAL INSTRUMENT*

• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(73) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE

(72) DRAHEIM, René, 69207 Sandhausen, DE
FRAUENFELD, Dieter, 69121 Heidelberg, DE

GEUDER, Volker, 69126 Heidelberg, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naimann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A61F 9/008** (11) **2 775 973 B1**

(25) En (26) En

(21) 11782067.0 (22) 10.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(86) EP 2011/005659 10.11.2011

(87) WO 2013/068025 2013/20 16.05.2013

- (54) • *LASERUNTERSTÜTZTE EPITHELENTFERNUNG*
• *LASER-ASSISTED EPITHELIAL REMOVAL*
• *ÉLIMINATION D'ÉPITHÉLIUM ASSISTÉE PAR LASER*

(73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE

- (72) DONITZKY, Christof, 90542 Eckental/Eschenaue, DE
KLENKE, Jörg, 90425 Nürnberg, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 047 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003636.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 DE 102015000913
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LASERBEARBEITUNG EINES MENSCHLICHEN AUGES*
• *DEVICE FOR LASER TREATMENT OF A HUMAN EYE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER D'UN OEIL HUMAIN*

- (73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
(72) Martin, Peter, 91235 Velden, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61F 11/14** (11) **2 651 355 B1**
H04R 1/10 **H04R 5/033**
(25) En (26) En
(21) 11848298.3 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) SE 2011/051210 07.10.2011
(87) WO 2012/082047 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 SE 1051313
(54) • *HÖHENVERSTELLUNGSANORDNUNG FÜR EINE OHRMUSCHEL IN EINER GEHÖRSCHUTZEINHEIT*
• *HEIGHT ADJUSTMENT ARRANGEMENT FOR AN EAR CUP IN A HEARING PROTECTOR UNIT*
• *HAUCEMENT D'AJUSTEMENT DE HAUTEUR POUR UNE OREILLETTE DANS UNE UNITÉ DE PROTECTION DE L'OUÏE*

- (73) MSA Sordin AB, Rörläggargvägen 8, 331 53 Värnamo, SE
(72) ROOS, Anders, S-331 54 Värnamo, SE
ISAKSSON, Thomas, S-331 34 Värnamo, SE
(74) Goreaud, Alexandra, et al, Cabinet Germain & Maureau 12 rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61F 13/00** (11) **2 222 261 B1**
A61F 13/36 **A61M 1/00**
(25) De (26) De
(21) 08848962.0 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) CH 2008/000466 04.11.2008
(87) WO 2009/062327 2009/21 22.05.2009
(30) 13.11.2007 CH 17552007
(54) • *WUNDDRAINAGEAUFLAGE*
• *WOUND DRAINAGE COVERING*
• *PANSEMENT DRAINANT*

- (73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) LARSSON, Michael, 6300 Zug, CH
(74) Clerc, Natalia, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 115 033 B1**
(25) De (26) De
(21) 16184498.0 (22) 01.07.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 03.07.2008 DE 102008031183
(54) • *WUNDAUFLAGE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *WOUND DRESSING AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PANSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Junginger, Martin, 89568 Hermaringen, DE
(62) 09772151.8 / 2 309 956

- A61F 13/00** → (51) **A61B 17/132**
A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**
A61F 13/00 → (51) **A61L 15/32**

- (51) **A61F 13/02** (11) **2 326 295 B1**
A61M 1/00 **A61F 13/00**
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 09792603.4 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/057130 16.09.2009
(87) WO 2010/033574 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 US 98000 P
18.09.2008 US 98015 P
(54) • *MEHRLAGIGE WUNDAUFLAGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON REDUZIERTEM DRUCK AUF EINE GEWEBESTELLE*
• *MULTI-LAYER DRESSINGS, SYSTEMS, AND METHODS FOR APPLYING REDUCED PRESSURE AT A TISSUE SITE*
• *PANSEMENTS MULTICOUCHES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UNE PRESSION RÉDUITE À UN SITE DE TISSU*

- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) OLSON, Jonathan Scott, Houston, TX 77008, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 18162617.7

- (51) **A61F 13/06** (11) **3 128 968 B1**
A61F 13/14 **A61F 13/08**
A61F 13/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714848.7 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/097006 03.04.2015
(87) WO 2015/155372 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 FR 1453171
(54) • *KLEIDUNGSTÜCK ZUR BEHANDLUNG VON HAUT- UND UNTERHAUTGEWEBERKRANKUNGEN UND ZUR SPORTREHABILITATION MIT EINEM SCHLAUCHFÖRMIGEN KÖRPER*
• *ITEM OF CLOTHING FOR THE TREATMENT OF SKIN AND SUBCUTANEOUS TISSUE DISORDERS AND SPORTS RECOVERY, COMPRISING A TUBULAR BODY*
• *VÊTEMENT POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS TISSULAIRES CUTANÉES ET SOUS-CUTANÉES ET DE RÉCUPÉRATION*

- SPORTIVE, COMPRENANT UN CORPS TUBULAIRE*
(73) Thuasne, 118-120 rue Marius AUFAN, 92300 Levallois Perret, FR
(72) GALLIEN, Nathalie, 42100 Saint-Etienne, FR
DE MONCUIT, Henri, Bakersfield, California 93309, US
CONVERT, Reynald, 69006 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- A61F 13/06** → (51) **A61F 5/01**
A61F 13/08 → (51) **A61F 13/06**
A61F 13/10 → (51) **A61F 13/06**
A61F 13/14 → (51) **A61F 13/06**
A61F 13/36 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/49** (11) **2 832 334 B1**
A61F 13/53 **A61F 13/533**
(25) Ja (26) En
(21) 13770260.1 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059263 28.03.2013
(87) WO 2013/147025 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082890
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*

- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsai-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/49**
A61F 13/533 → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/551** (11) **3 119 365 B1**
B65D 81/22
(25) En (26) En
(21) 15718285.8 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021697 20.03.2015
(87) WO 2015/143291 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201461955973 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSTABILE VERPACKUNG FÜR SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL MIT NÄSSEINDIKATOREN*
• *HUMIDITY-STABLE PACKAGE OF DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES WITH WETNESS INDICATORS*
• *EMBALLAGE STABLE A L'HUMIDITE D'ARTICLES ABSORBANTS JETABLES A INDICATEURS D'HUMIDITE*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JOSEPH, Laveeta, Cincinnati, Ohio 45202, US
CHEESEMAN, William, Winfield, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Chandrani, Vandita, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/58** (11) **2 103 293 B1**
A61F 13/62
- (25) De (26) De
(21) 09003754.0 (22) 16.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.09.2009
(30) 16.03.2008 DE 102008014223
- (54) • *Windelverschlussband*
• *Fastener for diaper*
• *Bande de fermeture pour couche*
- (73) Lohmann-koester GmbH & Co. KG, Industriestrasse 2, 96146 Altendorf, DE
- (72) Neugebauer, Robert, 91077 Neunkirchen, DE
- Drozdziołk-Weinhardt, Magdalena, 91056 Erlangen, DE
- Schober,Uwe, 96179 Rattelsdorf, DE
- (74) Reuther, Martin, Patente Marken Design Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

A61F 13/62 → (51) **A61F 13/58**

- (51) **A61G 7/02** (11) **3 202 386 B1**
A61G 7/015 **A61G 7/00**
A61G 7/008 **A61G 7/057**
- (25) En (26) En
(21) 16154350.9 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (54) • *MULTIFUNKTIONELLES PFLEGE BETT ZUR AUSSCHIEDUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL NURSING BED FOR EXCRETION*
• *LIT DE SOINS MULTIFONCTIONNEL POUR EXCRÉTION*
- (73) Lai, Cheng-Piao, No.1-1, Haishan W. Road Lujhu Dist., Taoyuan City 338, TW
- Lai, Ting-Yu, No.1-1, Haishan W. Road Lujhu Dist., Taoyuan City 338, TW
- (72) Lai, Cheng-Piao, Taoyuan City 338, TW
- Lai, Ting-Yu, Taoyuan City 338, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A61G 7/057** (11) **2 774 591 B1**
A47C 21/04 **F24F 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 14157726.2 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774703 P
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Entfernung von Feuchtigkeit aus einer Matratzenauflage*
• *Method and apparatus for removing moisture from a mattress topper*
• *Procédé et appareil pour éliminer l'humidité d'une alèse*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) Lanning, Mark, Mt. Pleasant, SC 29466, US
- Lachenbruch, Charles A, Lakeway, TX 78734, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61G 11/00** (11) **3 053 567 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15851640.1 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) JP 2015/073115 18.08.2015

- (87) WO 2016/067714 2016/18 06.05.2016
- (30) 31.10.2014 JP 2014222716
- (54) • *SÄUGLINGSINKUBATOR*
• *INFANT INCUBATOR*
• *COUVEUSE POUR NOURRISSON*
- (73) Atom Medical Corporation, 18-15 Hongo 3-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
- (72) MATSUBARA, Terumi, Tokyo 113-0033, JP
- HONDA, Masato, Saitama-shi Saitama 338-0835, JP
- SEKIGUCHI, Yutaka, Saitama-shi Saitama 338-0835, JP
- WAKABAYASHI, Keisuke, Saitama-shi Saitama 338-0835, JP
- MATSUBARA, Kazuo, deceased, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

A61G 12/00 → (51) **A61G 13/10**

- (51) **A61G 13/10** (11) **3 120 821 B1**
A61G 12/00 **A61G 15/16**
A61G 7/05
- (25) De (26) De
(21) 16001555.8 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015009336
- (54) • *MEDIZINTECHNISCHE POSITIONIER- UND HALTEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL POSITIONING AND RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ET DE POSITIONNEMENT MÉDICAL*
- (73) Tragfreund GmbH, Allendestrasse 68, 98574 Schmalkalden, DE
- (72) Mühlenbeck, Andreas, 98574 Schmalkalden, DE
- (74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte Neundorfer Strasse 2, 98527 Suhl, DE

- (51) **A61G 17/08** (11) **2 851 053 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13185483.8 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (54) • *Behälter, insbesondere Schmuckstück, zum Einfüllen von Asche von Verstorbenen*
• *Container, particularly jewellery, for filling with the ashes of deceased persons*
• *Réceptif, notamment bijou, destiné à être rempli par la cendre de défunts*
- (73) Lingenbrinck, Hans-Hermann, Elisabethstrasse 23, 41334 Nettetal, DE
- (72) Lingenbrinck, Hans-Hermann, 41334 Nettetal, DE
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61H 1/00 → (51) **A61H 23/02**

- (51) **A61H 19/00** (11) **2 964 179 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14702217.2 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) EP 2014/051257 22.01.2014
- (87) WO 2014/135301 2014/37 12.09.2014
- (30) 07.03.2013 DE 102013102280
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SEXUELLEN STIMULATION MIT HOHLKOLBEN*

- *DEVICE FOR SEXUAL STIMULATION HAVING A HOLLOW PISTON*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION SEXUELLE POURVU D'UN PISTON CREUX*
- (73) Giampietro, Giuseppe, C.I. 84.565.974 Edificio La Ensenada, Apt. 26 Segundo Piso (Piso 2), Calle San Judas Tadeo Los Robles Sur Municipio Autonomo Maneira del Estado, Nueva Esparta, Isla Margarita 6301, VE
- Zander, Ralf, Tempelhofer Damm 152, 12099 Berlin, DE
- (72) Giampietro, Giuseppe, Nueva Esparta, Isla Margarita 6301, VE
- Zander, Ralf, 12099 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **A61H 23/02** (11) **2 549 970 B1**
A61H 1/00

- (25) De (26) De
(21) 11726657.7 (22) 23.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) DE 2011/000310 23.03.2011
- (87) WO 2011/116755 2011/39 29.09.2011
- (30) 24.03.2010 DE 102010012676
- (54) • *GERÄT ZUR MUSKELSTIMULATION*
• *APPARATUS FOR MUSCLE STIMULATION*
• *APPAREIL DE STIMULATION MUSCULAIRE*
- (73) Frey, Helmut, Im Vuvich 17, 76571 Gaggenau, DE
- (72) Frey, Helmut, 76571 Gaggenau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) **A61H 35/00** (11) **3 060 189 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14795974.6 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072844 24.10.2014
- (87) WO 2015/059273 2015/17 30.04.2015
- (30) 24.10.2013 DE 102013017524
- (54) • *EINTAUCHVORRICHTUNG*
• *IMMERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMMERSION*
- (73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
- (72) SUSCHEK, Christoph, V., 40764 Langenfeld, DE
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) **A61J 1/03** (11) **3 215 101 B1**
A61J 1/14 **A61J 7/04**
B65D 41/04 **G09F 11/23**

- (25) En (26) En
(21) 15784881.3 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/055072 12.10.2015
- (87) WO 2016/073139 2016/19 12.05.2016
- (30) 05.11.2014 US 201414533924
- 06.04.2015 US 201514679371
- 16.07.2015 US 201514801258
- (54) • *EINSTELLBARE INDIKATOREN FÜR BEHÄLTERANORDNUNGEN*
• *ADJUSTABLE INDICATORS FOR CONTAINER ASSEMBLIES*

- *INDICATEURS RÉGLABLES POUR ENSEMBLES DE RÉCIPIENTS*
- (73) Nazginov, Arthur, 69-07 147th Street, Kew Gardens Hills, NY 11367, US
- (72) Nazginov, Arthur, Kew Gardens Hills, NY 11367, US
- (74) Schmalz, Günther, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61J 1/10** (11) **3 031 440 B1**
C01B 3/06 **A61J 1/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15762182.2 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) JP 2015/056642 06.03.2015
- (87) WO 2015/137247 2015/37 17.09.2015
- (30) 13.03.2014 JP 2014049783
- (54) • *MEDIZINISCHER BEHÄLTER*
• *MEDICAL CONTAINER*
• *RECIPIENT A USAGE MEDICAL*
- (73) Naturan International Co., Ltd., 37-18 Taki-nomiya Ayakawacho, Ayauta-gun, Kagawa 761-2305, JP
- (72) MATSUMOTO, Shigeki, Ayauta-gun Kagawa 761-2305, JP
ARAI, Katuhiro, Takamatsu-shi Kagawa 761-8071, JP
SHIGA, Tsuyoshi, Ayauta-gun Kagawa 761-2102, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A61J 1/10** (11) **3 158 987 B1**
A61J 1/14 **A61J 1/20**
B65D 81/32

- (25) It (26) En
- (21) 16192666.2 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (30) 09.10.2015 IT UB20154282
- (54) • *STERILISIERBARE FLEXIBLE VERPACKUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG UND VERABREICHUNG VON FLÜSSIGEN MEDIZINISCHEN ODER ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGISCHEN STOFFEN, DIE IN DEN KÖRPER EINES PATIENTEN INFUNDIERT ODER INSTILLIERT WERDEN*
• *STERILIZABLE FLEXIBLE PACKAGE FOR THE RECONSTITUTION AND ADMINISTRATION OF FLUID MEDICINAL OR NUTRITIONAL SUBSTANCES WHICH ARE INFUSED OR INSTILLABLE WITHIN THE BODY OF A PATIENT*
• *EMBALLAGE SOUPLE STÉRILISABLE POUR LA RECONSTITUTION ET L'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES MÉDICAMENTEUSES OU NUTRITIVES PERFU-SÉES OU INSTILLÉES DANS LE CORPS D'UN PATIENT*

- (73) Paolo Gobbi Frattini S.r.l., Viale Lazio, 26, 20135 Milano, IT
- (72) GOBBI FRATTINI, Paolo Giuseppe, 23035 Sondalo, IT
- (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/03**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61J 1/20** (11) **2 461 784 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 10794709.5 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
- (86) US 2010/040614 30.06.2010
- (87) WO 2011/002893 2011/01 06.01.2011
- (30) 30.06.2009 US 221728 P
- (54) • *EINPRESS-FLASCHENADAPTER*
• *PRESS IN BOTTLE ADAPTER*
• *COMPRESSION DANS UN ADAPTATEUR DE BOUTEILLE*
- (73) Comar, LLC, One Comar Place, Buena, NJ 08310, US
- (72) MANERA, David, A., Buena NJ 08310, US
O'BRIEN, Victoria, Moore, Sewell NJ 08080, US
MYERS, Brian, Williamstown NJ 08094, US
HOFFMAN, Daniel, R., Mantua NJ 08051, US
BUEHLER, John, D., Bridgeton NJ 08302, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 17187698.0 / 3 266 437

(51) **A61J 1/20** (11) **2 809 293 B1**
A61J 1/14 **A61J 7/04**

- (25) En (26) En
- (21) 13704502.7 (22) 01.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (86) SG 2013/000042 01.02.2013
- (87) WO 2013/115728 2013/32 08.08.2013
- (30) 02.02.2012 SG 2012000771
02.08.2012 EP 12305958
- (54) • *ADAPTER ZUR KOPPLUNG AN EINEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTER*
• *ADAPTOR FOR COUPLING WITH A MEDICAL CONTAINER*
• *ADAPTATEUR POUR COUPLAGE AVEC UN RÉCIPIENT MÉDICAL*
- (73) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., 30 Tuas Avenue 2, Singapore 639461, SG
- (72) CARREL, Franck, 38800 Pont De Claix, FR
PEROT, Frédéric, 38760 Saint Paul De Varces, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- (60) 18152784.7

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/10**

A61J 3/00 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61J 3/02** (11) **1 852 100 B1**
A61K 9/16 **A61K 31/4439**

- (25) Ja (26) En
- (21) 06714594.6 (22) 24.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2007
- (86) JP 2006/303455 24.02.2006
- (87) WO 2006/090845 2006/35 31.08.2006
- (30) 25.02.2005 JP 2005051732
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN GRANULATS VON BENZIMIDAZOLE*
• *METHOD FOR PRODUCING COATED GRANULES OF A BENZIMIDAZOLE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS ENROBÉS DU BENZIMIDAZOLE*

- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) NAGAHARA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 532-8686, JP
ASAKAWA, Naoki, Hikari-shi, Yamaguchi 743-8502, JP
NONOMURA, Muneo, Osaka-shi, Osaka 532-8686, JP
- (74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 10175046.1 / 2 275 088

(51) **A61J 3/07** (11) **3 069 708 B1**
A61K 9/48

- (25) En (26) En
- (21) 16167239.9 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 06.10.2011 ZA 201107330
- (54) • *KAPSEL*
• *CAPSULE*
• *CAPSULE*
- (73) COMBOCAP, INC., 747 Third Avenue, 2nd Floor, New York City, NY 10017, US
- (72) VAN ROOYEN, Jacques, 7530 Bellville Western Cape, ZA
MILLER, Duncan Edward Bach, 8005 Cape Town Western Cape, ZA
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 12787105.1 / 2 763 645

A61J 7/04 → (51) **A61J 1/03**

A61J 7/04 → (51) **A61J 1/20**

A61J 7/04 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61J 9/00** (11) **2 547 309 B1**
A61J 11/04 **A47G 21/18**
A47G 19/22 **A61J 9/08**
A61J 11/00 **A61J 11/02**

- (25) En (26) En
- (21) 11757104.2 (22) 18.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
- (86) US 2011/029098 18.03.2011
- (87) WO 2011/116354 2011/38 22.09.2011
- (30) 19.03.2010 US 315649 P
- (54) • *KUNSTSTOFFFREIE VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND AUSGABE VON FLUIDEN*
• *PLASTIC-FREE DEVICE FOR FLUID STORAGE AND DELIVERY*
• *DISPOSITIF SANS PLASTIQUE DESTINÉ AU STOCKAGE ET À LA FOURNITURE D'UN FLUIDE*
- (73) Pura Stainless LLC, 735 State Street, Ste 229, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) MOORE, Roger, P., Santa Barbara CA 93130, US
MOORE, Jennifer, R., Santa Barbara CA 93130, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61J 9/08 → (51) **A61J 9/00**

A61J 11/00 → (51) **A61J 9/00**

A61J 11/02 → (51) **A61J 9/00**

A61J 11/04 → (51) **A61J 9/00**

A61J 15/00 → (51) A61M 31/00	
(51) A61K 6/00 A61K 6/083	(11) 3 045 160 B1
(25) Ja (26) En (21) 14843522.5 (22) 11.09.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.07.2016 (86) JP 2014/074103 11.09.2014 (87) WO 2015/037670 2015/11 19.03.2015 (30) 13.09.2013 JP 2013190281 (54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND KIT MIT DER POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG • POLYMERIZABLE COMPOSITION AND POLYMERIZABLE COMPOSITION KIT • COMPOSITION POLYMERISABLE ET KIT DE COMPOSITIONS POLYMERISABLES	
(73) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP (72) MATSUMOTO, Naofumi, Tokyo 174-8585, JP ISHIZUKA, So, Tokyo 174-8585, JP WAKO, Mika, Tokyo 174-8585, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
A61K 6/083 → (51) A61K 6/00	
(51) A61K 8/00 A61K 8/18 A61K 8/26 A61K 8/81	(11) 2 683 347 B1 A61Q 15/00 A61K 8/28
(25) En (26) En (21) 12754507.7 (22) 02.03.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.01.2014 (86) US 2012/027491 02.03.2012 (87) WO 2012/122021 2012/37 13.09.2012 (30) 08.03.2011 US 201161450303 P (54) • VERBESSERTE SCHWEISSHEMMENDE/DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN • IMPROVED ANTIPERSPIRANT/DEODORANT COMPOSITIONS • COMPOSITIONS ANTIPERSPIRANTES/DÉODORANTES AMÉLIORÉES	
(73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US (72) FARES, Hani, M., Somerset, NJ 08873, US PRETTYPAUL, Donald, I., Englewood, NJ 07631, US (74) Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE	
A61K 8/02 → (51) A61K 8/31	
A61K 8/04 → (51) A61K 8/92	
A61K 8/04 → (51) A61Q 15/00	
A61K 8/06 → (51) A61K 8/92	
A61K 8/06 → (51) A61K 31/01	
A61K 8/06 → (51) A61Q 19/02	
A61K 8/18 → (51) A61K 8/00	
A61K 8/25 → (51) A61Q 19/04	
A61K 8/26 → (51) A61K 8/00	

A61K 8/26 → (51) A61Q 15/00	
A61K 8/28 → (51) A61K 8/00	
(51) A61K 8/31 A61Q 1/06 A61K 8/89 A61Q 1/02 A61Q 1/08 A61K 8/90	(11) 2 863 871 B1 A61Q 19/00 A61K 8/891 A61Q 1/04 A61K 8/81 A61K 8/02
(25) En (26) En (21) 13737874.1 (22) 21.06.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.04.2015 (86) JP 2013/067745 21.06.2013 (87) WO 2013/191303 2013/52 27.12.2013 (30) 21.06.2012 PCT/JP2012/066470 (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN KOHLENWASSERSTOFFHARZ, EIN BLOCK-COPOLYMER, EIN NICHTFLÜCHTIGES DIMETHICONÖL UND EIN NICHTFLÜCHTIGES KOHLENWASSERSTOFFÖL • COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A HYDROCARBONATED-BASED RESIN, A HYDROCARBON-BASED BLOCK COPOLYMER, A NON VOLATILE DIMETHICONE OIL AND A NON VOLATILE HYDROCARBONATED OIL • COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UNE RESINE HYDROCARBONEE, UN COPOLYMERE BLOC HYDROCARBONE, UNE HUILE DIMETHICONE NON PHENYLEE NON VOLATILE ET UNE HUILE HYDROCARBONEE NON VOLATILE	
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR (72) SHIMIZU, Momoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP SERVAIS-DEALET, Annabelle, 94550 Chevilly-larue, Cedex, FR ISHIDA, Maki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
A61K 8/31 → (51) A61K 31/01	
A61K 8/33 → (51) A61Q 15/00	
A61K 8/33 → (51) A61Q 19/00	
A61K 8/34 → (51) A61K 8/65	
A61K 8/34 → (51) A61K 8/92	
A61K 8/34 → (51) A61K 31/015	
A61K 8/34 → (51) A61Q 1/00	
A61K 8/34 → (51) A61Q 15/00	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/92	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/97	
A61K 8/37 → (51) A61K 31/01	
A61K 8/37 → (51) A61Q 1/00	
A61K 8/39 → (51) A61K 8/92	
A61K 8/39 → (51) A61Q 1/00	
A61K 8/39 → (51) A61Q 19/00	
(51) A61K 8/41 A61K 8/44 A61K 8/60	(11) 2 654 699 B1 A61K 8/49 A61Q 5/02
(25) En (26) En (21) 12711066.6 (22) 09.03.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.01.2013	

A61Q 5/12 A61Q 19/10		A61Q 19/00	
(25) De (26) De (21) 11788170.6 (22) 28.11.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.10.2013 (86) EP 2011/071138 28.11.2011 (87) WO 2012/084410 2012/26 28.06.2012 (30) 23.12.2010 DE 102010055768 (54) • WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS GLUCOSYLGLYCERIDEN UND EINEM ODER MEHREREN KONSERVIERUNGSMITTELN • ACTIVE INGREDIENT COMBINATIONS OF GLYCERYL GLUCOSIDES AND ONE OR MORE PRESERVATIVES • COMBINAISONS DE PRINCIPES ACTIFS CONSTITUÉES DE GLUCOSYLGLYCÉRIDES ET D'UN OU DE PLUSIEURS CONSERVATEURS			
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE (72) KRÖPKE, Rainer, 22869 Schenefeld, DE FRESE, Christian, 22765 Hamburg, DE SCHERNER, Cathrin, 22844 Norderstedt, DE GRIEBENOW, Martin, 22305 Hamburg, DE MÖLLGAARD, Svenja Lena, 22337 Hamburg, DE (74) Wilke, Jochen, Beiersdorf AG Unnastraße 48 Brieffach 79, 20253 Hamburg, DE			
A61K 8/42 → (51) A61K 31/167		A61K 8/44 → (51) A23L 33/175	
A61K 8/44 → (51) A61K 8/41		A61K 8/44 → (51) A61K 8/65	
(51) A61K 8/49 A61Q 19/00	(11) 2 116 222 B1 A61Q 19/08	(25) Fr (26) Fr (21) 09004005.6 (22) 20.03.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 11.11.2009 (30) 31.03.2008 FR 0801755 (54) • Kosmetische Anwendung von indolischen konjugierten Auxinverbindungen • Cosmetic use of compounds combined with indolic auxins • Utilisation cosmétique de composés conjugués d'auxines indoliques	
(73) Exsymol S.A.M., 4 Avenue Albert II, 98000 Monaco, MC (72) Seguin, Marie-Christine, 98000 Monaco, MC (74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR			
A61K 8/49 → (51) A61K 8/41		A61K 8/49 → (51) A61Q 1/00	
A61K 8/58 → (51) A61Q 19/04		A61K 8/60 → (51) A61K 8/41	
A61K 8/60 → (51) A61K 8/65		A61K 8/60 → (51) A61K 8/65	
(51) A61K 8/64 A61Q 19/08	(11) 2 547 317 B1	(25) En (26) En (21) 12711066.6 (22) 09.03.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.01.2013	

- (86) US 2012/028404 09.03.2012
(87) WO 2012/128971 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 US 201113070945
(54) • *TOPISCHE ACYLGLUTATHIONFORMULIERUNGEN*
• *TOPICAL ACYL GLUTATHIONE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS TOPIQUES À BASE D'ACYL GLUTATHIONE*
- (73) N.V. Perricone LLC, 639 Research Parkway, Meriden, CT 06450, US
(72) PERRICONE, Nicholas, V., Meriden, CT 06450, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montge- lasstrasse 2, 81679 Munich, DE
-
- (51) **A61K 8/65** (11) **2 964 184 B1**
A61Q 19/08 **A61K 8/34**
A61K 8/60 **A61K 8/44**
A61L 27/24 **A61L 27/34**
A61L 27/50 **C08L 89/06**
- (25) En (26) En
(21) 14759906.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020217 04.03.2014
(87) WO 2014/138021 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361851119 P
(54) • *INJIZIERBARE IN-SITU POLYMERISIERBARE KOLLAGENZUSAMMENSETZUNG*
• *INJECTABLE IN SITU POLYMERIZABLE COLLAGEN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLLAGÈNE POLYMÉRISABLE IN SITU INJECTABLE*
- (73) Dermelle, Llc D/b/a Eternogen, LLC, 1601 S. Providence Road Suite 126F, Columbia, MO 65211, US
(72) DEVORE, Dale, P., Chelmsford, MA 01824, US
BROOKS, Robert, J., Columbia, MO 65202, US
BYRNE, Todd, WARWICK RI 02888-3338, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/00**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/89** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/894** → (51) **C08G 77/46**
-
- A61K 8/90** → (51) **A61K 8/31**
-
- (51) **A61K 8/92** (11) **2 925 290 B1**
A61K 8/04 **A61K 8/06**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61Q 19/00 **C08L 91/06**
C11B 11/00 **A61K 8/39**
- (25) En (26) En
(21) 14760625.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CA 2014/050182 06.03.2014
(87) WO 2014/134732 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774129 P
(54) • *WACHSE MIT ÖL-IN-WASSER-SELBST-EMULGIERENDEN UND WASSERGELBILDENDEN EIGENSCHAFTEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN UND*
- VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *WAXES HAVING OIL-IN-WATER SELF-EMULSIFYING AND WATER GEL-FORMING PROPERTIES, COMPOSITIONS, USES AND METHODS RELATING TO SAME*
• *CIRES AYANT DES PROPRIÉTÉS AUTO-ÉMULSIFIANTES D'HUILE DANS L'EAU ET DE FORMATION DE GEL AQUEUX, COMPOSITIONS, UTILISATIONS ET PROCÉDES ASSOCIÉS À CELLES-CI*
- (73) Innovacos Corp., 111 Howard Blvd., Suite 160, Mt Arlington, NJ 07856, US
(72) THIBODEAU, Alain, St-Augustin-de-Desmaures, Québec G3A 2V8, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61K 8/97** (11) **3 120 832 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/00**
A61K 8/37 **A61Q 19/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16180649.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 FR 1557017
(54) • *VERWENDUNG DER LEONTOPODISCHEN SÄURE ALS MARKER EINES WURZELEXTRAKTS VON STROHBLUMEN*
• *USE OF LEONTOPODIC ACID AS A MARKER OF AN IMMORTELLE ROOT EXTRACT*
• *UTILISATION DE L'ACIDE LÉONTOPODIQUE COMME MARQUEUR D'UN EXTRAIT DE RACINE D'IMMORTELLE*
- (73) LABORATOIRES M&L, Z.I. Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR
(72) ROUQUET, Virginie, 04100 Manosque, FR
PORTES, Pascal, 13540 Puyricard, FR
COMBES, Charline, 04100 Manosque, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **2 292 672 B1**
A61K 47/32 **A61L 15/24**
A61L 17/00 **C08F 220/28**
C08F 220/48 **G02B 1/04**
A61L 27/16 **C08F 220/06**
- (25) En (26) En
(21) 10011408.1 (22) 22.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(30) 25.05.2005 US 684175 P
(54) • *Bioverträgliche Polymere und Copolymere mit Aminosäuren in der Seitenkette*
• *Biocompatible polymers and co-polymers comprising amino acids in the side chain*
• *Polymères et copolymères biocompatibles portant des chaînes laterales contenant des aminoacides*
- (73) CIS Pharma AG, Hauptstrasse 159, 4416 Bubendorf, CH
(72) Hitz, Hans, 4422 Arisdorf, CH
Schaefer, Rolf, 4422 Arisdorf, CH
Schaefer, Christoph, 4416 Bubendorf, CH
(74) Völlmy, Lukas, c/o HSF Pharmaceuticals Avenue de Sully 67, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(62) 06755963.3 / 1 888 660
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **2 691 077 B1**
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61K 31/34 **A61K 31/60**
A61P 17/10
- (25) En (26) En
(21) 12717447.2 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) GB 2012/050665 26.03.2012
(87) WO 2012/131348 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 GB 201105410
29.06.2011 GB 201111013
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNG ENTHALTEND SALICYLSÄURE*
• *SALICYLIC ACID TOPICAL FORMULATION*
• *PREPARATION TOPIQUE CONTENANT DE L'ACIDE SALICYLIQUE*
- (73) Integumen Ireland Limited, 19 Railway Road Dalkey, Dublin, IE
(72) ABBOTT, Steven John, Wetherby, Yorkshire LS22 7TW, GB
COVE, Jonathan Howard, Wetherby, Yorkshire LS22 7TW, GB
DONOGHUE, Gavin, Wetherby, Yorkshire LS22 7TW, GB
GREGORY, Sarah-Jayne, Wetherby, Yorkshire LS22 7TW, GB
(74) Glansdorp, Freija Gwendolyn, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/02**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/166**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/38**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61L 15/32**
-
- (51) **A61K 9/02** (11) **2 424 505 B1**
A61K 31/18 **A61F 6/16**
A61F 6/14 **A61F 2/02**
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 08836926.9 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2008/011617 09.10.2008
(87) WO 2009/048594 2009/16 16.04.2009
(30) 11.10.2007 US 974140
(54) • *AUS MEHREREN KOMPONENTEN BESTEHENDER BIOAKTIVER INTRAVAGINAL-RING*
• *MULTICOMPONENT BIOACTIVE INTRAVAGINAL RING*
• *ANNEAU VAGINAL BIOACTIF RENFERMANT PLUSIEURS COMPOSANTS*
- (73) Poly-Med, Inc., 51 Technology Drive, Anderson, SC 29625, US
(72) SHALABY, Shalaby, W., deceased, US
HILAS, Georgios, T., Anderson SC 29621, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- A61K 9/08** → (51) **C07K 14/435**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61M 37/00**

A61K 9/107 → (51) A61K 31/01			
(51) A61K 9/127 C07C 217/28 C12N 15/113	(11) 2 830 594 B1 A61K 47/28 A61K 48/00	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	• <i>FORMULATION FOR IMPROVING THE BIOAVAILABILITY OF A HYDROPHOBIC MOLECULE</i> • <i>FORMULATION DESTINÉE À AMÉLIORER LA BIODISPONIBILITÉ D'UNE MOLECULE HYDROPHOBE</i>
(25) En (21) 13767382.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 25.03.2013		(73) Yvery, 134 Rue Edmond Rostand, 13008 Marseille, FR (72) PECHERE, Laurent, F-13008 Marseille, FR (74) Santarelli, 7, rue de la République, 13001 Marseille, FR
BA ME (43) 04.02.2015 (86) US 2013/033641 25.03.2013 (87) WO 2013/148541 2013/40 03.10.2013 (30) 27.03.2012 US 201261615982 P (54) • <i>AUF DIETHER BASIERENDE BIOLOGISCH ABBAUBARE KATIONISCHE LIPIDE FÜR SIRNA-FREISETZUNG</i> • <i>DIETHER BASED BIODEGRADABLE CATIONIC LIPIDS FOR siRNA DELIVERY</i> • <i>LIPIDES CATIONIQUES BIODÉGRADABLES À BASE DE DIETHER POUR L'ADMINISTRATION DE PETIT ARNI</i>			
(73) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US (72) STANTON, Matthew, G., West Point Pennsylvania 19486, US BUDZIK, Brian, W., West Point Pennsylvania 19486, US COLLETTI, Steven, L., West Point Pennsylvania 19486, US			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) A61K 9/14 A61K 9/22 C08J 3/12 A61K 31/551 C08J 3/05	(11) 2 595 606 B1 A61K 31/57 A61K 9/16 A61K 31/4196 C08J 3/16	(25) En (21) 11809867.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.05.2013 (86) KR 2011/005347 20.07.2011 (87) WO 2012/011740 2012/04 26.01.2012 (30) 21.07.2010 KR 20100070407 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKUGELN UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MIKROKUGELN</i> • <i>METHOD FOR PREPARING MICROSPHERES AND MICROSPHERES PRODUCED THEREBY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES ET MICROSPHÈRES PRODUITES PAR CE PROCÉDÉ</i>	
(25) En (21) 11809867.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.05.2013 (86) KR 2011/005347 20.07.2011 (87) WO 2012/011740 2012/04 26.01.2012 (30) 21.07.2010 KR 20100070407 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKUGELN UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MIKROKUGELN</i> • <i>METHOD FOR PREPARING MICROSPHERES AND MICROSPHERES PRODUCED THEREBY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES ET MICROSPHÈRES PRODUITES PAR CE PROCÉDÉ</i>	(26) En (22) 20.07.2011	(73) SpecGx, LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US (72) RAMAN, Siva, N., St. Louis, Missouri 63141, US PARK, Jae Han, Olivette, Missouri 63132, US BATTU, Sunil, K., Manchester, Missouri 63021, US BURGE, Eric, A., Collinsville, Illinois 62234, US BOGAN, David, W., Wentzville, Missouri 63385, US	
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 686 Sampyeong-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 11-1 Daehyun-dong Seodaemun-gu, 120-750 Seoul, KR		(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB	
(72) SAH, Hong Kee, Seoul 158-050, KR LEE, Bong-Yong, Seoul 137-935, KR UM, Key-An, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR OH, Joon-gyo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR HWANG, Yong Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 440-806, KR KIM, Hong-Kee, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-040, KR LEE, Kyu Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 440-330, KR HONG, Seok Hyun, Seoul 137-845, KR LEE, Yoon-Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-951, KR			
(51) A61K 9/14 A61K 9/16 A61K 9/19	(11) 2 968 182 B1 A61K 9/46 A61K 31/485	(25) En (21) 14722867.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) US 2014/027176 14.03.2014 (87) WO 2014/152296 2014/39 25.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361792951 P (54) • <i>MISSBRAUCHSSICHERE FESTE DOSIERUNGSFORM ZUR SCHNELLEN FREISETZUNG MIT FUNKTIONELLER KERBE</i> • <i>ABUSE DETERRENT SOLID DOSAGE FORM FOR IMMEDIATE RELEASE WITH FUNCTIONAL SCORE</i> • <i>FORME GALÉNIQUE SOLIDE DISSUASIVE D'ABUS POUR LIBÉRATION IMMÉDIATE AVEC MARQUE FONCTIONNELLE</i>	
(25) En (21) 14722867.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) US 2014/027176 14.03.2014 (87) WO 2014/152296 2014/39 25.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361792951 P (54) • <i>MISSBRAUCHSSICHERE FESTE DOSIERUNGSFORM ZUR SCHNELLEN FREISETZUNG MIT FUNKTIONELLER KERBE</i> • <i>ABUSE DETERRENT SOLID DOSAGE FORM FOR IMMEDIATE RELEASE WITH FUNCTIONAL SCORE</i> • <i>FORME GALÉNIQUE SOLIDE DISSUASIVE D'ABUS POUR LIBÉRATION IMMÉDIATE AVEC MARQUE FONCTIONNELLE</i>	(26) En (22) 14.03.2014	(73) RAMAN, Siva, N., St. Louis, Missouri 63141, US PARK, Jae Han, Olivette, Missouri 63132, US BATTU, Sunil, K., Manchester, Missouri 63021, US BURGE, Eric, A., Collinsville, Illinois 62234, US BOGAN, David, W., Wentzville, Missouri 63385, US	
(73) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) A61K 9/20 A61K 9/46 A61K 31/485	(11) 2 968 182 B1 A61K 9/46 A61K 47/34	(25) En (21) 14722867.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) US 2014/027176 14.03.2014 (87) WO 2014/152296 2014/39 25.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361792951 P (54) • <i>MISSBRAUCHSSICHERE FESTE DOSIERUNGSFORM ZUR SCHNELLEN FREISETZUNG MIT FUNKTIONELLER KERBE</i> • <i>ABUSE DETERRENT SOLID DOSAGE FORM FOR IMMEDIATE RELEASE WITH FUNCTIONAL SCORE</i> • <i>FORME GALÉNIQUE SOLIDE DISSUASIVE D'ABUS POUR LIBÉRATION IMMÉDIATE AVEC MARQUE FONCTIONNELLE</i>	
(25) En (21) 14722867.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) US 2014/027176 14.03.2014 (87) WO 2014/152296 2014/39 25.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361792951 P (54) • <i>MISSBRAUCHSSICHERE FESTE DOSIERUNGSFORM ZUR SCHNELLEN FREISETZUNG MIT FUNKTIONELLER KERBE</i> • <i>ABUSE DETERRENT SOLID DOSAGE FORM FOR IMMEDIATE RELEASE WITH FUNCTIONAL SCORE</i> • <i>FORME GALÉNIQUE SOLIDE DISSUASIVE D'ABUS POUR LIBÉRATION IMMÉDIATE AVEC MARQUE FONCTIONNELLE</i>	(26) En (22) 14.03.2014	(73) SpecGx, LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US (72) RAMAN, Siva, N., St. Louis, Missouri 63141, US PARK, Jae Han, Olivette, Missouri 63132, US BATTU, Sunil, K., Manchester, Missouri 63021, US BURGE, Eric, A., Collinsville, Illinois 62234, US BOGAN, David, W., Wentzville, Missouri 63385, US	
(73) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) A61K 9/22 A61K 9/22 A61K 9/46	(11) 2 595 606 B1 A61K 31/57 A61K 9/16 A61K 31/4196 C08J 3/16	(25) En (21) 11809867.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.05.2013 (86) KR 2011/005347 20.07.2011 (87) WO 2012/011740 2012/04 26.01.2012 (30) 21.07.2010 KR 20100070407 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKUGELN UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MIKROKUGELN</i> • <i>METHOD FOR PREPARING MICROSPHERES AND MICROSPHERES PRODUCED THEREBY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES ET MICROSPHÈRES PRODUITES PAR CE PROCÉDÉ</i>	
(25) En (21) 11809867.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.05.2013 (86) KR 2011/005347 20.07.2011 (87) WO 2012/011740 2012/04 26.01.2012 (30) 21.07.2010 KR 20100070407 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKUGELN UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MIKROKUGELN</i> • <i>METHOD FOR PREPARING MICROSPHERES AND MICROSPHERES PRODUCED THEREBY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES ET MICROSPHÈRES PRODUITES PAR CE PROCÉDÉ</i>	(26) En (22) 20.07.2011	(73) SK Chemicals Co., Ltd., 686 Sampyeong-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 11-1 Daehyun-dong Seodaemun-gu, 120-750 Seoul, KR	
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 686 Sampyeong-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 11-1 Daehyun-dong Seodaemun-gu, 120-750 Seoul, KR		(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB	
(72) SAH, Hong Kee, Seoul 158-050, KR LEE, Bong-Yong, Seoul 137-935, KR UM, Key-An, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR OH, Joon-gyo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR HWANG, Yong Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 440-806, KR KIM, Hong-Kee, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-040, KR LEE, Kyu Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 440-330, KR HONG, Seok Hyun, Seoul 137-845, KR LEE, Yoon-Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-951, KR			
(51) A61K 9/22 A61K 9/22 A61K 9/46	(11) 2 595 606 B1 A61K 31/57 A61K 9/16 A61K 31/4196 C08J 3/16	(25) En (21) 11809867.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.05.2013 (86) KR 2011/005347 20.07.2011 (87) WO 2012/011740 2012/04 26.01.2012 (30) 21.07.2010 KR 20100070407 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKUGELN UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MIKROKUGELN</i> • <i>METHOD FOR PREPARING MICROSPHERES AND MICROSPHERES PRODUCED THEREBY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES ET MICROSPHÈRES PRODUITES PAR CE PROCÉDÉ</i>	
(25) En (21) 11809867.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.05.2013 (86) KR 2011/005347 20.07.2011 (87) WO 2012/011740 2012/04 26.01.2012 (30) 21.07.2010 KR 20100070407 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKUGELN UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MIKROKUGELN</i> • <i>METHOD FOR PREPARING MICROSPHERES AND MICROSPHERES PRODUCED THEREBY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES ET MICROSPHÈRES PRODUITES PAR CE PROCÉDÉ</i>	(26) En (22) 20.07.2011	(73) SK Chemicals Co., Ltd., 686 Sampyeong-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 11-1 Daehyun-dong Seodaemun-gu, 120-750 Seoul, KR	
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 686 Sampyeong-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 11-1 Daehyun-dong Seodaemun-gu, 120-750 Seoul, KR		(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB	
(72) SAH, Hong Kee, Seoul 158-050, KR LEE, Bong-Yong, Seoul 137-935, KR UM, Key-An, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR OH, Joon-gyo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR HWANG, Yong Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 440-806, KR KIM, Hong-Kee, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-040, KR LEE, Kyu Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 440-330, KR HONG, Seok Hyun, Seoul 137-845, KR LEE, Yoon-Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-951, KR			
(51) A61K 9/48 A61K 31/05	(11) 2 315 583 B1 A61K 31/05	(25) Fr (21) 09784269.4 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR BA (43) 04.05.2011 (86) FR 2009/000868 16.07.2009 (87) WO 2010/007252 2010/03 21.01.2010 (30) 18.07.2008 FR 0804098 (54) • <i>FORMULIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT EINES HYDROPHOBEN MOLEKÜLS</i>	
(25) Fr (21) 09784269.4 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR BA (43) 04.05.2011 (86) FR 2009/000868 16.07.2009 (87) WO 2010/007252 2010/03 21.01.2010 (30) 18.07.2008 FR 0804098 (54) • <i>FORMULIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT EINES HYDROPHOBEN MOLEKÜLS</i>	(26) Fr (22) 16.07.2009		
(73) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) A61K 9/48 A61K 9/50 A61K 9/00	(11) 2 688 559 B1 A61K 9/50 A61K 47/30 A61K 9/00	(25) En (21) 12759922.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.01.2014 (86) US 2012/030332 23.03.2012 (87) WO 2012/129497 2012/39 27.09.2012 (30) 24.03.2011 US 201161467057 P (54) • <i>SCHLUCKBARE MEDIKAMENTENKAPSEL</i> • <i>SWALLOWABLE MEDICATION CAPSULE</i> • <i>CAPSULE DE MÉDICAMENT AVAVALABLE</i>	
(25) En (21) 12759922.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.01.2014 (86) US 2012/030332 23.03.2012 (87) WO 2012/129497 2012/39 27.09.2012 (30) 24.03.2011 US 201161467057 P (54) • <i>SCHLUCKBARE MEDIKAMENTENKAPSEL</i> • <i>SWALLOWABLE MEDICATION CAPSULE</i> • <i>CAPSULE DE MÉDICAMENT AVAVALABLE</i>	(26) En (22) 23.03.2012	(73) STOGO 10 GmbH, Edisonstr. 19, 74076 Heilbronn, DE (72) ZOU, Hans, Windsor New Jersey 08561, US SHIMIZU, Jeff, Cortlandt Manor New York 10567, US	
(73) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE	
(51) A61K 9/48 A61K 31/565 A61K 47/32	(11) 2 968 183 B1 A61K 47/18 A61K 47/10	(25) En (21) 14714141.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) US 2014/027093 14.03.2014 (87) WO 2014/152226 2014/39 25.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361794813 P (54) • <i>PHARMAZEUTISCHE WEICHGELATINE-KAPSEL-DARREICHUNGSFORM</i> • <i>PHARMACEUTICAL SOFT GELATIN CAPSULE DOSAGE FORM</i> • <i>FORME GALÉNIQUE CAPSULE PHARMACEUTIQUE À ENVELOPPE MOLLE</i>	
(25) En (21) 14714141.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) US 2014/027093 14.03.2014 (87) WO 2014/152226 2014/39 25.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361794813 P (54) • <i>PHARMAZEUTISCHE WEICHGELATINE-KAPSEL-DARREICHUNGSFORM</i> • <i>PHARMACEUTICAL SOFT GELATIN CAPSULE DOSAGE FORM</i> • <i>FORME GALÉNIQUE CAPSULE PHARMACEUTIQUE À ENVELOPPE MOLLE</i>	(26) En (22) 14.03.2014	(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonsbaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE (72) MULDOON, Brendan, Glengormley Newtownabbey BT6 7DL, IE MCCULLAGH, Stephen, Belfast BT6 0LL, IE (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonsbaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE (72) MULDOON, Brendan, Glengormley Newtownabbey BT6 7DL, IE MCCULLAGH, Stephen, Belfast BT6 0LL, IE (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE			
(51) A61K 9/48 A61K 9/50 A61K 9/50 A61K 9/50 A61K 9/51 A61K 9/68	(11) 2 968 183 B1 A61K 47/18 A61K 47/10	(25) En (21) 14714141.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) US 2014/027093 14.03.2014 (87) WO 2014/152226 2014/39 25.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361794813 P (54) • <i>PHARMAZEUTISCHE WEICHGELATINE-KAPSEL-DARREICHUNGSFORM</i> • <i>PHARMACEUTICAL SOFT GELATIN CAPSULE DOSAGE FORM</i> • <i>FORME GALÉNIQUE CAPSULE PHARMACEUTIQUE À ENVELOPPE MOLLE</i>	
(25) En (21) 14714141.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) US 2014/027093 14.03.2014 (87) WO 2014/152226 2014/39 25.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361794813 P (54) • <i>PHARMAZEUTISCHE WEICHGELATINE-KAPSEL-DARREICHUNGSFORM</i> • <i>PHARMACEUTICAL SOFT GELATIN CAPSULE DOSAGE FORM</i> • <i>FORME GALÉNIQUE CAPSULE PHARMACEUTIQUE À ENVELOPPE MOLLE</i>	(26) En (22) 14.03.2014	(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonsbaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE (72) MULDOON, Brendan, Glengormley Newtownabbey BT6 7DL, IE MCCULLAGH, Stephen, Belfast BT6 0LL, IE (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonsbaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE (72) MULDOON, Brendan, Glengormley Newtownabbey BT6 7DL, IE MCCULLAGH, Stephen, Belfast BT6 0LL, IE (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE			
(51) A61K 9/70 A61K 31/196	(11) 1 804 777 B1 A61K 31/196	(25) En (21) 05816335.3 (26) En (22) 20.10.2005	
(25) En (21) 05816335.3 (26) En (22) 20.10.2005			

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2007
(86) US 2005/038090 20.10.2005
(87) WO 2006/047365 2006/18 04.05.2006
(30) 21.10.2004 US 620706 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DICLOFENAC
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DICLOFENAC
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU DICLOFÉNAC
(73) Novartis Consumer Health S.A., Route de l'Etraz 2, 1197 Prangins, CH
(72) MEYER, Stephan, CH-1219 Genève, CH
RAULT, Isabelle, F-01170 Segny, FR
SCHOBEL, Alexander, Mark, Whitehouse Station, NJ 08889, US
SLOMINSKI, Greg, Elmwood, NE 68349, US
SPENCER, Gavin, Murray, F-06330 Ruquefort Les Pins, FR
(74) Reeves, Julie Frances, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 9/70 → (51) **A61L 15/32**

- (51) **A61K 9/72** (11) **2 552 424 B1**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 9/50 **A61K 31/167**
A61K 31/40 **A61K 31/57**
A61K 31/573
(25) En (26) En
(21) 11712196.2 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/053695 11.03.2011
(87) WO 2011/120779 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 EP 10158951
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRÄGERTEILCHEN FÜR TROCKENPULVER ZUR INHALATION
• PROCESS FOR PREPARING CARRIER PARTICLES FOR DRY POWDERS FOR INHALATION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES D'EXCIPIENT POUR POUDRES SÈCHES À INHALER
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) MUSA, Rossella, I-43100 Parma, IT
COCCONI, Daniela, I-43100 Parma, IT
CHAMAYOU, Alain, I-43100 Parma, IT
GALET, Laurence, I-43100 Parma, IT
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(60) 14161931.2 / 2 762 133

- (51) **A61K 31/01** (11) **2 574 337 B1**
A61K 9/107 **A61K 9/14**
A61K 47/14 **A61K 47/22**
A61K 47/36 **A61P 3/02**
A61K 8/31 **A61K 8/37**
A61Q 19/00 **A61Q 19/02**
A61K 8/06

- (25) Ja (26) En
(21) 11783593.4 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(86) JP 2011/061451 18.05.2011
(87) WO 2011/145659 2011/47 24.11.2011
(30) 29.03.2011 JP 2011072918
18.02.2011 JP 2011033812

- 18.05.2010 JP 2010114793
(54) • KAROTINOIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CAROTENOID-CONTAINING COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• COMPOSITION À BASE DE CAROTÉNOÏDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SERIZAWA, Shinichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 31/015** (11) **1 941 870 B1**
A61K 31/045 **A61K 31/085**
A61K 31/11 **A61K 31/122**
A61K 31/216 **A61K 31/22**
A61K 31/341 **A61K 31/60**
A61K 45/06 **A61L 9/01**
A61L 9/03 **A61L 9/12**
A61K 8/34

- (25) En (26) En
(21) 08153628.6 (22) 26.03.2002

- (84) DE FR GB IT
(43) 09.07.2008
(30) 08.08.2001 JP 2001240499
08.08.2001 JP 2001240500
(54) • Parfümzusammensetzung, die Perilla-Aldehyd enthält
• Perfume Composition comprising perilla aldehyde
• Composition de parfum contenant du perilla aldehyde
(73) Shiseido Co., Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8010, JP
(72) Shoji, Ken, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
Horita, Tatsushi, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
Taguchi, Sumie, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
Yoshimura, Masanori, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
Sakai, Keiko, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 02707163.8 / 1 424 071

A61K 31/015 → (51) **C07C 13/28**

- (51) **A61K 31/02** (11) **3 110 410 B1**
A61K 31/08 **C08B 37/16**
A61P 23/00

- (25) De (26) De
(21) 15706481.7 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054023 26.02.2015
(87) WO 2015/128419 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 EP 14157249
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLURANKOMPLEXES
• METHOD FOR PRODUCING A FLURANE COMPLEX
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPLEXE DE FLURANE
(73) Sapiotec GmbH, Nikolausstrasse 18, 97082 Würzburg, DE
(72) ROEWER, Norbert, 97082 Würzburg, DE
BROSCHKEIT, Jens, 97209 Würzburg, DE

- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 31/02 → (51) **A61B 18/20**

A61K 31/025 → (51) **A61B 18/20**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/045 → (51) **C07C 13/28**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/05 → (51) **A61M 37/00**

A61K 31/08 → (51) **A61K 31/02**

A61K 31/08 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 31/085 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/085 → (51) **C07C 13/28**

A61K 31/11 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/12 → (51) **C07D 233/72**

- (51) **A61K 31/122** (11) **2 203 161 B1**
A61K 31/13 **A61K 31/192**
A61K 31/201 **A61K 39/395**
A61K 31/203 **A61K 31/454**
A61K 31/7068 **A61K 33/24**
A61K 31/198 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 11/06**
A61P 11/00 **A61P 29/00**
A61P 19/02 **A61P 17/06**
A61P 9/00 **C07C 50/12**

- (25) En (26) En
(21) 08834585.5 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) US 2008/077213 22.09.2008
(87) WO 2009/042544 2009/14 02.04.2009
(30) 26.09.2007 US 975396 P
21.11.2007 US 989566 P
(54) • CHINON-DERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN
• QUINONE DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND USES THEREOF
• DÉRIVES DE QUINONE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES
(73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
Purdue Research Foundation, 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) KELLEY, Mark, R., Zionsville IN 46077, US
BORCH, Richard, F., Lafayette IN 47905, US
NYLAND, Rodney, L., II, West Lafayette IN 47906, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/16 → (51) **A01N 37/18**

A61K 31/165 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/166** (11) **2 747 561 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61P 1/00**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 12825447.1 (22) 23.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) US 2012/052096 23.08.2012
(87) WO 2013/028882 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527563 P
05.01.2012 US 201261583447 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT WEIBLICHER GASTROPARESE*
• *TREATMENT OF SYMPTOMS ASSOCIATED WITH FEMALE GASTROPARESIS*
• *TRAITEMENT DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS À LA GASTROPARÉSIE CHEZ LA FEMME*
- (73) Evoke Pharma, Inc., 420 Stevens Avenue, Suite 370, Solana Beach, CA 92075, US
(72) D'ONOFRIO, Matthew, J., Solana Beach, CA 92075, US
GONYER, David, A., Cardiff, CA 92009, US
CARLSON, Marilyn, R., Encinitas, CA 92024, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61K 31/167** (11) **2 730 280 B1**
A61K 31/196 **A61K 45/06**
A61P 11/00 **A61P 17/00**
A61K 8/42 **A61K 9/00**
A61K 9/68 **A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 12191877.5 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (54) • *Ein Menthancarbonsäureamid zur Behandlung der Hautentzündung*
• *A menthane carboxamide for the treatment of skin inflammation*
• *Amide de l'acide carboxylique de menthane destiné au traitement de l'inflammation du peau*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE
Siegel, Sven, 37671 Höxter, DE
Middendorf, Silke, 49196 Bad Laer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/72**

A61K 31/18 → (51) **A61K 9/02**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/197 → (51) **C07C 229/50**

- (51) **A61K 31/198** (11) **2 742 938 B1**
A61K 31/405
- (25) Ja (26) En
(21) 12822090.2 (22) 01.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.06.2014
(86) JP 2012/069569 01.08.2012
(87) WO 2013/021891 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 JP 2011173002
- (54) • *AMINOSÄUREHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE ERHOLUNG VON EINER MUSKELERMÜDUNG*
• *AMINO-ACID-CONTAINING COMPOSITION FOR ENHANCING RECOVERY FROM MUSCLE FATIGUE*
• *COMPOSITION À TENEUR EN ACIDES AMINÉS POUR AUGMENTER LA RÉCUPÉRATION DE LA FATIGUE MUSCULAIRE*
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) KATO, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KOBAYASHI, Hisamine, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SUGITA, Mayu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SUZUKI, Hiromi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MIMURA, Masako, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/198 → (51) **A23L 33/175**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/122**

- (51) **A61K 31/201** (11) **2 882 446 B1**
A61K 38/38 **A61K 35/20**
A61K 47/12 **A23L 33/18**
- (25) En (26) En
(21) 13762204.9 (22) 08.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) GB 2013/052132 08.08.2013
(87) WO 2014/023976 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 GB 201214234
09.08.2012 GB 201214237
- (54) • *PROPHYLAKTISCHE UND NUTRAZEUTISCHE THERAPIE*
• *PROPHYLACTIC AND NUTRACEUTICAL THERAPY*
• *THERAPIE PROPHYLACTIQUE ET NUTRACEUTIQUE*
- (73) HAMLET Pharma AB, BMC D10 Klinikgatan 32, 222 42 Lund, SE
(72) SVANBORG, Catharina, S-21133 Malmo, SE
PUTHIA, Manoj, S-223 62 Lund, SE
HO, Chin Shing, S-223 62 Lund, SE
(74) Greaves, Carol Pauline, C P Greaves & Co 80 Church Road Winscombe, North Somerset BS25 1BP, GB
- (60) 17187031.4 / 3 295 953

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/203 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/203 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61K 31/21** (11) **2 582 368 B1**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 11726386.3 (22) 10.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
(86) EP 2011/059665 10.06.2011
(87) WO 2011/157642 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 EP 10166094

- (54) • *Acetyl-L-carnitin zur Erhöhung der Neurogenese in neuronalem Gewebe*
• *Acetyl-carnitine for use in a method for increasing neurogenesis in neural tissue*
• *Acetyl-L-carnitine pour augmenter la neurogénèse dans le tissu neuronal*
- (73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca, 223, 20126 Milano, IT
(72) GRILLI, Mariagrazia, I-28100 Novara, IT
CANONICO, Pier Luigi, I-28100 Novara, IT
KOVERECH, Aleardo, I-00165 Rome, IT
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/25 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 31/255 → (51) **C07C 305/24**

A61K 31/335 → (51) **A61K 31/357**

- (51) **A61K 31/337** (11) **2 898 884 B1**
A61K 47/42 **A61K 9/14**
A61P 35/04
- (25) En (26) En
(21) 14200645.1 (22) 25.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(30) 26.03.2010 US 318153 P
- (54) • *Verfahren zur Behandlung von Leberzellkarzinom*
• *Methods of treatment of hepatocellular carcinoma*
• *Procédés de traitement du carcinome hépatocellulaire*
- (73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, New Jersey 07901, US
(72) Yeo, Winnie, Shatin, CN
Wong, Nathalie, Shatin, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 11760333.2 / 2 552 438

A61K 31/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/35 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/353 → (51) **C07D 311/30**

A61K 31/355 → (51) **A61K 36/889**

- (51) **A61K 31/357** (11) **2 491 926 B1**
A61K 31/42 **A61K 31/335**
A61K 31/4965 **A61K 45/06**
A61K 31/35 **A61K 31/39**
A61K 31/69 **A61K 38/55**
A61K 49/00 **G01N 33/50**
A61K 38/50 **A61K 31/422**
A61K 38/05

- (25) En (26) En
(21) 12150229.8 (22) 22.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.08.2012
(30) 22.03.2005 US 664470 P
- (54) • *Behandlung von Proteinabbaustörungen*
• *Treatment of protein degradation disorders*
• *Traitement des troubles de la dégradation de protéines*

- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) Anderson, Kenneth, C., WELLESLEY, MA Massachusetts 02482, US
Bradner, James, Elliott, CAMBRIDGE, MA Massachusetts 02139, US
Greenberg, Edward, Franklin, NEWTON, MA Massachusetts 02465, US
Hideshima, Teru, BROOKLINE, MA Massachusetts 02446, US
Kwiatkowski, Nicholas, Paul, AUBURN, MA Massachusetts, US
Mazitschek, Ralph, ARLINGTON, MA Massachusetts 02474, US
Schreiber, Stuart, L., BOSTON, MA Massachusetts 02111, US
Shaw, Jared, CAMBRIDGE, MA Massachusetts 02139, US
Haggarty, Stephen, J, BOSTON, MA Massachusetts 02125, US
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (60) 18157889.9
- (62) 06748614.2 / 1 861 126

A61K 31/37 → (51) **C07C 305/24**

A61K 31/381 → (51) **C07D 307/82**

A61K 31/39 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/40 → (51) **A61K 9/72**

- (51) **A61K 31/4025** (11) **2 729 142 B1**
A61K 31/4709 **A61K 31/506**
A61K 31/55 **A61P 9/10**
A61P 3/06
- (25) En (26) En
- (21) 12750616.0 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) IB 2012/053479 06.07.2012
- (87) WO 2013/008164 2013/03 17.01.2013
- (30) 08.07.2011 US 201161505584 P
08.06.2012 US 201261657061 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE BEI PERSONEN MIT HOHEN TRIGLYCERIDWERTEN**
• **METHOD OF TREATING ATHEROSCLEROSIS IN HIGH TRIGLYCERIDE SUBJECTS**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UN TAUX ÉLEVÉ DE TRIGLYCÉRIDES**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) ARAI, Yoshie, Tokyo 106-8618, JP
BROUSSEAU, Margaret Elizabeth, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GU, Jessie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HAYASHI, Tomoko, Tokyo 106-8618, JP
MITANI, Hironobu, Tokyo 106-8618, JP
MOGI, Muneto, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NONOMURA, Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0831, JP
YAMADA, Ken, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Westberg, Marie Suzanne, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/403 → (51) **C07D 209/96**

A61K 31/404 → (51) **C07D 233/72**

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/415 → (51) **C07D 231/12**

- (51) **A61K 31/4174** (11) **3 050 563 B1**
A61P 27/06
- (25) En (26) En
- (30) 16161920.0 (22) 16.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 16.09.2010 US 383370 P
- (54) • **ESTER-PRODRUGS AUS [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHE-NYL]METHANOL ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN UND -STÖRUNGEN**
• **ESTER PRO-DRUGS OF [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYL-PHENYL] METHANOL FOR TREATING SKIN DISEASES AND CONDITIONS**
• **PROMÉDICAMENTS D'ESTER DE [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL) ÉTHYL) -2-MÉTHYLPHÉNYL] MÉTHANOL POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'AFFEC-TIONS DE LA PEAU**
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) Dibas, Mohammed I., Corona, CA 92883, US
Chow, Ken, Newport Coast, California 92657, US
Donello, John E., Dana Point, California 92629, US
Garst, Michael E., Newport Beach, California 92660, US
Gil, Daniel W., Corona Del Mar, California 92625, US
Wang, Liming, Irvine, California 92612, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 11760961.0 / 2 616 067

A61K 31/4196 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/42 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/42 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/425 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/426 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/56**

A61K 31/428 → (51) **C07D 417/12**

- (51) **A61K 31/436** (11) **2 131 821 B1**
A61P 35/00 **A61K 45/06**
A61K 9/19 **A61K 9/51**
- (25) En (26) En
- (21) 08726605.2 (22) 07.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
- (86) US 2008/003096 07.03.2008
- (87) WO 2008/109163 2008/37 12.09.2008
- (30) 07.03.2007 US 905735 P
07.03.2007 US 905767 P
07.03.2007 US 905669 P
07.03.2007 US 905787 P
07.03.2007 US 905662 P
07.03.2007 US 905750 P

- 07.03.2007 US 905672 P
- 07.03.2007 US 905663 P
- 07.03.2007 US 905734 P
- 13.04.2007 US 923248 P
- 13.04.2007 US 923456 P
- (54) • **NANOTEILCHEN MIT RAPAMYCIN UND ALBUMIN ALS ANTI-KREBS-MITTEL**
• **NANOPARTICLE COMPRISING RAPAMYCIN AND ALBUMIN AS ANTICANCER AGENT**
• **NANOPARTICULE COMPRENANT DE LA RAPAMYCINE ET DE L'ALBUMINE UTILISÉE COMME AGENT ANTICANCÉ-REUX**
- (73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) DESAI, Neil, P., Pacific Palisades CA 90272, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City CA 90232, US
TRIEU, Vuong, Calabassas, CA 91302, US
- (74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregen-tenstraße 11, 80538 München, DE
- (60) 12152455.7 / 2 481 402
12152463.1 / 2 481 409

- (51) **A61K 31/436** (11) **2 481 402 B1**
A61K 31/517 **A61K 31/685**
A61K 31/704 **A61K 9/19**
A61K 9/51 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12152455.7 (22) 07.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.08.2012
- (30) 07.03.2007 US 905735 P
07.03.2007 US 905767 P
07.03.2007 US 905669 P
07.03.2007 US 905787 P
07.03.2007 US 905662 P
07.03.2007 US 905750 P
07.03.2007 US 905672 P
07.03.2007 US 905663 P
07.03.2007 US 905734 P
13.04.2007 US 923248 P
13.04.2007 US 923456 P
- (54) • **Nanopartikel mit Rapamycin und Albumin als Antikrebsmittel**
• **Nanoparticle comprising rapamycin and albumin as anticancer agent**
• **Nanoparticule comportant du rapamycine et albumine en tant qu'agent anti-cancer**
- (73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) Desai, Neil, P., Pacific Palisades CA 90272, US
Soon-Shiong, Patrick, Culver City CA 90232, US
Trieu, Vuong, Agoura Hills, California 91301, US
- (74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregen-tenstraße 11, 80538 München, DE
- (62) 08726605.2 / 2 131 821

- (51) **A61K 31/436** (11) **2 481 409 B1**
A61K 45/06 **A61K 9/51**
A61K 9/19 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12152463.1 (22) 07.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.08.2012
- (30) 07.03.2007 US 905735 P
07.03.2007 US 905767 P
07.03.2007 US 905669 P
07.03.2007 US 905787 P
07.03.2007 US 905662 P
07.03.2007 US 905662 P

- 07.03.2007 US 905750 P
07.03.2007 US 905672 P
07.03.2007 US 905663 P
07.03.2007 US 905734 P
13.04.2007 US 923248 P
13.04.2007 US 923456 P
- (54) • *Nanopartikel mit Rapamycin und Albumin als Antikrebsmittel*
• *Nanoparticle comprising rapamycin and albumin as anticancer agent*
• *Nanoparticule comportant du rapamycine et albumine en tant qu'agent anti-cancer*
- (73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) Trieu, Vuong, Agoura Hills, California 91301, US
Desai, Neil P., Pacific Palisades CA 90272, US
Soon-Shiong, Patrick, Culver City CA 90232, US
- (74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
- (62) 08726605.2 / 2 131 821

A61K 31/4365 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/437** (11) **2 958 564 B1**
A61K 35/00 **A61K 45/06**
A61K 31/444 **A61K 31/519**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61P 35/00 **A61K 31/4545**
- (25) En (26) En
(21) 14754663.4 (22) 15.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) US 2014/016643 15.02.2014
(87) WO 2014/130375 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767721 P
- (54) • *HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS PI3-KINASEMODULATOREN*
• *HETEROAROMATIC COMPOUNDS AS PI3 KINASE MODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉRO-AROMATIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DE PI3 KINASE*
- (73) Calitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US
Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) Xi, Ning, Newbury Park, CA 91320, US
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 31/437 → (51) **C07D 403/12****A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/443** → (51) **C07D 405/12****A61K 31/4439** → (51) **A61J 3/02****A61K 31/4439** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/444** → (51) **A61K 31/437****A61K 31/445** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/454** (11) **2 825 167 B1**
A61P 25/18
- (25) En (26) En
(21) 13721817.8 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) US 2013/031413 14.03.2013

- (87) WO 2013/138602 2013/38 19.09.2013
- (30) 14.03.2012 US 201261610664 P
- (54) • *EIN ILOPERIDON-METABOLIT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN KRANKHEITEN*
• *AN ILOPERIDONE METABOLITE FOR USE IN THE TREATMENT OF PSYCHIATRIC DISORDERS*
• *UN METABOLITE D'ILOPERIDONE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES*
- (73) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US
- (72) PHADKE, Deepak, Olathe, KS 66062, US
WOLFGANG, Curt D., Germantown, MD 20874, US
POLYMERPOULOS, Mihael H., Potomac, MD 20854, US
FEENEY, John Joseph, Olney, MD 20832, US
BIRZNIKES, Gunther, Bethesda, MD 20817, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 18152636.9

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/122****A61K 31/454** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/437**

- (51) **A61K 31/47** (11) **2 651 416 B1**
A61P 31/18
- (25) En (26) En
(21) 11805230.7 (22) 13.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(86) IB 2011/055643 13.12.2011
(87) WO 2012/080953 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 EP 10306417
- (54) • *VERBINDUNGEN VERWENDBAR FÜR BEHANDLUNG VON AIDS*
• *COMPOUNDS USEFUL FOR TREATING AIDS*
• *COMPOSÉS UTILES POUR LE TRAITEMENT DU SIDA*
- (73) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) TAZI, Jamal, F-34380 Clapiers, FR
MAHUTEAU, Florence, F-78470 Saint-Remy-les-Chevreuses, FR
NAJMAN, Romain, F-94240 L'Hay-les-Roses, FR
SCHERRER, Didier, F-34170 Castelnau-le-Lez, FR
CAMPOS, Noëlie, F-34920 Le Crès, FR
GARCEL, Aude, F-34920 Le Crès, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/4025****A61K 31/4709** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A61K 31/473** (11) **3 166 606 B1**
A61P 35/00 **A61K 49/00**
- (25) En (26) En
(21) 16728275.5 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017

- (86) EP 2016/062557 02.06.2016
- (87) WO 2016/193396 2016/49 08.12.2016
- (30) 03.06.2015 EP 15170617
- (54) • *FLUORESZIERENDE KONJUGATE*
• *FLUORESCENT CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS FLUORESCENTS*
- (73) Surgimab S.A.S., 10 Parc Club du Millénaire 1025 Avenue Henri Becquerel, 34000 Montpellier, FR
- (72) CAILLER, Françoise, 34000 Montpellier, FR
FRAMERY, Bérénice, 34230 Le Pouget, FR
- (74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH

(51) A61K 31/48 (11) **2 437 732 B1**
A61K 38/36 **A61K 45/06**
A61K 9/22 **A61P 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 10784223.9 (22) 07.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2012
(86) US 2010/037605 07.06.2010
(87) WO 2010/141938 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 US 217906 P
- (54) • *KOMBINATION AUS DOPAMINAGONISTEN UND ERSTPHASEN-INSULINSEKRETAGOGEN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION OF DOPAMINE AGONISTS PLUS FIRST PHASE INSULIN SECRETAGOGUES FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS*
• *ASSOCIATION ENTRE AGONISTES DE LA DOPAMINE ET SÉCRÉTAGOGUES D'INSULINE DE PHASE 1, DESTINÉE AU TRAITEMENT DE TROUBLES DU MÉTABOLISME*
- (73) VeroScience LLC, 1334 Main Road, Tiverton RI 02878, US
- (72) CINCOTTA, Anthony, H., Tiverton RI 02878, US
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/20****A61K 31/496** → (51) **C07D 417/12****A61K 31/4965** → (51) **A61K 31/357**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **2 825 168 B1**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 13712647.0 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) US 2013/031202 14.03.2013
(87) WO 2013/138556 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611370 P
18.10.2012 US 201261715329 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT TOR-KINASEHEMMERN*
• *TREATMENT OF CANCER WITH TOR KINASE INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES INHIBITEURS DE LA KINASE TOR*
- (73) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) XU, Shuichan, San Diego, CA 92127, US
HEGE, Kristen, Mae, Burlingame, CA 94010, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/4985** (11) **2 825 169 B1**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 13713003.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031185 14.03.2013
(87) WO 2013/138553 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611374 P
18.10.2012 US 201261715331 P(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT TOR-KI-
NASEHEMMERN*
• *TREATMENT OF CANCER WITH TOR
KINASE INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES
INHIBITEURS DE LA KINASE TOR*(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus
Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121,
US(72) XU, Shuichan, San Diego, CA 92127, US
HEGE, Kristen, Mae, Burlingame, CA 94010,
US
RAYMON, Heather, San Diego, CA 92117,
US

NARLA, Rama, K., San Diego, CA 92130, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,
80538 München, DE(51) **A61K 31/4985** (11) **2 825 170 B1**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 13713006.8 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031206 14.03.2013
(87) WO 2013/138557 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611361 P
18.10.2012 US 201261715323 P(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT TOR-KI-
NASEHEMMERN*
• *TREATMENT OF CANCER WITH TOR
KINASE INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES
INHIBITEURS DE LA KINASE TOR*(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus
Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121,
US(72) XU, Shuichan, San Diego, CA 92127, US
HEGE, Kristen, Mae, Burlingame, CA 94010,
US
RAYMON, Heather, San Diego, CA 92117,
US
WONG, Lilly, Solana Beach, CA
92075, US(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,
80538 München, DE**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4025****A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/517** → (51) **A61K 31/436****A61K 31/517** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/519** → (51) **A61K 31/437****A61K 31/519** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/519** → (51) **C07D 498/04****A61K 31/53** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/5383** → (51) **C07D 498/04****A61K 31/5395** → (51) **C07D 273/02****A61K 31/546** → (51) **C07D 501/34****A61K 31/549** → (51) **C07D 273/02****A61K 31/55** → (51) **A61K 31/4025****A61K 31/55** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/551** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/555** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/565** → (51) **A61K 9/48****A61K 31/57** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/57** → (51) **A61K 9/72****A61K 31/573** → (51) **A61K 9/72****A61K 31/60** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/60** → (51) **A61K 31/015****A61K 31/655** → (51) **C07C 305/24****A61K 31/685** → (51) **A61K 31/436****A61K 31/69** → (51) **A61K 31/357****A61K 31/69** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/7034** → (51) **A61K 47/00****A61K 31/704** → (51) **A61K 31/436****A61K 31/7048** → (51) **A61K 47/00****A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/122****A61K 31/7088** → (51) **A61K 39/00****A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/10****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**(51) **A61K 31/716** (11) **3 072 518 B1**
A61P 11/00(25) En (26) En
(21) 16165948.7 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR(43) 28.09.2016
(30) 27.09.2007 US 975734 P(54) • *SS-GLUCAN-BEHANDLUNG VON SYMP-
TOMEN EINER INFEKTION DER OBEREN
ATEMWEGE UND PSYCHOLOGISCHES
WOHLBEFINDEN*
• *B-GLUCAN TREATMENT OF UPPER
RESPIRATORY TRACT INFECTION
SYMPTOMS AND PSYCHOLOGICAL
WELL-BEING*
• *TRAITEMENT PAR B-GLUCAN DES
SYMPTÔMES D'UNE INFECTION DES
VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES
ET BIEN-ÊTRE PSYCHOLOGIQUE*(73) Biothera, Inc., 3388 Mike Collins Drive,
Eagan, MN 55121, US(72) COX, Donald, Maple Grove, MN Minnesota
55408, USTALBOT, Steven, Eagan, MN Minnesota
55121, US(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 08833584.9 / 2 205 250

(51) **A61K 31/717** (11) **2 295 089 B1****A61K 33/42** **A61L 27/46**
A61L 27/58 **A61L 27/56**
A61L 24/00 **A61P 19/00**(25) En (26) En
(21) 10015208.1 (22) 28.07.2003

(84) CH DE FR GB IT LI

(43) 16.03.2011

(30) 31.07.2002 US 399851 P

(54) • *PORÖSE PARTIKEL UND TRÄGERGEL
ENTHALTENDE KNOCHENREPARATUR-
PASTE*
• *BONE REPAIR PUTTY COMPRISING
POROUS PARTICULATE AND CARRIER
GEL*• *MASTIC DE RÉPARATION OSSEUSE
COMPRENANT UNE SUBSTANCE PARTI-
CULAIRE POREUSE ET UN GEL SUPPORT*(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Phila-
delphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-
2991, US(72) Atkinson, Brent, L., Lakewood CO 80215, US
Hanks, Tracey, S., Denver CO 80219, US(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse
8, 80333 München, DE

(62) 03771937.4 / 1 525 011

(51) **A61K 31/785** (11) **3 130 343 B1****A61K 31/787** **A61K 45/06**
C08G 61/12 **C08G 73/02**
C08G 73/06 **C08G 73/18**(25) En (26) En
(21) 16184141.6 (22) 24.02.2011(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(30) 24.02.2010 US 307819 P

24.02.2010 US 307816 P

(54) • *POLYIMIDAZOLE ALS GALLENsäURE-
KOMPLEXBILDNER*
• *POLYIMIDAZOLES FOR USE AS BILE
ACID SEQUESTRANTS*
• *POLYIMIDAZOLES À UTILISER EN TANT
QU'AGENTS SÉQUESTRANTS DES
ACIDES BILIAIRES*(73) Relypsa, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood
City, CA 94063, US(72) Lees, Inez, Mountain View, CA California
94041, USBiyani, Kalpesh, Newark, CA California
94560, USConnor, Eric, Los Gatos, CA California
94560, USHecker, Scott, Del Mar, CA California 92014,
USZhang, Hongmin, Fremont, CA California
94536, USCope, Michael James, Berkeley, CA California
94702, USGoka, Elizabeth, San Jose, CA California
95117, USLee, Angela, San Jose, CA California 95124,
USMadsen, Deidre, Sunnyvale, CA California
94086, US

Shao, Jun, Fremont, California 94555, US

Zhang, Xinnan, Campbell, CA California
95008, US(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(62) 11707039.1 / 2 538 947

A61K 31/787 → (51) **A61K 31/785****A61K 33/24** → (51) **A61K 31/122**

- (51) **A61K 33/40** (11) **1 863 501 B1**
A61P 17/02
- (25) En (26) En
(21) 06739815.6 (22) 23.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 12.12.2007
(86) US 2006/011251 23.03.2006
(87) WO 2006/102680 2006/39 28.09.2006
(30) 23.03.2005 US 664361 P
31.03.2005 US 667101 P
02.05.2005 US 676883 P
27.10.2005 US 730743 P
20.01.2006 US 760635 P
20.01.2006 US 760567 P
20.01.2006 US 760645 P
20.01.2006 US 760557 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
VERBRENNUNGEN ZWEITEN UND DRIT-
TEN GRADES MIT EINER WASSER-
LÖSUNG MIT OXIDATIONS- UND REDUK-
TIONSPOTENZIAL*
• *METHOD OF TREATING SECOND AND
THIRD DEGREE BURNS USING
OXIDATIVE REDUCTIVE POTENTIAL
WATER SOLUTION*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE
BRULURES DES DEUXIEME ET DE TROI-
SIEME DEGRES METTANT EN OEUVRE
UNE SOLUTION AQUEUSE A POTENTIEL
D'OXYDOREDUCTION*
- (73) Sonoma Pharmaceuticals, Inc., 1129 North
McDowell Blvd., Petaluma, CA 94954, US
(72) ALIMI, Hojabr, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual
Property Limited 6F Thomas Way Lakesview
Internat. Business Park, Canterbury, Kent
CT3 4JZ, GB
-
- A61K 33/42** → (51) **A61K 31/717**
-
- A61K 35/00** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 35/13** → (51) **C12N 7/02**
-
- A61K 35/14** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 35/20** → (51) **A61K 31/201**
-
- (51) **A61K 35/38** (11) **3 003 330 B1**
A61K 35/74 **A61P 1/00**
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 14742388.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/040856 04.06.2014
(87) WO 2014/197562 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831409 P
- (54) • *MIKROBIOTAWIEDERHERSTELLUNGS-
THERAPIE (MRT), ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG*
• *MICROBIOTA RESTORATION THERAPY
(MRT), COMPOSITIONS AND METHODS
OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITIONS DE THÉRAPIE DE RÉTA-
BLISSEMENT DE MICROBIOTE (MRT) ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Rebiotix, Inc., 2660 Patton Road, Roseville,
Minnesota 55113, US
(72) JONES, Lee A., Fridley, Minnesota 55432,
US
JONES, Courtney R., Fridley, Minnesota
55432, US
HLAVKA, Edwin J., Minneapolis, Minnesota
55405, US
- GORDON, Ryan D., Edina, Minnesota 55436-
2260, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- A61K 35/39** → (51) **A61K 38/48**
-
- A61K 35/74** → (51) **A61K 35/38**
-
- A61K 35/74** → (51) **C12N 1/04**
-
- A61K 35/744** → (51) **C12N 1/04**
-
- (51) **A61K 35/76** (11) **1 537 872 B1**
- (25) Ru (26) En
(21) 03733607.0 (22) 13.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
- LT
- (43) 08.06.2005
(86) LV 2003/000006 13.06.2003
(87) WO 2003/105875 2003/52 24.12.2003
(30) 14.06.2002 LV 020108
- (54) • *IMMUNSTIMULATOR MIT ANTINEO-
PLASTISCHER WIRKUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES IMMUN-
NOSTIMULATORS*
• *IMMUNOSTIMULATOR HAVING ANTI-
NEOPLASTIC ACTION AND METHOD FOR
PRODUCING SAID IMMUNOSTIMULATOR*
• *IMMUNOSTIMULATEUR PRESENTANT
UNE ACTIVITE ANTICANCEREUSE ET
PROCEDE DE PREPARATION CORRES-
PONDANT*
- (73) Ditesan Ltd., Teatra iela 9-9, Riga 1050, LV
(72) MUCENIECE, Aina, 1058 RIGA, LV
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick
Seide & Kollegen Rosenkavalierplatz 4,
81925 München, DE
-
- A61K 36/185** → (51) **A61K 38/48**
-
- (51) **A61K 36/889** (11) **2 432 486 B1**
A61K 31/355 **A61P 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 10777986.0 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
(86) MY 2010/000081 18.05.2010
(87) WO 2010/134799 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 MY 0902024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBIN-
DUNGEN AUS DEM ABWASSER EINER
PALMÖLMÜHLE ZUR PRÄVENTION ODER
BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING
COMPOUNDS FROM PALM OIL MILL
EFFLUENTS FOR USE IN THE
PREVENTION AND TREATMENT OF
ATHEROSCLEROSIS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES
COMPOSÉS PROVENANT D'EFFLUENTS
D'USINE DE TRITURATION D'HUILE DE
PALME, POUR UNE UTILISATION DANS
LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE
L'ATHEROSCLEROSE*
- (73) Malaysian Palm Oil Board, 6, Persiaran
Institusi Bandar Baru Bangi 43000 Kajang,
Selangor, MY
(72) HJ CHE IDRIS, Hjh Che Anishas, Selangor,
MY
BALASUNDRAM, Nagendran, Selangor, MY
SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi, Selangor
Darul Ehsan, MY
TAN, Yew Ai, 56000 Kuala Lumpur, MY
- P. MANICKAM, Kalyana Sundram, Selangor
Darul Ehsan, MY
WAHID, Mohd Basri, Selangor Darul Ehsan,
MY
- (74) Lloyd, John Scott, Script IP Limited Turnpike
House 18 Bridge Street, Frome Somerset
BA11 1BB, GB
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **2 934 567 B1**
A61K 38/22 **A61K 38/28**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61K 38/26 **C07K 14/605**
- (25) En (26) En
(21) 13810958.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077310 19.12.2013
(87) WO 2014/096148 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12306647
- (54) • *EXENDIN-4-DERIVATE ALS DUALE GLP1/
GIP- ODER TRIGONALE GLP1/GIP/GLU-
CAGONAGONISTEN*
• *EXENDIN-4 DERIVATIVES AS DUAL
GLP1/GIP- OR TRIGONAL GLP1/GIP/
GLUCAGON AGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE EXENDIN-4 EN TANT QUE
GLP1/GIP DOUBLE OU AGONISTES
TRIGONAUX DE GLP1/GIP/GLUCAGON*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HAACK, Torsten, 65926 Frankfurt am Main,
DE
WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt am
Main, DE
HENKEL, Bernd, 65926 Frankfurt am Main,
DE
STENGELIN, Siegfried, 65926 Frankfurt am
Main, DE
EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main,
DE
LORENZ, Martin, 65926 Frankfurt am Main,
DE
LORENZ, Katrin, 65926 Frankfurt am Main,
DE
- (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann &
Weickmann Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Postfach 860 820, 81635 Mün-
chen, DE
(60) 18164271.1
-
- A61K 38/00** → (51) **C12N 1/04**
-
- A61K 38/05** → (51) **A61K 31/357**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/435**
-
- A61K 38/18** → (51) **A61P 19/08**
-
- A61K 38/18** → (51) **C07K 14/435**
-
- A61K 38/22** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 38/26** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 38/28** → (51) **A61K 38/00**
-
- (51) **A61K 38/36** (11) **2 665 488 B1**
C07K 14/81
- (25) En (26) En
(21) 12737153.2 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
(86) IL 2012/000027 18.01.2012
(87) WO 2012/098542 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 US 201161433529 P

- 27.10.2011 US 201161551939 P
- (54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR BEURTEILUNG EINER PROKOAGULIERENDEN HEPARANASEWIRKUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HEPARANASE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT BLUTGERINNUNG*
- *METHODS AND KITS FOR ASSESSING HEPARANASE PROCOAGULANT ACTIVITY, COMPOSITIONS COMPRISING HEPARANASE, AND METHODS FOR THE TREATMENT OF COAGULATION-RELATED DISORDERS*
- *MÉTHODES ET KITS POUR L'ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ PROCOAGULANTE DE L'HÉPARANASE, COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'HÉPARANASE, ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA COAGULATION*
- (73) Health Corporation - Rambam, P.O. Box 9602 8 Ha'aliya Street, 31096 Haifa, IL
- (72) NADIR, Yona, 30900 Zichron Yaakov, IL
BRENNER, Benjamin, 31096 Haifa, IL
VLODAVSKY, Israel, 31096 Haifa, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 38/36 → (51) **A61K 31/48****A61K 38/38** → (51) **A61K 31/201****A61K 38/38** → (51) **C07K 19/00****A61K 38/43** → (51) **A61K 38/48****A61K 38/46** → (51) **A61K 38/48****A61K 38/47** → (51) **A61K 38/48**

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 050 571 B1**
A61K 38/46 **A61K 38/43**
A61P 15/06 **A61K 35/39**
A61K 38/47 **A61K 36/185**
A61K 38/54
- (25) En (26) En
(21) 16152319.6 (22) 13.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.08.2016
(30) 13.03.2008 US 47818

- (54) • *VERDAUUNGSENZYME FÜR EKLAMPSIE*
• *DIGESTIVE ENZYME PREPARATION FOR EKLAMPSIA*
• *ENZYME DIGESTIVE POUR L'ÉCLAMPSISME*

- (73) Curemark, LLC, 411 Theodore Fremd Ave. Suite 206, Rye, NY 10580, US
- (72) FALLON, Joan M., Rye, NY 10580, US
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
- (62) 09719395.7 / 2 257 305

A61K 38/50 → (51) **A61K 31/357****A61K 38/54** → (51) **A61K 38/48****A61K 38/55** → (51) **A61K 31/357**

- (51) **A61K 39/00** (11) **2 140 884 B1**
A61P 3/10 **A61P 37/00**
A61K 31/7088
- (25) Zh (26) En
(21) 08714993.6 (22) 19.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.01.2010

- (86) CN 2008/000540 19.03.2008
- (87) WO 2008/116380 2008/40 02.10.2008
- (30) 26.03.2007 CN 200710064769
- (54) • *IMPfstoff ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-KRANKHEITEN*
- *A VACCINE PREVENTING AND/OR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES*
- *VACCIN DE PREVENTION ET/OU DE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (73) China Agricultural University, 2 Yuanmingyuanxilu, Haidian District Beijing 100094, CN
- (72) WANG, Bin, Beijing 100094, CN
JIN, Huali, Beijing 100094, CN
KANG, Youmin, Beijing 100094, CN
ZHANG, Wenjuan, Beijing 100094, CN
YU, Yang, Beijing 100094, CN
LI, Jinyao, Beijing 100094, CN
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **2 486 938 B1**
A61K 39/35 **A61K 45/06**
A61K 39/39

- (25) En (26) En
(21) 12153256.8 (22) 26.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.08.2012
(30) 26.09.2006 US 847404 P

- (54) • *Impfstoffzusammensetzung mit einem synthetischen Adjuvans*
• *Vaccine composition containing synthetic adjuvant*
• *Composition de vaccin contenant un adjuvant synthétique*

- (73) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Ave. E Suite 400, Seattle, WA 98102, US
- (72) Reed, Steven G., Bellevue, WA 98005, US
Carter, Darrick, Seattle, WA 98107, US
- (74) Brasnett, Adrian Hugh, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- (60) 18165195.1
(62) 07875082.5 / 2 068 918

A61K 39/00 → (51) **A61K 48/00****A61K 39/00** → (51) **A61P 7/00****A61K 39/00** → (51) **C07K 14/02****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/00****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/00** → (51) **C12N 1/04****A61K 39/00** → (51) **C12N 7/01****A61K 39/00** → (51) **G01N 33/564**

- (51) **A61K 39/02** (11) **2 915 543 B1**
C07K 16/12 **C07K 14/24**
A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 14157628.0 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (54) • *Aus Enterococcus abgeleitete Polypeptide und Verwendung davon zur Impfung und Erstellung von therapeutischen Antikörpern*

- *Polypeptides derived from Enterococcus and their use for vaccination and the generation of therapeutic antibodies*
- *Polypeptides dérivés de enterococcus et leur utilisation pour la vaccination et la génération d'anticorps thérapeutiques*

- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fabenbergplatz, 79085 Freiburg, DE
Université de Caen Basse-Normandie, Esplanade de la Paix, CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR
- (72) Hübner, Johannes, 79115 Freiburg, DE
Hartke, Axel, 14150 Quistreham, FR
Romero, Felipe, 79098 Freiburg, DE
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 39/12 → (51) **A61K 48/00****A61K 39/12** → (51) **C12N 7/01****A61K 39/235** → (51) **C12N 7/01****A61K 39/29** → (51) **C07K 14/02****A61K 39/35** → (51) **A61K 39/00****A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 672 994 B1**
A61P 39/00 **C07K 16/28**
C07K 16/30

- (25) En (26) En
(21) 12702990.8 (22) 07.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(86) EP 2012/000548 07.02.2012
(87) WO 2012/107211 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 EP 11001135
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN ALPHA-V-INTEGRIN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *ANTI-ALPHA-V INTEGRIN ANTIBODY FOR THE TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *ANTICORPS ANTI-ALPHA-V INTÉGRINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) HOFFMANN, Axel, 61273 Wehrheim, DE
LANNERT, Heinrich, 68723 Schwetzingen, DE
BRISCHWEIN, Klaus, 81243 München, DE
PIPP, Frederic Christian, 63584 Gruendau, DE
REINDL, Jürgen, 64380 Rossdorf, DE
GROLL, Karin, 64387 Mühltal, DE
ZUEHLSDORF, Michael, 64297 Darmstadt, DE

PAFF, Otmar, 60439 Frankfurt am Main, DE
RAAB, Sabine, 61191 Rosbach, DE
DAU, Ulrike, 64285 Darmstadt, DE
DESTENAVES, Benoit, F-01630 Peron, FR

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/122****A61K 39/395** → (51) **A61P 19/08****A61K 39/395** → (51) **C07K 1/18****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 41/00** → (51) **G21G 1/00**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 119 433 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/165**
A61K 31/445 **A61K 31/55**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61K 31/454 **A61K 31/555**
A61K 31/69
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15711153.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055836 19.03.2015
(87) WO 2015/140265 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 FR 1452348
(54) • **ZENTRAL WIRKENDE ACETYLCHOLINESTERASE-HEMMER ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON CHEMISCH INDUZIERTEN NEUROPATHIEN UND DEN SYMPTOMEN DAVON SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN, VERFAHREN UND KIT**
• **CENTRALLY ACTING ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CHEMICALLY INDUCED NEUROPATHIES AND THE SYMPTOMS THEREOF, AND CORRESPONDING COMPOSITIONS, USES, METHODS AND KIT**
• **INHIBITEURS DE L'ACÉTYLCHOLINESTÉ- RASE D'ACTION CENTRALE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES NEUROPATHIES CHIMIO-INDUITES ET LEURS SYMPTÔMES, COMPOSITIONS, UTILISATIONS, MÉTHODES ET TROUSSE CORRESPONDANTES**
- (73) Centre Hospitalier Universitaire de Clermont-Ferrand, 30 Place Henri Dunant, 63003 Clermont-Ferrand, FR
Université d'Auvergne, 49, boulevard François-Mitterrand, 63001 Clermont-Ferrand, FR
(72) ESCHALIER, Alain, F-63400 Chamalieres, FR
FERRIER, Jérémy, F-03500 Paray-sous-briailles, FR
BALAYSSAC, David, F-63122 Boissejour, FR
MARCHAND, Fabien, F-63000 Clermont-ferrand, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- A61K 45/06** → (51) **A01N 37/18**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/015**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/357**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/436**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/48**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/785**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 45/06** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **A61K 47/00** (11) **2 949 762 B1**
C12Q 1/68 **C12P 19/34**
C07H 21/04 **A61K 31/7034**
A61K 51/10 **A61K 31/7048**
G01N 33/574 **C07K 16/40**
- (25) En (26) En
(21) 15174679.9 (22) 27.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.03.2000 US 192229 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN- UND SPEISERÖHRENKREBSZELLEN**
• **COMPOSITIONS FOR TREATING STOMACHAL AND OESOPHAGEAL CANCER CELLS**
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE CELLULES CANCEREUSES STOMACALES ET OESOPHAGIENNES**
- (73) Thomas Jefferson University, Office of Technology Transfer 1020 Locust Street, Room M6, Philadelphia, Pennsylvania 19107-6799, US
(72) WALDMAN, Scott A., Ardmore, PA 19003, US
PARK, Jason, Philadelphia, PA 19107, US
SCHULZ, Stephanie, West Chester, PA 19380, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10163844.3 / 2 230 320
01922739.6 / 1 272 665
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/166**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/201**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/01**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 31/166**
-
- A61K 47/22** → (51) **A61K 31/01**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/28** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 47/30** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 31/01**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61K 47/42** → (51) **A61K 31/337**
-
- A61K 47/42** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 47/42** → (51) **A61L 15/32**
-
- A61K 47/42** → (51) **C07K 14/435**
-
- (51) **A61K 47/50** (11) **2 678 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 12749426.8 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026133 22.02.2012
(87) WO 2012/116073 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201161445627 P
- (54) • **AMPHIPHILE DENDRON-SPULEN, MICELLEN DAMIT UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **AMPHIPHILIC DENDRON-COILS, MICELLES THEREOF AND USES**
• **DENDRON-HÉLICES AMPHIPHILES, MICELLES DE CEUX-CI ET UTILISATIONS**
- (73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) HONG, Seungpyo, Naperville, IL 60564, US
BAE, Jin, Woo, Suwon 443-749, KR
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- A61K 47/56** → (51) **A61L 27/34**
-
- A61K 47/60** → (51) **A61L 27/34**
-
- (51) **A61K 47/65** (11) **2 481 429 B1**
C07K 7/06 **A61P 35/00**
A61P 29/02 **A61P 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 12160565.3 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2012
(30) 12.04.2007 GB 0707034
(54) • **MMP-14 spezifische Spaltsequenz**
• **MMP-14 specific cleavage sequence**
• **Séquence de clivage spécifique de MMP-14**
- (73) Incanthera Limited, 76 King Street, Manchester M2 4NH, GB
(72) Gill, Jason, Bradford West Yorkshire BD7 1DP, GB
Loadman, Paul, Bradford West Yorkshire BD7 1DP, GB
Falconer, Robert, Bradford West Yorkshire BD7 1DP, GB
Patterson, Laurence, Bradford West Yorkshire BD7 1DP, GB
Atkinson, Jennifer, Needingworth Cambridgeshire PE27 4TB, GB
Bibby, Michael, Eldwick, Bingley West Yorkshire BD16 3DJ, GB
(74) Finnie, Isobel Lara, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 18156526.8
(62) 08718877.7 / 2 134 372
-
- A61K 47/68** → (51) **C07C 319/02**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **2 419 143 B1**
C12N 7/04 **A61K 47/42**
A61P 35/00 **A61P 17/00**
A61K 39/00 **A61K 39/12**
C07K 16/08 **C07K 14/005**
C12N 7/00 **C12N 15/11**
C12N 15/88
- (25) En (26) En
(21) 09788995.0 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2009/004299 24.07.2009
(87) WO 2010/120266 2010/42 21.10.2010
(30) 13.04.2009 US 168914 P
(54) • **HPV-TEILCHEN UND IHRE VERWENDUNGEN**
• **HPV PARTICLES AND USES THEREOF**
• **PARTICULES HPV ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 Aura Biosciences, Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) COURSAGET, Pierre, L., F-37200 Tours, FR
 TOUZE, Antoine, A., F-37200 Tours, FR
 FLEURY, Maxime, J. J., F-37200 Tours, FR
 COMBELAS, Nicolas, F-37200 Tours, FR
 DE LOS PINOS, Elisabet, Brookline MA 02446, US
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/495**

A61K 48/00 → (51) **C12N 7/02**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 49/00** (11) **2 588 144 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/68**
G01N 33/58 **C12Q 1/28**
G01N 33/532
- (25) En (26) En
 (21) 11731604.2 (22) 01.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
 (86) US 2011/042853 01.07.2011
 (87) WO 2012/003478 2012/01 05.01.2012
 (30) 02.07.2010 US 398944 P
 11.03.2011 US 201161464977 P
 02.07.2010 US 398942 P
 11.03.2011 US 201161464937 P
- (54) • **NACHWEIS VON ZIELMOLEKÜLEN MIT MASSENMARKIERUNGEN UND MASSEN-SPEKTROMETRIE**
 • **DETECTING TARGETS USING MASS TAGS AND MASS SPECTROMETRY**
 • **DÉTECTION DE MATIÈRES CIBLES À L'AIDE DE MARQUEURS DE MASSE ET D'UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE**
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) HONG, Rui, Oro Valley, AZ 85755, US
 WANG, Hong, San Carlos, CA 94070, US
 LEFEVER, Mark, Oro Valley, AZ 85755, US
 FROELICH, Jan, Oro Valley, AZ 85755, US
 BIENIARZ, Christopher, Tucson, AZ 85718, US
 KELLY, Brian Daniel, Tucson, AZ 85741, US
 MILLER, Phillip, Tucson, AZ 85737, US
- (74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

A61K 49/00 → (51) **A61K 31/357**

A61K 49/00 → (51) **A61K 31/473**

A61K 49/00 → (51) **C12Q 1/04**

A61K 49/18 → (51) **G21G 1/00**

- (51) **A61K 51/04** (11) **2 849 805 B1**
- (25) De (26) De
 (21) 13722434.1 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
 (86) EP 2013/059889 14.05.2013

- (87) WO 2013/171185 2013/47 21.11.2013
- (30) 18.05.2012 DE 102012208376
- (54) • **SATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIOPHARMAKONS**
 • **SET AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A RADIOPHARMACEUTICAL**
 • **KIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ RADIOPHARMACEUTIQUE**
- (73) Zentralklinik Bad Berka GmbH, Robert-Koch-Allee 9, 99437 Bad Berka, DE
- (72) MÜLLER, Dirk, 07751 Milda, DE
- (74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

A61K 51/10 → (51) **A61K 47/00**

A61K 51/12 → (51) **G21G 1/00**

- (51) **A61L 2/06** (11) **2 851 093 B1**
A61F 2/90 **A61F 2/915**
A61L 31/10 **A61L 31/16**
A61F 2/91 **C25F 3/14**
C25F 3/00
- (25) En (26) En
 (21) 14190515.8 (22) 09.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2015
 (30) 15.03.2006 US 376879
- (54) • **Flache Verfahren zur Arzneimittelbeschichtung von Stents**
 • **Flat process of drug coating of stents**
 • **Processus plat de revêtement de stents de médicaments**
- (73) Medinol Ltd., P.O. Box 58165 Kiryat Atidim Building 8, Entrance A, 5th Floor, 6158101 Tel Aviv, IL
- (72) Richter, Jacob, 46920 Arsurf, IL
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 17153564.4 / 3 178 502
 (62) 07713111.8 / 2 040 773

(51) **A61L 2/07** (11) **3 074 052 B1**
A61L 2/26 **B01J 3/04**

- (25) En (26) En
 (21) 14806230.0 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
 (86) EP 2014/075913 28.11.2014
 (87) WO 2015/079013 2015/22 04.06.2015
 (30) 28.11.2013 BR 102013307025
- (54) • **VAKUUMSYSTEM FÜR STERILISATIONS-VORRICHTUNG OHNE VERWENDUNG VON WASSER UND NICHT AUSSCHLIESSLICH FÜR SATTDAMPF**
 • **VACUUM SYSTEM FOR STERILISATION EQUIPMENT WITHOUT THE USE OF WATER AND NOT LIMITED TO SATURATED STEAM**
 • **SYSTÈME SOUS VIDE POUR UN ÉQUIPEMENT DE STÉRILISATION SANS UTILISER D'EAU ET NON LIMITÉ À LA VAPEUR SATURÉE**
- (73) CISA Production S.r.l., Via Enrico Mattei SNC, 55100 Lucca (LU), IT
- (72) BARBOSA RODRIGUES, Sandoval, 89237-322 Joinville - Santa Catarina, BR
- (74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **A61L 2/20** (11) **3 256 173 B1**
B01B 1/00

- (25) De (26) De
 (21) 16708093.6 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
 (86) EP 2016/053482 18.02.2016
 (87) WO 2016/131931 2016/34 25.08.2016
 (30) 20.02.2015 DE 102015102491
- (54) • **BLITZVERDAMPFERANORDNUNG MIT BLITZVERDAMPFER SOWIE BETRIEBSVERFAHREN**
 • **RAPID EVAPORATOR ARRANGEMENT WITH RAPID EVAPORATOR, AND OPERATING METHOD**
 • **SYSTÈME D'ÉVAPORATION ÉCLAIR COMPRENANT UN ÉVAPORATEUR ÉCLAIR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Metall + Plastic GmbH, Bodmaner Strasse 2, 78315 Radolfzell, DE
- (72) VON STENGLIN, Christoph, 78315 Radolfzell, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) **A61L 2/22** (11) **3 244 934 B1**
G21F 7/04

- (25) De (26) De
 (21) 16823167.8 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
 (86) EP 2016/080337 08.12.2016
 (87) WO 2017/174169 2017/41 12.10.2017
 (30) 07.04.2016 DE 102016106407
- (54) • **DEKONTAMINATIONSANORDNUNG**
 • **DECONTAMINATION ASSEMBLY**
 • **SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION**
- (73) Metall + Plastic GmbH, Bodmaner Strasse 2, 78315 Radolfzell, DE
- (72) KLEINMANN, Stefan, 78315 Radolfzell, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) **A61L 2/26** (11) **1 682 189 B1**
D04H 13/00 **A61L 2/28**

- (25) En (26) En
 (21) 04795047.2 (22) 13.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.07.2006
 (86) US 2004/033829 13.10.2004
 (87) WO 2005/037333 2005/17 28.04.2005
 (30) 14.10.2003 US 685545
 13.10.2004 US 966354
- (54) • **STERILISATIONSWICKEL**
 • **STERILIZATION WRAPS**
 • **ENVELOPPES DE STERILISATION**
- (73) Allegiance Corporation, 1430 Waukegan Road, McGaw Park, IL 60085, US
- (72) CANNADY, Clay, Highland Park, IL 60035, US
- DUSKI, Michael, Wheeling, IL 60090, US
 HOGE, Brian, G., Fletcher, NC 28732, US
 STECKLEIN, Greg, Lake Villa, IL 60046, US
 WHITAKER, James, F., Alexander, NC 28701, US
 SCHOTZ, Debra, Wilmette, IL 60091, US
 BLANKENSHIP, Barbara, Anne, El Paso, TX 79912, US
 PUENTES, Alejandro, El Paso, TX 79922-1800, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(60) 14179915.5 / 2 845 611

(51) **A61L 2/26** (11) **3 072 532 B1**
B08B 3/06

(25) It (26) En
(21) 16161409.4 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(30) 23.03.2015 IT UD20150039

- (54) • *FASSUNGSBEHÄLTER FÜR EINE MASCHINE ZUM WASCHEN UND / ODER STERILISIEREN LOSE PRODUKTE*
• *CONTAINING DEVICE FOR A MACHINE FOR WASHING AND/OR STERILIZING LOOSE PRODUCTS*
• *ENCIENTE DE CONFINEMENT POUR UNE MACHINE DE LAVAGE ET / OU STERILISATION PRODUITS EN VRAC*

(73) Icos Pharma S.p.A., Via Enea Ellero 15, 33080 Zoppola, IT

(72) Casonato, Ottorino, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

Zardini, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto, IT

(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/28 → (51) **A61L 2/26**

A61L 9/01 → (51) **A61K 31/015**

A61L 9/03 → (51) **A61K 31/015**

A61L 9/12 → (51) **A61K 31/015**

A61L 15/14 → (51) **A61L 15/32**

A61L 15/20 → (51) **A61F 5/01**

A61L 15/24 → (51) **A61K 9/00**

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/32**

(51) **A61L 15/32** (11) **2 381 968 B1**
A61L 15/28 **A61K 9/70**
A61K 9/00 **A61K 47/42**
A61F 13/00 **A61L 15/14**

(25) En (26) En
(21) 09836582.8 (22) 06.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011

(86) US 2009/063549 06.11.2009

(87) WO 2010/077434 2010/27 08.07.2010

(30) 30.12.2008 US 346482

- (54) • *BIOPOLYMER-MEMBRAN FÜR WUND-SCHUTZ UND -REPARATUR*
• *BIOPOLYMERIC MEMBRANE FOR WOUND PROTECTION AND REPAIR*
• *MEMBRANE BIOPOLYMÈRE POUR PROTECTION ET RÉPARATION DE PLAIE*

(73) Collagen Matrix, Inc., 509 Commerce Street, Franklin Lakes, NJ 07869, US

(72) Li, Shu-Tung, Oakland, New Jersey 07436, US

LEE, Natsuyo Shishido, Bridgewater, New Jersey 08807, US

YUEN, Debbie, Woodcliff Lake, New Jersey 07675, US

(74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

A61L 15/32 → (51) **A61L 27/22**

A61L 15/44 → (51) **A61L 27/22**

A61L 15/60 → (51) **A61L 27/22**

A61L 17/00 → (51) **A61K 9/00**

A61L 24/00 → (51) **A61K 31/717**

A61L 24/00 → (51) **A61L 27/16**

(51) **A61L 24/02** (11) **2 988 789 B1**

(25) En (26) En

(21) 13720218.0 (22) 22.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) CH 2013/000068 22.04.2013

(87) WO 2014/172794 2014/44 30.10.2014

- (54) • *CALCIUMPHOSPHATZEMENTZUSAMMENSETZUNG*
• *CALCIUM PHOSPHATE CEMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CIMENT AU PHOSPHATE DE CALCIUM*

(73) Mathys AG Bettlach, Robert Mathys Strasse 5, 2544 Bettlach, CH

(72) DÖBELIN, Nicola, CH-4500 Solothurn, CH

TIAINEN, Hanna, 0873 Oslo, NO

BOHNER, Marc, CH-2540 Grenchen, CH

(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A61L 24/06 → (51) **A61L 27/16**

(51) **A61L 27/00** (11) **2 683 419 B1**
C07K 14/00 **A61L 31/08**
A61L 31/16 **C07K 14/40**

(25) En (26) En

(21) 12707813.7 (22) 12.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 15.01.2014

(86) EP 2012/054285 12.03.2012

(87) WO 2012/123419 2012/38 20.09.2012

(30) 11.03.2011 EP 11157842

11.03.2011 US 201161451855 P

18.05.2011 US 201161487595 P

05.08.2011 EP 11176725

- (54) • *MOLEKÜLE UND VERFAHREN FÜR HEMMUNG UND NACHWEIS VON PROTEINEN*
• *MOLECULES AND METHODS FOR INHIBITION AND DETECTION OF PROTEINS*
• *MOLÉCULES ET PROCÉDÉS D'INHIBITION ET DE DÉTECTION DE PROTÉINES*

(73) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE

Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE

Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) SCHYMKOWITZ, Joost, B-3391 Meensel-Kiezegem, BE

ROUSSEAU, Frederic, B-1702 Groot-Bijgaarden, BE

(74) Michalik, Andrej, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61L 27/16** (11) **2 997 983 B1**
A61L 27/54 **A61L 24/00**
A61L 24/06

(25) De (26) De

(21) 15185680.4 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(30) 19.09.2014 DE 102014218913

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIBIOTISCHEN POLYMETHYLMETHACRYLAT-KNOCHENZEMENTPULVERS UND EIN ANTIBIOTISCHES POLYMETHYLMETHACRYLAT-KNOCHENZEMENTPULVER*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ANTIBIOTIC POLYMETHYLMETHACRYLATE BONE CEMENT POWDER, AND AN ANTIBIOTIC POLYMETHYLMETHACRYLATE BONE CEMENT POWDER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE POUDRE DE CIMENT OSSEUX EN POLYMETHACRYLATE DE METHYLE ANTIBIOTIQUE ET POUDRE DE CIMENT OSSEUX EN POLYMETHACRYLATE DE METHYLE ANTIBIOTIQUE*

(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

A61L 27/16 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61L 27/22** (11) **2 542 564 B1**
A61L 15/32 **A61L 27/52**
A61L 27/54 **A61L 15/44**
A61L 15/60 **C07K 14/47**

(25) En (26) En

(21) 11751497.6 (22) 07.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013

(86) US 2011/027397 07.03.2011

(87) WO 2011/109808 2011/36 09.09.2011

(30) 05.03.2010 US 311003 P

- (54) • *SYSTEM FÜR GESTEUERTE FREISETZUNG*
• *CONTROLLED DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE*

(73) Wake Forest University Health Sciences, 391 Technology Way, Suite 199, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) VAN DYKE, Mark, E., Winston-Salem, North Carolina 27104, US

SAUL, Justin, M., Winston-Salem, North Carolina 27106, US

SMITH, Thomas, L., Winston-Salem, North Carolina 27104, US

DE GUZMAN, Roche, Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61L 27/24 → (51) **A61F 2/12**

A61L 27/24 → (51) **A61K 8/65**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/50**

(51) **A61L 27/34** (11) **1 675 618 B1**
A61L 27/54 **A61K 47/60**
A61K 47/56

(25) En (26) En

(21) 04795954.9 (22) 21.10.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(43) 05.07.2006

(86) US 2004/034866 21.10.2004

(87) WO 2005/042025 2005/19 12.05.2005

- (30) 21.10.2003 US 513057 P
20.10.2004 US 969541
- (54) • *ELUIERBARE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*
• *ELUTABLE SURFACE COATING*
• *RETEMENT DE SURFACE ELUABLE*
- (73) Allvivo, Inc., 20914 Bake Parkway, Suite 112, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) NEFF, Jennifer, A., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- CALDWELL, Karin, D., S-18255 Djursholm, SE
- ANDERSSON, Jonas, SE-752 64 Uppsala, SE
- NILSSON, Bo, S-756 47 Uppsala, SE
- NILSSON-EKDAHL, Kristina, S-756 47 Uppsala, SE
- (74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61L 27/34 → (51) **A61K 8/65**

- (51) **A61L 27/36** (11) **2 926 840 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15157296.3 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 02.04.2014 EP 14163120
- (54) • *Verfahren zur Aufbereitung von biologischem Gewebe zur trockenen Verwendung in einem Implantat*
• *Method for the treatment of biological tissue for dry use in an implant*
• *Procédé de traitement de tissu biologique pour une utilisation à sec dans un implant*
- (73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) Lehenberger, Nina, 91052 Erlangen, DE
Rzany, Alexander, 90449 Nürnberg, DE
Erdbrügger, Wilhelm, 78467 Konstanz, DE
- (74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/12**

A61L 27/36 → (51) **C07K 14/435**

- (51) **A61L 27/38** (11) **3 233 146 B1**
A61L 27/46 **A61L 27/58**
- (25) En (26) En
- (21) 16805151.4 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2016/079622 02.12.2016
- (87) WO 2017/093502 2017/23 08.06.2017
- (30) 04.12.2015 EP 15198070
- (54) • *RESORBIERBARE VERNETZTE FORMSTABILE MEMBRAN*
• *RESORBABLE CROSSLINKED FORM STABLE MEMBRANE*
• *MEMBRANE STABLE DE FORME RÉTICULÉE RESORBABLE*
- (73) Geistlich Pharma AG, Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH
- (72) STIEFEL, Niklaus, 6003 Luzern, CH
STENZEL, Sergej, 4665 Oftringen, CH
KAUFMANN, Raphael, 6275 Ballwil, CH
- (74) Savatier, Yves, Geistlich Pharma AG Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH

A61L 27/46 → (51) **A61K 31/717**

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/38**

- (51) **A61L 27/50** (11) **2 331 155 B1**
A61L 27/24
- (25) En (26) En
- (21) 09807197.0 (22) 11.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
- (86) US 2009/053486 11.08.2009
- (87) WO 2010/019625 2010/07 18.02.2010
- (30) 11.08.2008 US 136066 P
- (54) • *BIOKOMPOSITE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIOCOMPOSITES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *BIOCOMPOSITES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Fibralign Corp., 1230 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) PAUKSHTO, Mikhail, Vitoldovich, Menlo Park CA 94025, US
- MCMURTRY, David, Harwood, Felton CA 95018, US
- MARTIN, George, R., Rockville MD 20850, US
- ZAITSEVA, Tatiana, Mountain View CA 94040, US
- BOBROV, Yuri, Alexandrovich, Menlo Park CA 94025, US
- (74) Hart, Deborah Mary, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 27/50 → (51) **A61K 8/65**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/56 → (51) **A61K 31/717**

A61L 27/58 → (51) **A61K 31/717**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/38**

A61L 29/04 → (51) **A61L 29/12**

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/12**

- (51) **A61L 29/12** (11) **2 790 746 B1**
A61L 29/04 **A61M 25/01**
A61L 29/08 **A61L 29/14**
A61L 29/18 **A61L 33/06**
A61L 33/00 **A61M 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12857916.6 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) US 2012/069705 14.12.2012
- (87) WO 2013/090695 2013/25 20.06.2013
- (30) 14.12.2011 US 201161570808 P
- (54) • *OBERFLÄCHENVERÄNDERUNG FÜR KATHETER AUS MEHREREN MATERIALIEN*
• *SURFACE MODIFICATION FOR CATHETERS COMPRISED OF MULTIPLE MATERIALS*
• *MODIFICATION DE SURFACE POUR CATHÉTERS CONSTITUÉS DE MULTIPLES MATÉRIAUX*
- (73) Arrow International, Inc., 550 Swedesford Road Suite 400, Wayne, PA 19087, US
- (72) LI, Jun, Brookline, Massachusetts 02445, US

- ZHANG, Zheng, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- WEAVER, Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- MARCHESE, Eric W., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- DELEAULT, Abby N., Boston, Massachusetts 02130, US
- NGUYEN, Phu C., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- ELIAS, Kobe, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- HUVAL, Chad, Somerville, Massachusetts 02145, US
- LOOSE, Christopher, R., Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/12**

A61L 29/18 → (51) **A61L 29/12**

- (51) **A61L 31/02** (11) **2 852 353 B1**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61F 2/88 **A61F 2/92**
- (25) En (26) En
- (21) 13793449.3 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (86) US 2013/032374 15.03.2013
- (87) WO 2013/176769 2013/48 28.11.2013
- (30) 21.05.2012 US 201261649730 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN MAGNESIUM-STENTS FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATANWENDUNGEN*
• *METHODS FOR MAKING MAGNESIUM BIODEGRADABLE STENTS FOR MEDICAL IMPLANT APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ENDOPROTHÈSES BIODÉGRADABLES À BASE DE MAGNÉSIUM POUR DES APPLICATIONS D'IMPLANT MÉDICAL*
- (73) University Of Cincinnati, 51 Goodman Drive Suite 240, Cincinnati, OH 45221-0829, US
- (72) SHANOV, Vesselin, N., Cincinnati, OH 45211, US
- ROY-CHAUDHURY, Prabir, Cincinnati, OH 45249, US
- SCHULZ, Mark, J., West Chester, OH 45069, US
- YIN, Zhangzhang, Cincinnati, OH 45219, US
- CAMPOS-NACIFF, Begona, Cincinnati, OH 45252, US
- WANG, Yang, Mason, OH 45040, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61L 31/08 → (51) **A61L 27/00**

A61L 31/10 → (51) **A61L 2/06**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/16 → (51) **A61L 2/06**

A61L 31/16 → (51) **A61L 27/00**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/02**

A61L 33/00 → (51) **A61L 29/12**

A61L 33/06 → (51) **A61L 29/12**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 291 137 B1**
(25) En (26) En

- (21) 09767418.8 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2009/045668 29.05.2009
(87) WO 2009/155107 2009/52 23.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57666 P
(54) • *BEUTELSPANNUNGSMECHANISMUS*
• *BAG-TENSIONING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TENSION DE SAC*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HENNIGES, Bruce, D., Galesburg MI 49053, US
HUYSER, Richard, F., Kalamazoo, MI, US
TYLER, Douglas, L., SR., Paw Paw, MI, US
CULP, Jerry, S., Oshtemo MI 49009, US
PHILIPP, Chris, Portage MI 49002, US
MALACKOWSKI, Donald, W., Schoolcraft MI 49087, US
WALEN, James, G., Kalamazoo MI 49002, US
STRATTON, Dennis, A., Plainwell MI 49080, US
WELCH, Paul, A., Kalamazoo, MI 49001-6197, US
CARUSILLO, Steven, J., Kalamazoo MI 49004, US
GOLDENBERG, David, S., Mattawan MI 49071, US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/02**

A61M 1/04 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 222 301 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 16161941.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Sieß, Thorsten, 52074 Aachen, DE
Wang, Jimpo, 52074 Aachen, DE
Spanier, Gerd, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/36**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 034 110 B1**
A61M 1/16 **A61M 1/34**
(25) De (26) De
(21) 16151137.3 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2016
(30) 22.12.2007 DE 102007062568
07.03.2008 DE 102008013089
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TRANSMEMBRAND-*

- RUCKS BEI EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE TRANSMEMBRANE PRESSURE IN AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA PRESSION TRANSMEMBRANAIRE LORS D'UN TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Balschat, Klaus, 97525 Schwebheim, DE
Gagel, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
Külz, Michael, 66386 St. Ingbert, DE
Spickermann, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE
(62) 08865010.6 / 2 231 226

A61M 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61M 3/02 → (51) **B67D 1/14**

- (51) **A61M 5/00** (11) **1 861 136 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 06737127.8 (22) 06.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) US 2006/007911 06.03.2006
(87) WO 2006/096635 2006/37 14.09.2006
(30) 07.03.2005 US 659213 P
07.03.2005 US 659217 P
07.03.2005 US 659226 P
07.09.2005 US 714954 P
(54) • *KATHETEREINFÜHRVORRICHTUNG MIT NADELSCHUTZ*
• *CATHETER INTRODUCER WITH NEEDLE SHIELD*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE CATHÉTER AVEC PROTECTION D'AIGUILLE*
(73) Erskine Medical LLC, 280 Mohonk Road, High Falls, NY 12440, US
(72) ERSKINE, Timothy, Sister Bay, WI 54234, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinacker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(60) 12170092.6 / 2 497 523

(51) **A61M 5/00** (11) **3 024 513 B1**
A61M 5/145 **A61B 5/055**
A61B 90/00 **G01R 33/28**
G01R 33/36

- (25) En (26) En
(21) 14744724.7 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/046180 10.07.2014
(87) WO 2015/013046 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858189 P
(54) • *INJEKTOR MIT EINEM PIEZOMOTOR-SYSTEM MIT WELLENFORMABSTIMMUNG*
• *INJECTOR WITH PIEZO MOTOR SYSTEM WITH WAVE FORM TUNING*
• *INJECTEUR POURVU D'UN SYSTÈME DE MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE AVEC RÉGLAGE DE FORME D'ONDE*

- (73) Liebel-Flarsheim Company LLC, 2111 East Galbraith Road, Cincinnati, OH 45237, US
(72) CRAWFORD, Charles H., Batavia, OH 45103, US
RIGGLE, Jeremy A., Cincinnati, OH 45216, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/142** (11) **2 968 741 B1**
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 14719458.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025685 13.03.2014
(87) WO 2014/151415 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837417
(54) • *AKUSTISCHES SCHLAUCHVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUIDTRANSFER-SYSTEM*
• *ACOUSTIC LINE TRACING SYSTEM FOR FLUID TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'UNE LIGNE ACOUSTIQUE DESTINÉES À UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) SLEPICKA, James Scott, Genoa City, Wisconsin 53128, US
DUDAR, Thomas Edward, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **3 041 527 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/20**
A61M 5/158 **A61M 5/34**

- (25) En (26) En
(21) 14758875.0 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068594 02.09.2014
(87) WO 2015/032740 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 EP 13183149
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE ANORDNUNG ZUM EINFÜHREN EINER NADEL*
• *DRIVE MECHANISM FOR A NEEDLE INSERTION ARRANGEMENT*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'INSERTION D'AIGUILLE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
WERNER, Meinolf, 67551 Worms, DE
ZECKAI, Olaf, 69469 Weinheim, DE
NZIKE, Philippe, "deceased", DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patent-anwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/142 → (51) **A61N 1/04**

A61M 5/142 → (51) **G01N 27/333**

(51) **A61M 5/145** (11) **2 301 609 B1**
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 10015071.3 (22) 12.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 30.03.2011
(30) 13.10.2004 US 964002
(54) • Verfahren zur Darstellung gespeicherter
Injektionsparameter in einem Hochdruck-
injektionssystem
• Method of displaying stored injection
parameters in a power injector
• Procédé pour la présentation des données
enregistrées dans un injecteur à haute
pression
(73) Liebel-Flarsheim Company LLC, 2111 East
Galbraith Road, Cincinnati, OH 45237, US
(72) Small, James R., Beavercreek Ohio 45434,
US

Brooks, David M., Cincinnati Ohio 45241, US
Neer, Charles S., Cincinnati Ohio 45202, US
Fago, Frank M., Mason Ohio 45040, US
Wagner, Gary S., Independence Kentucky
41051, US
Borgemenke, Elaine, Morrow Ohio 45152,
US
Lafferty, Sean, Taylor Mill Kentucky 41015,
US
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB
(62) 05803902.5 / 1 838 365

(51) **A61M 5/145** (11) **2 686 040 B1**
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 12712474.1 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029038 14.03.2012
(87) WO 2012/129022 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 US 201161453975 P
(54) • APPARAT UND METHODE ZUR BESTIM-
MUNG VON KONTRASTMITTELINJEKTI-
ONSPARAMETERN ZUR KONTROLLE
DER SIGNALINTENSITÄT WÄHREND
DER MAGNETRESONANZANGIOGRAPHIE
• APPARATUS AND METHOD TO
DETERMINE CONTRAST MEDIA
INJECTION PARAMETERS TO CONTROL
SIGNAL INTENSITY DURING MAGNETIC
RESONANCE ANGIOGRAPHY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER DES PARAMÈTRES D'INJECTION
DE MILIEU DE CONTRASTE PAR
RAPPORT À L'INTENSITÉ D'UN SIGNAL
DE COMMANDE PENDANT UNE ANGIO-
GRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE

(73) Liebel-Flarsheim Company LLC, 2111 East
Galbraith Road, Cincinnati, OH 45237, US
(72) HYNES, Michael, R., Chesterfield, Missouri
63017, US
MOORE, Dennis, A., Ferguson, Missouri
63135, US
NEUBERT, William, J., Manchester, Missouri
63021, US
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/158** (11) **2 995 332 B1**
A61M 5/32 **A61M 25/06**
(25) De (26) De
(21) 15184690.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 202014104338 U
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE
MEDIZINISCHE NADEL
• SAFETY DEVICE FOR A MEDICAL NEEDLE
• DISPOSITIF DE SECURITE POUR UNE
AIGUILLE MEDICALE
(73) OMT GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 25,
78665 Frittingen, DE
(72) Mantsch, Christian, 32427 Minden, DE
Stumpp, Uwe, 78665 Frittingen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

(51) **A61M 5/158** (11) **3 120 884 B1**
A61M 39/02
(25) En (26) En
(21) 16188714.6 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(30) 31.07.2012 US 201261677829 P
(54) • SET ZUR SUBKUTANEN INFUSION MIT
SEITENPORT-FLUIDANSCHLUSS
• SUBCUTANEOUS INFUSION SET WITH
SIDE PORT FLUID CONNECTOR
• ENSEMBLE DE PERFUSSION SOUS-
CUTANÉE DOTÉ D'UN CONNECTEUR
FLUIDIQUE AVEC ORIFICE LATÉRAL
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Sonderegger, Ralph L., Farmington, UT
84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13177631.2 / 2 692 374

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/158 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61M 5/168** (11) **2 544 736 B1**
G08B 29/02
(25) En (26) En
(21) 11755717.3 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013
(86) DK 2011/050065 03.03.2011
(87) WO 2011/113435 2011/38 22.09.2011
(30) 10.03.2010 US 312334 P
28.04.2010 DK 201070174
26.05.2010 DK 201070216
10.06.2010 DK 201070255
21.06.2010 DK 201070279
30.08.2010 DK 201000760
(54) • KOMBINATION AUS EINER TRAGBAREN
ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND
EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINER MEDIZINISCHEN VOR-
RICHTUNG
• A COMBINATION OF A PORTABLE MONI-
TORING DEVICE AND A MEDICAL DEVICE
AND A METHOD OF MONITORING A
MEDICAL DEVICE
• COMBINAISON D'UN DISPOSITIF DE
SURVEILLANCE PORTABLE ET D'UN

*DISPOSITIF MÉDICAL ET MÉTHODE DE
SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF
MÉDICAL*
(73) Dripmate A/S, Høstvej 21, 2920 Charlotten-
lund, DK
(72) MERNØE, Morten, DK-2920 Charlottenlund,
DK
THING, Morten, DK-3060 Espegaard, DK
(74) Orsnes, Henrik Egede, Orsnes Patent
Forskerparken 10, 5230 Odense M, DK

(51) **A61M 5/168** (11) **3 085 402 B1**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 16164842.3 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(30) 31.12.2009 US 291641 P
31.12.2009 US 291733 P
(54) • INFUSIONSPUMPENANORDNUNG
• INFUSION PUMP ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE POMPE À PERFUSSION
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101-
1129, US
(72) LANIER, JR, Gregory, R., Manchester, NH
New Hampshire 03103, US
GRAY, Larry, B., Merrimack, NH New
Hampshire 03054, US
LANIGAN, Richard, J., Concord, NH New
Hampshire 03301, US
KAMEN, Dean, Bedford, NH New Hampshire
03110, US
FICHERA, Stephen, L., Salem, NH New
Hampshire 03079, US
KERWIN, John, M., Manchester, NH New
Hampshire 03104, US
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife
LLP Prospect House 8 Pembroke Road,
Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 10813059.2 / 2 519 288

A61M 5/168 → (51) **G06T 7/00**

A61M 5/172 → (51) **G01N 27/333**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/24** (11) **2 361 647 B1**
A61J 3/00 **A61M 5/145**
A61M 5/50 **A61M 5/20**
A61M 5/315 **A61M 5/34**
A61J 7/04 **A61M 5/31**

(25) Ja (26) En
(21) 09834269.4 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) JP 2009/005498 20.10.2009
(87) WO 2010/073452 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 JP 2008325896
(54) • MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG
• MEDICAMENT DISPENSING DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT
(73) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-
38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-
8433, JP
(72) KIKUCHI, Seiji, Chuo-ku, Osaka 540-6207,
JP
WATANABE, Atsushi, Chuo-ku, Osaka 540-
6207, JP
KONDO, Tsuguhiro, Chuo-ku, Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18157163.9

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **2 822 619 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715276.5 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) FR 2013/050483 07.03.2013
(87) WO 2013/132192 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 FR 1252122
(54) • *SPRITZE ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG*
• *SYRINGE FOR MEDICAL USE*
• *SERINGUE POUR APPLICATION MÉDICALE*
(73) STEMICIS, 2 Rue Maxime Rivière, 97490 Saint Clotilde, FR
(72) ROCHE, Régis, 97417 La Montagne/ Réunion, FR
FESTY, Franck, 97417 La Montagne/ Réunion, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 5/315** (11) **2 978 476 B1**
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 14715078.3 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) GB 2014/050965 26.03.2014
(87) WO 2014/155114 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 GB 201305489
(54) • *SPRITZENANORDNUNG MIT VERBES- SERTEM MISCHEN*
• *IMPROVED MIXING SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERINGUE DE MÉLANGE AMÉLIORÉ*

(73) Consort Medical PLC, Ground Floor Suite D Breakspear Park, Breakspear Way Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4TZ, GB
(72) ANDERSON, Ian, Newmarket Suffolk CB8 9XN, GB
EKMAN, Matt, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
GLOVER, Robert, Burncross Sheffield S35 1SL, GB
KOPPELMAN, Rachel, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HS, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/32** (11) **2 736 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 12817714.4 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048023 24.07.2012
(87) WO 2013/016365 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 US 201113189704
(54) • *NADELSCHUTZ FÜR EINE FALTWAND*
• *FOLDING PANEL NEEDLE GUARD*
• *GAINÉ POUR AIGUILLE À PANNEAUX PLIABLES*
(73) Safety Syringes, Inc., 2875 Loker Avenue East, Carlsbad, California 92010, US

(72) DOYLE, Mark, Christopher, Del Mar, CA 92014, US
DOWDS, Philip, E., San Diego, CA 92129, US
VERESPEJ, James, M., San Marcos, CA 92078, US
FIELD, Frederic, P., San Diego, CA 92130, US
(74) Brédeville, Odile Marie, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 5/34** (11) **2 968 796 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707783.8 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054142 04.03.2014
(87) WO 2014/139832 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 DE 102013204134
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE SPRITZE ODER KARPUL*
• *ATTACHMENT FOR A SYRINGE OR CARPULE*
• *EMBOUT POUR UNE SERINGUE OU CARPULE*
(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
(72) ZENKER, Jochen, 88212 Ravensburg, DE
(74) Gleiss, Alf-Olav, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/34 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 5/38** (11) **2 311 514 B1**
A61M 5/44
(25) Ko (26) En
(21) 09800568.9 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) KR 2009/004078 22.07.2009
(87) WO 2010/011087 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 KR 20080071344
(54) • *MEDIZINISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *MEDICAL HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE MÉDICAL*
(73) Wooyoung Meditech Co., Ltd., 26-12, Jamwon-Dong, Seocho-gu, Seoul 137-903, KR
(72) Park Jae-Sang, Seoul 137-937, KR
(74) Neobard, William John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 5/42 → (51) **A61N 1/04**

A61M 5/44 → (51) **A61M 5/38**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 11/04** (11) **2 929 903 B1**
A24F 47/00
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 15161550.7 (22) 28.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 CN 201420166373 U
27.06.2014 CN 201420348724 U
08.07.2014 CN 201420372002 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *Atomizer and electronic cigarette*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) Li, Yonghai, 518104 Shenzhen, CN
Xu, Zhongli, 518104 Shenzhen, CN
Zou, Xingbing, 518104 Shenzhen, CN
Cai, Long, 518104 Shenzhen, CN
Duan, Hongxing, 518104 Shenzhen, CN
Shen, Lizhou, 518104 Shenzhen, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

A61M 15/00 (11) **2 240 226 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 08863083.5 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) FR 2008/052180 02.12.2008
(87) WO 2009/077701 2009/26 25.06.2009
(30) 03.12.2007 FR 0759520
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) SALLAK, Zakaria, F-76100 Rouen, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 15/00 (11) **2 755 708 B1**

(25) En (26) En
(21) 12766135.3 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.07.2014
(86) GB 2012/052240 12.09.2012
(87) WO 2013/038170 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 GB 201115874
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) BERRY, Simon, Christopher, 431 83 Möln-dal, SE
CHRISTIANSEN, Jonas, DV-8361 Hasselager, DK
ELGAARD, Svend, Erik, 7600 Struer, DK
JOHANSEN, Esben, 7600 Struer, DK
MØLLER, Claus, Schmidt, 3480 Fredensborg, DK
RASMUSSEN, Jørgen, 7600 Struer, DK
TRENEMAN, William, Bury St Edmunds Suffolk IP33 1HP, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(60) 18154807.4
(51) **A61M 15/00** (11) **2 804 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702330.5 (22) 17.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 26.11.2014

(86) EP 2013/000128 17.01.2013

(87) WO 2013/107642 2013/30 25.07.2013

(30) 20.01.2012 EP 12000355

23.01.2012 US 201261589575 P

- (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG FÜR ARZNEIMITTEL IN PULVERFORM*
- *INHALATION DEVICE FOR POWDERED DRUGS*
- *DISPOSITIF D'INHALATION POUR MÉDICAMENTS EN POUDDRE*

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) HERDER, Martin, 61352 Bad Homburg, DE
LUDANEK, Gerhard, 61352 Bad Homburg, DE

DE
METT, Ingo, 61352 Bad Homburg, DE
SCHMIDT, Joachim, 61352 Bad Homburg, DE

(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61M 16/00** (11) **2 269 674 B1**

(25) En (26) En

(21) 10184968.5 (22) 21.05.1999

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE

(43) 05.01.2011

(30) 22.05.1998 AU PP366398

- (54) • *Assistierte Beatmung bei der Behandlung von Herzversagen und bei Cheyne-Stokes-Atmung*
- *Ventilatory assistance for treatment of cardiac failure and cheyne-stokes breathing*
- *Assistance ventilatoire utilisée pour traiter l'insuffisance cardiaque et la respiration de Cheyne-Stokes*

(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) Berthon-Jones, Michael, Leonay, New South Wales 2750, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 07119907.9 / 1 878 458
99923310.9 / 1 083 953

(51) **A61M 16/00** (11) **2 968 811 B1**

(25) En (26) En

(21) 14779740.1 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/024449 12.03.2014

(87) WO 2014/165116 2014/41 09.10.2014

(30) 13.03.2013 US 201361779645 P

- (54) • *MEHRLUMIGER BEATMUNGSKREISLAUF MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTENANORDNUNG*
- *MULTI-LUMEN BREATHING CIRCUIT INCLUDING A FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
- *CIRCUIT RESPIRATOIRE À MULTIPLES LUMIÈRES COMPRENANT UN ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE*

(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US

(72) DREW, Douglas Roy, Raleigh, North Carolina 27614, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **A61M 16/00** (11) **3 164 183 B1**

A62B 9/02 **A61M 16/12**

A61M 16/20 **A61M 39/22**

A61M 16/08

(25) De (26) De

(21) 15734664.4 (22) 06.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) EP 2015/065364 06.07.2015

(87) WO 2016/001448 2016/01 07.01.2016

(30) 04.07.2014 DE 102014109394

- (54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG*
- *RESPIRATORY DEVICE*
- *RESPIRATEUR*

(73) Kagan, Eugen, Max-Planck-Str. 20, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE

(72) Kagan, Eugen, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/04** (11) **1 729 840 B1**

A62B 18/08

(25) En (26) En

(21) 05731381.9 (22) 30.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 13.12.2006

(86) US 2005/010841 30.03.2005

(87) WO 2005/097245 2005/42 20.10.2005

(30) 01.04.2004 US 816702

- (54) • *ATEMMASKE MIT EINEM INTRAORALEN MUNDSTÜCK MIT GROSSEM VERSCHLUSSBEREICH UND MEHRFACH-VERSCHLUSSKONFIGURATION*
- *RESPIRATORY MASK HAVING INTRAORAL MOUTHPIECE WITH LARGE SEALING AREA AND MULTIPLE SEALING CONFIGURATION*
- *MASQUE RESPIRATOIRE AVEC EMBOUT INTRABUCCAL A LARGE SURFACE D'ETANCHEITE ET A MULTIPLES CONFIGURATIONS D'ETANCHEITE*

(73) Numask, Inc., 23221 Califa Street, Woodland Hills CA 91367, US

(72) MCCORMICK, James, J., Woodland Hills, CA 91367, US

JOU, William, West Hills, CA 91307, US

ANTHONY, David, North Hollywood, CA 91605, US

ISAGHOLIAN, David, Marina Del Rey, CA 90295, US

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/04 → (51) **F04B 39/08**

(51) **A61M 16/06** (11) **2 515 984 B1**

A61M 16/08 **A61M 16/16**

A61M 16/00 **A61M 16/10**

(25) En (26) En

(21) 10839854.6 (22) 22.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012

(86) NZ 2010/000260 22.12.2010

(87) WO 2011/078703 2011/26 30.06.2011

(30) 23.12.2009 US 289544 P

- (54) • *SCHNITTSTELLE*
- *AN INTERFACE*
- *INTERFACE*

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(72) TATKOV, Stanislav, Auckland 2013, NZ

(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **A61M 16/06** (11) **2 968 822 B1**

(25) En (26) En

(21) 14767532.6 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/025473 13.03.2014

(87) WO 2014/151324 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313835059

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESICHTSMASKENVORRICHTUNG*
- *METHOD OF MAKING A FACIAL MASK APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE MASQUE FACIAL*

(73) Davis, Lucy Carol, 976 Martin Luther King Jr. Blvd., Chapel Hill, NC 27514, US

(72) Davis, Lucy Carol, Chapel Hill, NC 27514, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 028 732 B1**

A62B 7/00 **A61M 16/10**

A61M 16/00 **A61M 16/04**

A61M 16/06 **A61M 16/08**

(25) En (26) En

(21) 16150408.9 (22) 27.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.06.2016

(30) 27.05.2008 US 56335 P

- (54) • *KONTROLLE DER TEMPERATUR EINER BEFEUCHTERKAMMER ZUR GENAUEN FEUCHTIGKEITSKONTROLLE*
- *CONTROL OF HUMIDIFIER CHAMBER TEMPERATURE FOR ACCURATE HUMIDITY CONTROL*
- *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE CHAMBRE D'UN HUMIDIFICATEUR POUR UNE RÉGULATION PRÉCISE DE L'HUMIDITÉ*

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(72) TATKOV, Stanislav, 2014 Auckland, NZ

CRONE, Christopher, Malcolm, 2014
Auckland, NZ
HAWKINS, Peter, 1051 Auckland, NZ
HAN, Jae, Chul, 1071 Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin, Peter, 2012 Auckland,
NZ
SOMERVELL, Andrew, Robert, Donald, 1061
Auckland, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE
(60) 18164565.6
(62) 09755102.2 / 2 300 088

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **2 683 435 B1**
A61B 10/00
(25) En (26) En
(21) 12776605.3 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028021 07.03.2012
(87) WO 2012/148575 2012/44 01.11.2012
(30) 08.03.2011 US 201161464705 P
(54) • **VORRICHTUNGEN FÜR ASEPTISCHE BE-
WÄSSERUNG, URINPROBENNAHME UND
URINFLUSSSTEUERUNG AUS EINER
BLASE MIT EINEM KATHETER**
• **DEVICES FOR ASEPTIC IRRIGATION,
URINE SAMPLING, AND FLOW CONTROL
OF URINE FROM A CATHETERIZED
BLADDER**
• **DISPOSITIFS POUR L'IRRIGATION ASEPTI-
TIQUE, L'ÉCHANTILLONNAGE D'URINE
ET LA RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT
D'URINE D'UNE VESSIE CATHÉTÉRISÉE**
(73) Hospi Corporation, 2384 Gehring Drive,
Concord, CA 94520, US
(72) MACY, Bradford, Jr., Concord, CA 94520,
US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 156 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200858.5 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 10.08.2010 US 853804
(54) • **KATHETERÖFFNUNG MIT FLUSSUNTER-
BRECHUNGSMECHANISMUS**
• **A CATHETER HOLE HAVING A FLOW
BREAKING FEATURE**
• **TROU DE CATHÉTER AYANT UN
ÉLÉMENT DE RUPTURE D'ÉCOULEMENT**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, UT
84096, US
O'BRYAN, Jeff, Murray, UT 84123, US
ADAMS, Chad M., Cedar Hills, UT 84062, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11745638.4 / 2 603 271

(51) **A61M 25/00** (11) **3 222 316 B1**
A61M 25/01 **A61M 27/00**
B65D 75/32 **B65D 85/24**
B65D 81/22 **B65B 55/08**

B65B 55/16
B65D 75/58

(25) En (26) En
(21) 16000709.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • **GEBRAUCHSFERTIGE KATHETERANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER GEBRAUCHSFERTIGEN KA-
THETERANORDNUNG**
• **READY TO USE CATHETER ASSEMBLY
AND METHOD OF MAKING A READY TO
USE CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CATHÉTER PRÊT À L'EM-
PLOI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ENSEMBLE DE CATHÉTER PRÊT À
L'EMPLOI**
(73) Teleflex Life Sciences, 3rd Floor Par La Ville
Place 14 Par La Ville Road, Hamilton HM 08,
BM
(72) Kelly, Ronald Kelly, Oranmore Co Galway, IE
Fitzgerald, Alan, Edgeworthstown, CO
Longford, IE
Tierney, Morgan, Tullamore, Co Offaly, IE
Schulz, Volkmar, 71083 Herrenberg, DE
Hiesch, Bernhard, 75328 Schömburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 25/00 → (51) **A61L 29/12**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/00 → (51) **A61M 29/02**

A61M 25/01 → (51) **A61L 29/12**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 29/02**

A61M 25/02 → (51) **A61B 17/132**

A61M 25/02 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 156 096 B1**
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 16192606.8 (22) 24.03.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 19.04.2017
(30) 25.03.2003 US 457345 P
(54) • **IV KATHETER UND NADELVORRICHTUNG
UND VERFAHREN**
• **IV CATHETER AND NEEDLE ASSEMBLY
AND METHOD**
• **CATHETER ET ENSEMBLE AIGUILLE ET
PROCEDE ASSOCIE**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Moulton, William G., West Jordan, UT
84084, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 04758230.9 / 1 606 007

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/158**

A61M 25/088 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/09 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61M 25/10** (11) **1 706 167 B1**
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 05711616.2 (22) 21.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(86) US 2005/001606 21.01.2005
(87) WO 2005/072808 2005/32 11.08.2005
(30) 22.01.2004 US 539054 P
20.01.2005 US 39074
(54) • **FOLEY-KATHETER OHNE MANSCHET-
TENBILDUNG**
• **CUFF RESISTANT FOLEY CATHETER**
• **SONDE DE FOLEY RESISTANT A L'EN-
GORGEMENT**
(73) Rochester Medical Corporation, One
Rochester Medical Drive, Stewartville, MN
55976, US
(72) CONWAY, Anthony, J., Chatfield, MN 55923,
US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes &
Lord LLP, Arena Point Merriam Way Leeds
LS2 8PA, GB

(51) **A61M 27/00** (11) **3 046 614 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14789885.2 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/064476 12.09.2014
(87) WO 2015/036976 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 FR 1358897
(54) • **EINSTELLBARES DRAINAGEVENTIL**
• **ADJUSTABLE DRAINAGE VALVE**
• **VALVE DE DRAINAGE AJUSTABLE**
(73) Sophysa, 5 Rue Guy Moquet, 91400 Orsay,
FR
(72) NEGRE, Philippe, F-75116 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61M 27/00 → (51) **A61F 13/02**

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61M 29/02** (11) **1 789 124 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/00**
(25) En (26) En
(21) 05774771.9 (22) 26.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(86) US 2005/026394 26.07.2005
(87) WO 2006/020374 2006/08 23.02.2006
(30) 12.08.2004 US 917974
(54) • **KATHETER MIT EINER FÜHRUNGS-
DRAHTAUSTRITTSRAMPE**
• **CATHETER INCORPORATING A
GUIDEWIRE EXIT RAMP**
• **CATHETER COMPORTANT UNE RAMPE
DE SORTIE POUR FIL-GUIDE**
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House
2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) BOUTILLETTE, Michael, P., Waltham, MA
02451, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 31/00** (11) **1 789 128 B1**

A61B 5/00 **A61B 5/07**
(25) En (26) En
(21) 05775739.5 (22) 24.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (43) 30.05.2007
(86) IB 2005/052771 24.08.2005
(87) WO 2006/021932 2006/09 02.03.2006
(30) 27.08.2004 US 605364 P
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE UND FERNGESTEUERTE TABLETTE UND SYSTEM ZUR ABGABE VON MINDESTENS EINEM MEDIKAMENT*
• *ELECTRONICALLY AND REMOTELY CONTROLLED PILL AND SYSTEM FOR DELIVERING AT LEAST ONE MEDICAMENT*
• *PILULE CONTROLEE A DISTANCE ET ELECTRONIQUEMENT ET SYSTEME D'ADMINISTRATION D'AU MOINS UN MEDICAMENT*
- (73) STOCO 10 GmbH, Edisonstr. 19, 74076 Heilbronn, DE
(72) TROVATO, Karen, I., Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
SPEKOWLUS, Gerhard, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A61M 31/00** (11) **2 747 833 B1**
A61J 15/00 **A61M 25/02**
A61M 39/28
- (25) En (26) En
(21) 12845917.9 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/051995 23.08.2012
(87) WO 2013/066480 2013/19 10.05.2013
(30) 23.08.2011 US 201161526419 P
(54) • *VERBESSERTE HAUTANSCHLUSSVERBINDER UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPROVED SKIN PORT CONNECTOR AND METHOD OF INSTALLATION*
• *RACCORD AMÉLIORÉ D'ORIFICE DE PEAU ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

- (73) Aspire Bariatrics, Inc., 3200 Horizon Drive Suite 100, King of Prussia, PA 19406, US
(72) WOJCIK, Steven, E., Shoreline, WA 98177, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17153963.8 / 3 181 179
17153969.5 / 3 181 180

A61M 31/00 → (51) **A61F 2/02**

- (51) **A61M 37/00** (11) **1 613 211 B1**
A61B 17/16 **A61N 1/30**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
A61B 5/053
- (25) En (26) En
(21) 04758169.9 (22) 22.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 11.01.2006
(86) US 2004/008617 22.03.2004
(87) WO 2004/086938 2004/42 14.10.2004
(30) 25.03.2003 US 457208 P
(54) • *BOHRVORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON MIKROGÄNGEN*
• *DRILL DEVICE FOR FORMING MICRO-CONDUITS*
• *DISPOSITIF DE PERFORATION SERVANT A CREER DES CONDUITS MICROSCOPIQUES*

- (73) Path Scientific, LLC, 82 Hillside Drive, Carlisle MA 01741, US
(72) Herndon, Terry O., Carlisle, MA 01741, US
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61M 37/00** (11) **2 915 557 B1**
A61K 9/10 **A61K 31/05**
A61K 31/203 **A61K 47/36**
A61P 17/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13850016.0 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079665 01.11.2013
(87) WO 2014/069615 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 JP 2012253664
(54) • *RETINSÄURE-MIKRONADEL*
• *RETINOIC ACID MICRONEEDLE*
• *MICRO-AIGUILLE D'ACIDE RÉTINOÏQUE*

- (73) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Public University Corporation Nara Medical University, 840 Shijo-cho Kashihara-shi, Nara 634-8521, JP

- (72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
SAITO, Mio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
NAKAGAWA, Shinsaku, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
OKADA, Naoki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HIROBE, Sachiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ASADA, Hideo, Kashihara-shi Nara 634-8521, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A61M 39/06** (11) **2 696 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 12714172.9 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2014
(86) US 2012/031684 30.03.2012
(87) WO 2012/141922 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 US 201113084124
(54) • *VARIABLES HAEMOSTATISCHES VENTIL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *VARIABLE HEMOSTASIS VALVE AND METHOD OF USE*
• *VALVE HEMOSTATIQUE VARIABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) MALEWICZ, Andrzej M., Santa Rosa, California 95432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 39/06 → (51) **A61B 17/34**

A61M 39/22 → (51) **A61M 16/00**

A61M 39/28 → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61N 1/04** (11) **2 274 047 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/053**
A61N 1/20 **A61N 1/32**

- (25) En (26) En
(21) 09703844.2 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 19.01.2011
(86) EP 2009/000484 26.01.2009
(87) WO 2009/092616 2009/31 30.07.2009
(30) 24.01.2008 GB 0801264

- (54) • *ELEKTRISCHES WUNDHEILUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICAL WOUND HEALING SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR LA CICATRISATION DES PLAIES*

- (73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR

- (72) McADAMS, Eric, Thomas, Country Antrim BT38 9PZ, GB

- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A61N 1/04** (11) **2 825 225 B1**
A61M 5/158 **A61M 5/42**
A61M 5/142 **A61M 1/36**
A61M 1/04 **A61N 1/36**

- (25) En (26) En
(21) 13720085.3 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.01.2015
(86) IL 2013/050223 11.03.2013
(87) WO 2013/136327 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611015 P
11.07.2012 US 201261670128 P

- (54) • *VERBESSERTE SCHMERZREDUZIERUNG AN EINER INFUSIONSSTELLE FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
• *ENHANCED INFUSION-SITE PAIN-REDUCTION FOR DRUG-DELIVERY DEVICES*
• *RÉDUCTION AMÉLIORÉE DE LA DOULEUR SUR UN SITE DE PERFUSION POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

- (73) Steadymed Ltd., 5 Oppenheimer Street Park Tamar, 76701 Rehovot, IL

- (72) SOLOMON, Ian, 9619010 Jerusalem, IL
RAND, Jacob, 4632408 Herzliya, IL
RIGBY, Jonathan, San Ramon, California 94582, US

- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/05**

- (51) **A61N 1/05** (11) **2 446 921 B1**
A61N 1/36

- (25) De (26) De
(21) 11187000.2 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2012
(30) 27.10.2010 DE 102010043029
(54) • *Auswahlschaltung für eine Elektrodenanordnung sowie Verfahren zum Betrieb einer Elektrodenanordnung*
• *Selection circuit for an electrode assembly and method for operating an electrode assembly*
• *Circuit de sélection pour un agencement d'électrodes et procédé de fonctionnement d'un agencement d'électrodes*

- (73) CorTec GmbH, Georges-Köhler-Allee 010, 79110 Freiburg, DE

- (72) Stieglitz, Thomas, 79110 Freiburg, DE
Schüttler, Martin, 79102 Freiburg, DE
Henle, Christian, 79100 Freiburg, DE

Rickert, Jörn, 79106 Freiburg, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 113 833 B1**
A61N 1/375 **H01R 31/06**
A61N 1/39 **H01R 24/58**
H01R 43/00

(25) En (26) En
(21) 15710367.2 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018735 04.03.2015
(87) WO 2015/134612 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201414197335

(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRODENVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **IMPLANTABLE MEDICAL ELECTRICAL LEAD CONNECTOR ASSEMBLIES AND METHODS OF MANUFACTURE**
• **ENSEMBLES DE CONNECTEUR DE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE MÉDICALE IMPLANTABLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HUGHES, Jonathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/20 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/30 → (51) **A61M 37/00**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/36** (11) **2 265 328 B1**
G06F 19/00 **A61B 3/024**
A61B 5/0484

(25) En (26) En
(21) 08718124.4 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.12.2010
(86) EP 2008/053416 20.03.2008
(87) WO 2009/115129 2009/39 24.09.2009

(54) • **APPARAT FÜR DIE AUTOMATISCHE ANPASSUNG EINER THERAPIE NACH DYSFUNKTION DES NERVENSYSTEMS**
• **AN APPARATUS FOR AUTOMATIC TREATMENT ADJUSTMENT AFTER NERVOUS SYSTEM DYSFUNCTION**
• **APPAREIL PERMETTANT DE RÉGLER AUTOMATIQUEMENT UN TRAITEMENT APRÈS UN DYSFONCTIONNEMENT DU SYSTÈME NERVEUX**

(73) EBS Technologies GmbH, Albert-Einstein-Ring 7, 14532 Kleinmachnow, DE
(72) SABEL, Bernhard, A., 14163 Berlin, DE
GÜNTHER, Tobias, 68163 Mannheim, DE
MÜLLER, Iris, 38159 Vechede, DE

(74) Kruspig, Volkmar, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/0488**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/37** (11) **2 004 285 B1**
A61B 5/0452 **A61N 1/05**
A61B 5/042 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 07758352.4 (22) 12.03.2007
(84) DE FR
(43) 24.12.2008
(86) US 2007/063795 12.03.2007
(87) WO 2007/117826 2007/42 18.10.2007
(30) 29.03.2006 US 392065

(54) • **IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN MIT SIGNAL-QUALITÄTSÜBERWACHUNG UND REAKTION**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE SYSTEM AND METHOD WITH SIGNAL QUALITY MONITORING AND RESPONSE**
• **SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ AVEC SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE SIGNAL ET RÉPONSE**

(73) Medtronic, Inc., MS LC340 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) GREENHUT, Saul E., Aurora, CO 80015, US
VITENSE, Holly S., Maple Grove, MN 55311, US
STADLER, Robert W., Shoreview, MN 55126, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/375** (11) **2 954 928 B1**
H01G 9/10 **H01M 2/06**
H01M 2/30 **H01G 9/008**
H01G 11/78 **H01G 11/80**
H01M 2/08 **H01G 11/74**

(25) De (26) De
(21) 14189825.4 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(30) 15.04.2011 US 201161475685 P

(54) • **Leitungs-Durchführung und elektrische Funktionseinheit**
• **Lead feedthrough and electrical functional unit**
• **Passage de conduite et unité de fonctionnement électrique**

(73) LITRONIK Entwicklung GmbH, Dieselstr. 1, 25813 Husum, DE
(72) Kühl, Hans-Jürgen, 25774 Lunden, DE
Pretzlaff, Bernd, 25866 Milstedt, DE

(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woerrenkehe 1, 12359 Berlin, DE
(62) 12159231.5 / 2 527 000

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 5/00** (11) **3 010 585 B1**
A61N 5/10

(25) En (26) En
(21) 14813397.8 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043022 18.06.2014
(87) WO 2014/205128 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836253 P
17.10.2013 US 201361891941 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEZIFIZIERUNG VON BEHANDLUNGSKRITERIEN UND BEHANDLUNGSPARAMETERN**

(51) **A61N 5/00** (11) **3 010 585 B1**
A61N 5/10

(25) En (26) En
(21) 14813397.8 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043022 18.06.2014
(87) WO 2014/205128 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836253 P
17.10.2013 US 201361891941 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEZIFIZIERUNG VON BEHANDLUNGSKRITERIEN UND BEHANDLUNGSPARAMETERN**

FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE STRAHLENTHERAPIEPLANUNG

• **SYSTEMS AND METHODS FOR SPECIFYING TREATMENT CRITERIA AND TREATMENT PARAMETERS FOR PATIENT SPECIFIC RADIATION THERAPY PLANNING**

• **SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT DE FIXER DES CRITÈRES DE TRAITEMENT ET DES PARAMÈTRES DE TRAITEMENT POUR LA PLANIFICATION D'UNE RADIOTHÉRAPIE PROPRE À UN PATIENT**

(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US

(72) YIN, Fang-Fang, Chapel Hill, NC 27516, US
WU, Qingrong Jackie, Chapel Hill, NC 27516, US

YUAN, Lulin, Cary, NC 27519, US

GE, Yaorong, Matthews, NC 28105, US

(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **A61N 5/06** (11) **2 968 970 B1**
A61B 18/20

(25) En (26) En
(21) 14714044.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021525 07.03.2014

(87) WO 2014/164254 2014/41 09.10.2014

(30) 12.03.2013 US 201361777508 P
12.03.2013 US 201313796084

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR EIN LASERFIXIERUNGSELEMENT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM**
• **LASER TYPE FIXATION MEMBER SECUREMENT DEVICE AND ACTIVATION SYSTEM, AND RELATED SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉLÉMENT DE FIXATION DE TYPE LASER ET SYSTÈME D'ACTIVATION, ET SYSTÈME APPARENTÉ**

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) LEUENBERGER, Samuel, CH-4436 Oberdorf, CH

SCHMIDL, Dieter, 4206 Seewen, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61N 5/10** (11) **2 542 306 B1**
G21K 1/04 **G01B 11/00**
G01S 5/16

(25) En (26) En
(21) 10716753.8 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013
(86) EP 2010/001266 02.03.2010

(87) WO 2011/107112 2011/36 09.09.2011

(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT POSITIONSERKENNUNG**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO POSITION DETECTION**
• **AMÉLIORATIONS DANS OU SE RAPPORTANT À LA DÉTECTION DE POSITION**

(73) Elekta AB (PUBL), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE

(72) HUMPHREY, Malcolm, Horsham West Sussex RH12 2NU, GB

(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **2 978 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715233.4 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056044 26.03.2014
(87) WO 2014/154740 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 EP 13161202

(54) • ZUBEHÖRHALTERUNG FÜR TEILCHEN-
STRAHLVORRICHTUNG
• ACCESSORY HOLDER FOR PARTICLE
BEAM APPARATUS
• SUPPORT D'ACCESSOIRES POUR APPA-
REIL À FAISCEAU DE PARTICULES

(73) Ion Beam Applications S.A., Chemin due
Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) AMELIA, Jean-Claude, 6560 Erquelinnes, BE
COLMANT, Thomas, 4260 Braives, BE
DE ROECK, Sven, 1050 Brussels, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61N 5/10 → (51) **A61B 5/00**

A61N 5/10 → (51) **A61N 5/00**

A61N 7/00 → (51) **H04R 13/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/166**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/38**

A61P 1/04 → (51) **C07D 417/12**

A61P 3/02 → (51) **A61K 31/01**

A61P 3/04 → (51) **C07C 13/28**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/4025**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/48**

A61P 3/10 → (51) **A61K 39/00**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61P 7/00** (11) **2 581 113 B1**
A61K 39/00 **C07K 16/28**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/09 **C12P 21/08**

(25) Ja (26) En
(21) 11792564.4 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/063396 10.06.2011
(87) WO 2011/155607 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 US 353836 P

(54) • ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER
• ANTI-TIM-3 ANTIBODY
• ANTICORPS ANTI-TIM-3

(73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1,
Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
Kyushu University, National University
Corporation, 10-1, Hakozaeki 6-chome
Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581,
JP

(72) TAKAYANAGI Shin-ichiro, Tokyo 194-8533,
JP
TOMURA Hitomi, Gunma 370-0013, JP
TAWARA Tomonori, Tokyo 100-8185, JP
INAGAKI Yoshimasa, Tokyo 194-853, JP

KUBOTA Tsuguo, Tokyo 194-8533, JP
AKASHI Koichi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-
8581, JP
KIKUSHIGE Yoshikane, Fukuoka 812-8581,
JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(60) 18163771.1

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/122**

A61P 9/08 → (51) **A61K 47/65**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/4025**

A61P 9/10 → (51) **A61K 36/889**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/122**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/167**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/716**

A61P 11/06 → (51) **A61K 31/122**

A61P 13/00 → (51) **C07D 417/12**

A61P 15/06 → (51) **A61K 38/48**

A61P 17/00 → (51) **A23L 33/175**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/167**

A61P 17/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 17/00 → (51) **A61M 37/00**

A61P 17/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 17/02 → (51) **A61K 33/40**

A61P 17/04 → (51) **A61Q 19/00**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/122**

A61P 17/06 → (51) **C07C 229/50**

A61P 17/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 17/16 → (51) **A23L 33/175**

A61P 19/00 → (51) **A61K 31/717**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/122**

A61P 19/02 → (51) **C07D 417/12**

(51) **A61P 19/08** (11) **3 058 986 B1**
A61K 38/18 **A61K 39/395**
A61P 19/10 **C07H 21/04**
C07K 14/51 **C07K 16/22**
C12N 15/62 **G01N 33/50**

(25) En (26) En
(21) 16150864.3 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(30) 30.03.2009 US 211557 P
19.02.2010 US 306331 P
16.03.2010 US 314556 P

(54) • BMP-ALK3-ANTAGONISTEN UND IHRE
VERWENDUNG ZUR FÖRDERUNG DES
KNOCHENWACHSTUMS
• BMP-ALK3 ANTAGONISTS AND USES
FOR PROMOTING BONE GROWTH
• ANTAGONISTES DE BMP-ALK3 ET UTILI-
SATIONS POUR FAVORISER LA CROIS-
SANCE OSSEUSE

(73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street,
Cambridge, MA 02139, US

(72) SEEHRA, Jasbir, Lexington, MA 02421-
6818, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(60) 18160355.6

(62) 10759315.4 / 2 414 043

A61P 19/10 → (51) **A61P 19/08**

A61P 23/00 → (51) **A61K 31/02**

A61P 23/00 → (51) **C07D 233/72**

A61P 25/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/00 → (51) **C07D 311/30**

A61P 25/02 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/02 → (51) **C07D 417/12**

A61P 25/04 → (51) **C07D 233/72**

A61P 25/04 → (51) **C07D 417/12**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/21**

A61P 25/16 → (51) **C07D 409/00**

A61P 25/18 → (51) **A61K 31/454**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/21**

A61P 27/02 → (51) **C12N 15/113**

A61P 27/06 → (51) **A61K 31/4174**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/122**

A61P 29/00 → (51) **C07D 209/96**

A61P 29/00 → (51) **C07D 273/02**

A61P 29/00 → (51) **C07D 405/12**

A61P 29/00 → (51) **C07D 417/12**

A61P 29/02 → (51) **A61K 47/65**

A61P 31/00 → (51) **C07D 277/56**

A61P 31/00 → (51) **C07D 501/34**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/02**

A61P 31/04 → (51) **C07D 498/04**

A61P 31/16 → (51) **C07C 229/50**

A61P 31/16 → (51) **C07D 471/04**

A61P 31/18 → (51) **A61K 31/47**

A61P 31/18 → (51) **C07C 229/50**

A61P 31/22 → (51) **C07C 229/50**

A61P 35/00 → (51) **A01N 37/18**

A61P 35/00 → (51) **A23L 33/175**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/122**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/436**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/437**

A61P 35/00 → (51) A61K 31/473	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/31	(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4985	A61Q 1/04 → (51) A61K 8/31	(72) PAPPAS, Iraklis, Pennsauken New Jersey 08109, US
A61P 35/00 → (51) A61K 47/65	A61Q 1/06 → (51) A61K 8/31	VAUGHN, John, Fair Haven New Jersey 07704, US
A61P 35/00 → (51) A61K 48/00	A61Q 1/08 → (51) A61K 8/31	PAN, Long, Somerset New Jersey 08873, US
A61P 35/00 → (51) C07C 229/50	A61Q 1/14 → (51) A61B 18/20	(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
A61P 35/00 → (51) C07C 305/24	A61Q 5/00 → (51) A61Q 1/00	A61Q 15/00 → (51) A61K 8/00
A61P 35/00 → (51) C07D 231/12	A61Q 5/00 → (51) A61Q 19/00	A61Q 15/00 → (51) A61Q 19/00
A61P 35/00 → (51) C07D 273/02	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/41	A61Q 17/04 → (51) A23L 33/175
A61P 35/00 → (51) C07D 403/12	A61Q 5/04 → (51) A61Q 19/04	A61Q 17/04 → (51) A61Q 19/00
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	A61Q 5/08 → (51) A61Q 19/04	A61Q 17/04 → (51) A61Q 19/02
A61P 35/00 → (51) C07K 14/435	A61Q 5/10 → (51) A61Q 19/04	(51) A61Q 19/00 (11) 3 108 941 B1
A61P 35/00 → (51) G21G 1/00	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/41	A61Q 5/00 A61Q 5/12
A61P 35/04 → (51) A61K 31/337	A61Q 5/12 → (51) A61Q 19/00	A61Q 17/04 A61Q 19/02
A61P 35/04 → (51) C07K 14/02	A61Q 11/00 → (51) A61K 31/167	A61Q 15/00 A61K 8/39
A61P 37/00 → (51) A23L 33/175	(51) A61Q 15/00 (11) 1 768 646 B1	A61K 8/33 A61K 31/08
A61P 37/00 → (51) A61K 39/00	A61K 8/33 A61K 8/04	A61K 31/25 A61P 17/04
A61P 37/00 → (51) C07D 307/82	(25) En (26) En	(25) En (26) En
A61P 37/00 → (51) C12N 5/0783	(21) 05747830.7 (22) 30.05.2005	(21) 15173373.0 (22) 23.06.2015
A61P 37/02 → (51) A23L 33/175	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 37/08 → (51) A23L 33/175	(43) 04.04.2007	(43) 28.12.2016
A61P 39/00 → (51) A61K 39/395	(86) EP 2005/005853 30.05.2005	(54) • ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND POLY-ALKYLENGLYKOL-DERIVATE
A61P 43/00 → (51) A61K 31/166	(87) WO 2005/123025 2005/52 29.12.2005	• COMPOSITIONS COMPRISING POLY-ALKYLENE GLYCOL DERIVATIVES
A61P 43/00 → (51) C07D 471/04	(30) 17.06.2004 GB 0413582	• COMPOSITIONS CONTENANT DERIVÉES DE POLYALKYLÈNE GLYCOLE
(51) A61Q 1/00 (11) 3 065 830 B1	15.12.2004 GB 0427447	(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
A61K 8/49 A61Q 5/00	(54) • KOSMETIKSPRAYS	(72) Schmaus, Gerhard, 37671 Höxter, DE
A61Q 19/00 A61Q 19/02	• COSMETIC SPRAYS	Lange, Sabine, 37603 Holzminden, DE
A61Q 19/08 A61Q 19/10	• SPRAYS COSMÉTIQUES	(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
A61K 8/34 A61K 8/37	(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/31
(25) En (26) En	(84) CY GB IE	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/41
(21) 14798773.9 (22) 07.11.2014	(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/49
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/92
(43) 14.09.2016	(72) COXON, Andrew, Charles, Bromborough, Merseyside CH62 6EP, GB	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/97
(86) EP 2014/074102 07.11.2014	SHEARMUR, T., Unilever R & D Port Sunlight, Bebington Merseyside CH63 3JW, GB	A61Q 19/00 → (51) A61K 31/01
(87) WO 2015/067784 2015/19 14.05.2015	KUTAY, Susan, Michelle, Port Moody, British Columbia V3H 5K5, CA	A61Q 19/00 → (51) A61Q 1/00
(30) 08.11.2013 FR 1360975	(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB	(51) A61Q 19/02 (11) 2 969 028 B1
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SPICULISPORIC SÄURE UND EIN FETTSÄUREESTER	(51) A61Q 15/00 (11) 2 635 353 B1	A61Q 17/04 A61K 31/426
• COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING SPICULISPORIC ACID AND AN ESTER OF FATTY ACID	A61K 8/26	A61K 8/06
• COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT L'ACIDE SPICULISPORIQUE ET UN ESTER D'ACIDE GRAS	(25) En (26) En	(25) De (26) De
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	(21) 11782333.6 (22) 31.10.2011	(21) 14704593.4 (22) 14.02.2014
(72) SIRICHANDRA, Caroline, F-94340 Joinville le Pont, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
TERRISSE, Isabelle, F-94400 Vitry sur Seine, FR	(43) 11.09.2013	(43) 20.01.2016
LEREBOUR, Géraldine, F-78350 Les Loges, FR	(86) US 2011/058559 31.10.2011	(86) EP 2014/052972 14.02.2014
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	(87) WO 2012/061280 2012/19 10.05.2012	(87) WO 2014/139759 2014/38 18.09.2014
	(30) 02.11.2010 PCT/US2010/055030	(30) 11.03.2013 DE 102013204097
	(54) • Aluminiumsalze mit hohem Gehalt an AL3O	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ALKYLAMIDOTHIAZOLEN UND UV-FILTERSUBSTANZEN
	• Aluminum salt containing high percentage of AL3O	• COMPOSITIONS OF ALKYLAMIDOTHIAZOLES AND UV FILTER SUBSTANCES
	• Sel d'aluminium contenant un pourcentage élevé d'AL3O	

- *MÉLANGES CONTENANT ALKYLAMIDO-THIAZOLES ET SUBSTANCES DE FILTRE UV*
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) MANN, Tobias, 22175 Hamburg, DE
SCHERNER, Cathrin, 22844 Norderstedt, DE
KOLBE, Ludger, 21255 Dohren, DE
BATZER, Jan, 22459 Hamburg, DE

- A61Q 19/02** → (51) **A61K 31/01**

- A61Q 19/02** → (51) **A61Q 1/00**

- A61Q 19/02** → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **A61Q 19/04** (11) **3 122 429 B1**
A61Q 5/10 **A61Q 5/08**
A61Q 5/04 **C09D 5/00**
C09D 143/04 **C09D 183/00**
A61K 8/25 **A61K 8/58**
- (25) En (26) En
(21) 15715922.9 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/022381 25.03.2015
(87) WO 2015/148603 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201461970663 P
- (54) • *SILYLIERTE TENSIDE IN KÖRPERPFLEGE- UND HAUSPFLEGEPRODUKTEN*
• *SILYLATED SURFACTANTS IN PERSONAL CARE AND HOME CARE*
• *TENSIOACTIFS SILYLÉS EN PRÉPARATIONS DE SOINS PERSONNELS ET DE SOINS À MÉNAGE*
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) FALK, Benjamin, Yorktown Heights, NY 10598, US
RINARD, Chauncey, J., Newport, OH 45678, US
DUSSAUD, Ann, Dominique, Tarrytown, NY 10591, US
PRESTI, Richard, Anthony, Airmont, NY 10952, US
SPERRING, Susan, M., Pomona, NY 10970, US
- (74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/49**

- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/64**

- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/65**

- A61Q 19/08** → (51) **A61Q 1/00**

- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/41**

- A61Q 19/10** → (51) **A61Q 1/00**

- (51) **A62B 1/14** (11) **2 482 932 B1**
B66D 1/74
- (25) It (26) En
(21) 10742242.0 (22) 01.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) IB 2010/001313 01.06.2010
(87) WO 2011/036520 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 IT MI20091656

- (54) • *SEILKLETTERRORRICHTUNG UND VERWENDUNGSMETHODEN FÜR DIESE VORRICHTUNG*
- *ROPE ASCENDER DEVICE AND METHOD FOR USE THEREOF*
- *DISPOSITIF ASCENDEUR POUR CORDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Harken Italy S.p.A., Via M. Biagi, 14, 22070 Limido Comasco (CO), IT
- (72) CAZZARO, Michele, 21023 Besozzo, IT
MERELLO, Andrea, 16145 Genova, IT
- (74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

- A62B 7/00** → (51) **A61M 16/16**

- A62B 7/02** → (51) **A62B 7/14**

- A62B 7/04** → (51) **A62B 7/14**

- (51) **A62B 7/10** (11) **2 588 201 B1**
A62B 7/12 **A62B 9/02**
A62B 18/10 **A62B 18/08**
- (25) En (26) En
(21) 11729020.5 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(86) US 2011/041722 24.06.2011
(87) WO 2012/003133 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 360935 P
- (54) • *GESICHTSTEIL MIT OFFENEM PORT*
• *FACEPIECE WITH OPEN PORT*
• *INHALATEUR D'OXYGÈNE AVEC ORIFICE OUVERT*
- (73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township PA 16066, US
- (72) LEUSCHNER, Carsten, 12529 Schönefeld, DE
SCHMIDTKE, Klaus, 10999 Berlin, DE
HORN, Michael, 14059 Berlin, DE
PRETE, Christopher, L., Cranberry Township PA 16066, US
TEKELBURG, Marco, Zelenople PA 16063, US
- (74) Page Hargrave, Whitefriars Lewins Mead, Bristol BS1 2NT, GB

- A62B 7/12** → (51) **A62B 7/10**

- (51) **A62B 7/14** (11) **2 760 548 B1**
A62B 7/04 **A62B 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 12756625.5 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) US 2012/053112 30.08.2012
(87) WO 2013/048665 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113251169
- (54) • *ZUSÄTZLICHES PULSSAUERSTOFFSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *SUPPLEMENTAL PULSE OXYGEN SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME À OXYGÈNE PULSÉ SUPPLÉMENTAIRE POUR L'AVION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BAILEY, Delbert B., Bellevue, Washington 98004, US
BRADSHAW, Karen C., Lynnwood, Washington 98036, US
KINZER, Paul, Bothell, Washington 98011, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A62B 9/00** (11) **2 588 203 B1**
A62B 9/04 **A63C 11/22**
- (25) En (26) En
(21) 11730166.3 (22) 01.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(86) US 2011/042767 01.07.2011
(87) WO 2012/003429 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 US 360665 P
- (54) • *ATEMGERÄT*
• *BREATHING APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE*
- (73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township PA 16066, US
- (72) CAVALIERE, Mark, L., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
PRETE, Christopher, L., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
BECKER, Michael, F., Wexford, Pennsylvania 15090, US
LEUSCHNER, Carsten, 12529 Berlin, DE
- (74) Page Hargrave, Whitefriars Lewins Mead, Bristol BS1 2NT, GB

- A62B 9/02** → (51) **A61M 16/00**

- A62B 9/02** → (51) **A62B 7/10**

- A62B 9/04** → (51) **A62B 9/00**

- A62B 18/08** → (51) **A61M 16/04**

- A62B 18/08** → (51) **A62B 7/10**

- A62B 18/10** → (51) **A62B 7/10**

- A62C 2/10** → (51) **E06B 9/13**

- A62C 2/24** → (51) **E05B 65/10**

- (51) **A62C 3/07** (11) **2 854 954 B1**
A62C 5/00 **B60H 1/00**
B60H 1/32
- (25) De (26) De
(21) 12710319.0 (22) 05.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) IB 2012/000468 05.03.2012
(87) WO 2012/120372 2012/37 13.09.2012
(30) 05.03.2011 CH 383112011
- (54) • *PERSONENKRAFTFAHRZEUG MIT EINER KLIMAANLAGE*
• *PASSENGER CAR HAVING AN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *VOITURE PARTICULIÈRE ÉQUIPÉE D'UN CLIMATISEUR*
- (73) Obrist Engineering GmbH, Rheinstraße 26-27, 6890 Lustenau, AT
- (72) OBRIST, Frank, A-6923 Lauterach, AT
SCHMÄLZLE, Christian, A-6923 Lauterach, AT
GRAZ, Martin, A-6890 Lustenau, AT
BUSSE, Gunnar, 74343 Ochsenbach, DE
- (74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- A62C 5/00** → (51) **A62C 3/07**

- (51) **A62C 31/00** (11) **2 547 943 B1**
A62C 31/03
- (25) En (26) En
(21) 11756662.0 (22) 15.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013

(86) US 2011/000478 15.03.2011

(87) WO 2011/115673 2011/38 22.09.2011

(30) 12.10.2010 US 925037

17.03.2010 US 340400 P

- (54) • *INDUSTRIELLE BODENDÜSE UND FEUERLÖSCHSYSTEM DAMIT*
- *INDUSTRIAL FLOOR NOZZLE AND FIRE FIGHTING SYSTEM*
- *BUSES DE PLANCHER DU TYPE INDUSTRIEL ET SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES*

(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) MASON, Thomas E., Washington, IN 47501, US

WILLIAMS, Dwight P., Vidor, TX 77662, US
SPEARS, Casey R., Nederland, TX 77627, US

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A62C 31/03 → (51) **A62C 31/00**

A62C 35/68 → (51) **F16K 1/30**

A62D 3/33 → (51) **B09C 1/02**

(51) **A63B 5/11** (11) **2 720 761 B1**
A63B 71/00 **A63B 21/02**
A63B 71/02

(25) En (26) En

(21) 12729495.7 (22) 14.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014

(86) EP 2012/061387 14.06.2012

(87) WO 2012/172031 2012/51 20.12.2012

(30) 14.06.2011 EP 11169904

- (54) • *TRAMPOLIN UND ÜBUNGSVERFAHREN*
- *TRAMPOLINE AND METHOD OF EXERCISING*
- *TRAMPOLINE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE DE L'EXERCICE*

(73) Bounz BV, Fahrenheitstraat 3, 1171 BZ Badhoevedorp, NL

(72) KOOISTRA, Woltherus, 1171 BZ Badhoevedorp, NL

(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 83 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

A63B 21/02 → (51) **A63B 5/11**

(51) **A63B 24/00** (11) **3 094 386 B1**
A63B 39/00 **A63B 43/00**
H01L 41/113 **H02N 2/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14827826.0 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) FR 2014/053307 12.12.2014

(87) WO 2015/107277 2015/29 23.07.2015

(30) 15.01.2014 FR 1450299

- (54) • *VORRICHTUNG MIT VERFORMBARER SCHALE MIT INTERNER PIEZOELEKTRISCHER SCHALTUNG*
- *DEVICE WITH DEFORMABLE SHELL INCLUDING AN INTERNAL PIEZO-ELECTRIC CIRCUIT*

• *DISPOSITIF A COQUE DEFORMABLE COMPRENANT UN CIRCUIT INTERNE PIEZOELECTRIQUE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) SAVELLI, Guillaume, F-38000 Grenoble, FR
CORONEL, Philippe, F-38530 Barraux, FR
HUGUET, Thomas, F-38400 Saint Martin D'heres, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A63B 39/00 → (51) **A63B 24/00**

A63B 43/00 → (51) **A63B 24/00**

(51) **A63B 53/02** (11) **2 637 752 B1**
A63B 53/06 **A63B 53/14**
A63B 53/04

(25) En (26) En

(21) 11785248.3 (22) 08.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013

(86) US 2011/059727 08.11.2011

(87) WO 2012/064707 2012/20 18.05.2012

(30) 11.11.2010 US 944458

- (54) • *LÖSBARE UND AUSTAUSCHBARE ANSCHLÜSSE FÜR GOLFSCHLÄGERKÖPFE UND SCHÄFTE*
- *RELEASABLE AND INTERCHANGEABLE CONNECTIONS FOR GOLF CLUB HEADS AND SHAFTS*
- *RACCORDS AMOVIBLES ET INTERCHANGEABLES POUR MANCHES ET TÊTES DE BÂTONS DE GOLF*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) SANDER, Raymond J., Beaverton Oregon 97005-6453, US
TREES, Gregory A., Beaverton Oregon 97005-6453, US

RUBAL, Matthew P., Beaverton Oregon 97005-6453, US

ULRICH, Michael S., Beaverton Oregon 97005-6453, US

LASTRAPES, Timothy J., Beaverton Oregon 97005-6453, US

YOUNG, Matthew S., Beaverton Oregon 97005-6453, US

(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 53/02 → (51) **A63B 53/14**

(51) **A63B 53/04** (11) **2 605 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 11750049.6 (22) 22.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(86) US 2011/048656 22.08.2011

(87) WO 2012/024684 2012/08 23.02.2012

(30) 20.08.2010 US 375558 P

- (54) • *GOLFSCHLÄGER UND GOLFSCHLÄGER-KÖPFE*
- *GOLF CLUBS AND GOLF CLUB HEADS*
- *CANNES DE GOLF ET TÊTES DE CANNES DE GOLF*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) FINN, Michael, E., Beaverton Oregon 97005, US

KAWAGUCHI, Hiroshi, Beaverton Oregon 97005, US

KOBAYASHI, Naoki, Beaverton Oregon 97005, US

DABBS, Tony, Beaverton Oregon 97005, US

(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A63B 53/04** (11) **2 952 232 B1**
B29C 41/20

(25) En (26) En

(21) 15168246.5 (22) 31.03.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.12.2015

(30) 05.04.2007 US 697007

- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES GOLFSCHLÄGERKOPFES*
- *METHOD OF FORMING A GOLF CLUB HEAD*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TÊTE DE CLUB DE GOLF*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) Tavares, Gary, Beaverton, OR 97005-6453, US

Waatti, Todd, Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 08744759.5 / 2 131 930

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/02**

A63B 53/06 → (51) **A63B 53/02**

(51) **A63B 53/14** (11) **3 113 854 B1**
A63B 53/02 **A63B 60/22**
A63B 60/24 **A63B 60/16**

(25) En (26) En

(21) 15758428.5 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(86) US 2015/018682 04.03.2015

(87) WO 2015/134574 2015/36 11.09.2015

(30) 04.03.2014 US 201461947570 P

- (54) • *GRIFF UND INTERNES GEWICHTSSYSTEM FÜR EINEN GOLFSCHLÄGER MIT EINEM STOPFEN IM GRIFF*
- *GRIP AND INTERNAL WEIGHT SYSTEM FOR A GOLF CLUB HAVING A STOPPER WITHIN THE GRIP*
- *POIGNÉE ET SYSTÈME DE POIDS INTERNE POUR BÂTON DE GOLF AYANT UNE BUTÉE À L'INTÉRIEUR DE LA POIGNÉE*

(73) SSG International, LLC, 29706 West Tech Dr., Wixom, MI 48393, US

(72) DINGMAN, Dean, Brighton, Michigan 48114, US

LEE, Chris, Beijing, CN

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A63B 53/14 → (51) **A63B 53/02**

A63B 60/16 → (51) **A63B 53/14**

A63B 60/22 → (51) **A63B 53/14**

A63B 60/24 → (51) **A63B 53/14**

A63B 69/36 → (51) **G01S 19/39**

A63B 71/00 → (51) **A63B 5/11**

A63B 71/02 → (51) **A63B 5/11**

(51) **A63C 5/075** (11) **3 126 019 B1**
A63C 9/00

(25) De (26) De
(21) 15719149.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056580 26.03.2015
(87) WO 2015/150227 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 DE 102014004783

(54) • **DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR GLEITBRETT**
• **DAMPING SYSTEM FOR GLIDE BOARD**
• **SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR**
PLANCHE DE GLISSE

(73) Steinbach Alpin, Paß Thurn Str. 10a, 6372
Oberndorf, AT
(72) STEINBACH, Christian, A-6372 Oberndorf,
AT
WEBER, Brigitte, A-6370 Kitzbühel, AT
(74) Tanner, Lukas, Revier IP Neustrasse 17,
44787 Bochum, DE

A63C 9/00 → (51) **A63C 5/075**

A63C 9/00 → (51) **A63C 9/20**

(51) **A63C 9/20** (11) **3 202 470 B1**
A63C 9/00

(25) En (26) En
(21) 17160502.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 19.03.2014 EP 14160763

(54) • **MECHANISMUS ZUR LÄNGSVERRIEGE-**
LUNG EINER SKIBINDUNG AUF EINER
MONTAGEPLATTE
• **MECHANISM FOR LOCKING LONGITUD-**
INALLY A SKI-BINDING ON A MOUNTING
PLATE
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE LONGI-**
TUDINAL D'UNE FIXATION DE SKI SUR
UNE PLAQUE DE MONTAGE

(73) Madshus AS, Industrivegen 29, 2836 Biri,
NO
(72) BJERTNAES, Gunnar, 2836 Biri, NO
AUSTREM, Bjørn Ivar, 2836 Biri, NO
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE
(62) 15710794.7 / 3 119 486

A63C 11/22 → (51) **A45B 9/02**

A63C 11/22 → (51) **A62B 9/00**

(51) **A63F 5/00** (11) **2 978 513 B1**

(25) En (26) En
(21) 14717421.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056333 28.03.2014
(87) WO 2014/154881 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 GB 201305709

(54) • **SPIELANZEIGENANORDNUNG UND SYS-**
TEM ZUR ANZEIGE EINES SPIELERGERB-
NISSES AUS EINEM SPIELERGERBNISS-
GENERATOR
• **GAME DISPLAY ARRANGEMENT AND**
SYSTEM FOR DISPLAYING A GAME

RESULT FROM A GAME RESULT
GENERATOR

• **AGENCEMENT ET SYSTÈME D'AFFI-**
CHAGE DE JEU POUR AFFICHER UN
RÉSULTAT DE JEU À PARTIR D'UN
GÉNÉRATEUR DE RÉSULTAT DE JEU

(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352
Gumpoldskirchen, AT
(72) DINNING, Andrew, Weston Bath BA1 3RJ,
GB
WATTS, Ronald, Rhiwbina Cardiff CF14 7TE,
GB

A63F 13/211 → (51) **A63F 13/28**

(51) **A63F 13/2145** (11) **3 103 530 B1**
A63F 13/23 **A63F 13/235**
A63F 13/24 **A63F 13/26**
A63F 13/31 **A63F 13/92**
A63F 13/98 **A63F 13/92**
G06F 1/16
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G06F 3/14 **G06F 3/03**
G08C 17/02 **G08C 19/00**

(25) En (26) En
(21) 16173841.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119707

(54) • **ZUBEHÖR**
• **ACCESSORY**
• **ACCESSOIRE**

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho,
Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) KOIZUMI, YOSHIKI, Kyoto 601-8501, JP
EHARA, YUI, Kyoto 601-8501, JP
NISHIKAWA, MUNETAKA, Kyoto 601-8501,
JP
KAWAI, KOCHI, Kyoto 601-8501, JP
KENICHI, MAE, Kyoto 601-8501, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A63F 13/23** (11) **3 103 529 B1**
A63F 13/24 **A63F 13/92**
A63F 13/98

(25) En (26) En
(21) 16173839.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119707

(54) • **UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, LA-**
DEVORRICHTUNG UND STEUERUNGS-
SYSTEM
• **SUPPORTING DEVICE, CHARGING**
DEVICE AND CONTROLLER SYSTEM
• **DISPOSITIF DE SUPPORT, DISPOSITIF**
DE CHARGEMENT ET SYSTÈME DE
COMMANDE

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho,
Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) IWAO, Toshiaki, Kyoto, 601-8501, JP
TAKEI, Masaya, Kyoto, 601-8501, JP
FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP
IKUTA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501,
JP
HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
AKAMA, Tetsuya, Kyoto, JP
TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto, 601-
8501, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 17188271.5 / 3 269 434

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/235 → (51) **A63F 13/2145**

(51) **A63F 13/24** (11) **3 103 535 B1**
A63F 13/23 **A63F 13/92**
A63F 13/98 **G06F 3/033**

(25) En (26) En
(21) 16173964.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119707

(54) • **SPIELSTEUERUNG**
• **GAME CONTROLLER**
• **CONTRÔLEUR DE JEU**

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho,
Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP
HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 17191339.5 / 3 275 516

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/23**

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/2145**

(51) **A63F 13/28** (11) **2 379 188 B1**
A63F 13/211

(25) En (26) En
(21) 09793612.4 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) IB 2009/055682 11.12.2009
(87) WO 2010/070559 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 EP 08172184

(54) • **BRENNER**
• **TORCH**
• **CHALUMEAU**

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech
Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GEURTS, Lucas J. F., 5656 AE Eindhoven,
NL
BUIL, Vincentius P., 5656 AE Eindhoven, NL
WESSELINK, Rik R., 5656 AE Eindhoven, NL
GROENENDAAL, Bas, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips
Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual
Property High Tech Campus 45, 5656 AE
Eindhoven, NL

A63F 13/31 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/31 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/23**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/23**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63H 27/00** (11) **2 726 167 B1**
A63H 30/04

(25) De (26) De
(21) 12718898.5 (22) 20.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) EP 2012/001215 20.03.2012
- (87) WO 2012/139700 2012/42 18.10.2012
- (30) 15.04.2011 DE 102011017295
27.02.2012 DE 102012003910
- (54) • **SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG EINES RC-MODELLS, SENDEEINRICHTUNG, EMPFANGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN**
• **SYSTEM FOR WIRELESSLY CONTROLLING AN RC MODEL, TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE AND METHOD**
• **SYSTÈME POUR LA COMMANDE SANS FIL D'UN MODÈLE RC, DISPOSITIF ÉMETTEUR, DISPOSITIF RECEVEUR ET PROCÉDÉ**
- (73) Röhr, Ulrich, Theodor-Heuss-Str. 73, 63457 Hanau, DE
- (72) Röhr, Ulrich, 63457 Hanau, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

A63H 30/04 → (51) **A63H 27/00**

A63J 5/02 → (51) **B05B 1/24**

B01B 1/00 → (51) **A61L 2/20**

B01D 1/30 → (51) **B01D 45/08**

B01D 3/00 → (51) **B01D 3/20**

B01D 3/00 → (51) **B01D 45/08**

B01D 3/00 → (51) **B01J 8/02**

B01D 3/10 → (51) **B01D 45/08**

- (51) **B01D 3/20** (11) **2 242 554 B1**
B01D 3/32 **B01D 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 09704602.3 (22) 23.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.10.2010
- (86) US 2009/031774 23.01.2009
- (87) WO 2009/094503 2009/31 30.07.2009
- (30) 24.01.2008 US 18882
- (54) • **ABLAUFVERTEILER**
• **DOWNCOMER DISTRIBUTOR**
• **DISTRIBUTEUR DE DESCENTE**
- (73) AMT International, Inc., 5028 Tennyson Parkway, Plano, TX 75024, US
Petroliam Nasional Berhad, Level 68, Tower 1, Petronas Twin Towers, Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
- (72) LEE, Adam T., Dallas Texas 75287, US
BURTON, Larry W., Waxahachie Texas 75165, US
KAYAT, Zainab, Selangor 68000, MY
HUAI, Pau Kiew, Petaling Jaya 47300, MY
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01D 3/26 → (51) **B01D 45/08**

B01D 3/32 → (51) **B01D 3/20**

- (51) **B01D 7/02** (11) **2 408 540 B1**
F01N 3/00 **B01D 53/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10753995.9 (22) 16.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
- (86) US 2010/027518 16.03.2010
- (87) WO 2010/107820 2010/38 23.09.2010
- (30) 27.05.2009 US 181655 P
16.03.2009 US 210298 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TREN- NUNG VON KONDENSIERBAREN DÄMP- FEN VON GAS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SEPARATING CONDENSABLE VAPORS FROM GASES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉPARA- TION DE VAPEURS CONDENSABLES DE GAZ**
- (73) Sustainable Energy Solutions, LLC, 1489 West 105 North, Orem UT 84057, US
- (72) BAXTER, Larry, L., Provo, UT 84602-6844, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 9/00 → (51) **C01C 1/248**

B01D 15/26 → (51) **C07K 1/16**

B01D 15/40 → (51) **G01N 30/88**

B01D 29/00 → (51) **B29C 47/68**

B01D 35/027 → (51) **F25D 11/00**

B01D 35/06 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01D 39/16** (11) **2 832 409 B1**
D01F 8/10 **D01F 8/14**
D04H 1/541 **D04H 1/542**
D04H 1/559 **D04H 1/4309**
D04H 1/435 **D04H 1/54**
D04H 1/56
- (25) Ja (26) En
- (21) 13767567.4 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) JP 2013/059319 28.03.2013
- (87) WO 2013/147051 2013/40 03.10.2013
- (30) 29.03.2012 JP 2012075260
- (54) • **Vliesstoffbahn, Verfahren zur Herstellung davon und Filter**
• **Nonwoven sheet, process for producing the same, and filter**
• **Feuille non tissée, son procédé de production, et filtre**
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-8622, JP
- (72) SAKAMOTO, Yasuhiko, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
KIYOOKA, Sumito, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

(51) **B01D 45/08** (11) **1 962 982 B1**
B01D 3/10 **B01D 3/26**
F15D 1/00 **B01D 1/30**
B01D 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 06830073.0 (22) 21.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.09.2008
- (86) EP 2006/068728 21.11.2006
- (87) WO 2007/071514 2007/26 28.06.2007
- (30) 20.12.2005 EP 05112532

- (54) • **FLUIDEZULAUFVORRICHTUNG UND AN- WENDUNG**
• **FLUID INLET DEVICE AND ITS USE**
• **DISPOSITIF D'ADMISION DE FLUIDE ET SON UTILISATION**
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KOOIJMAN, Hendrik, Adriaan, NL-1031 CM Amsterdam, NL
NOOIJEN, Johannes, Lambertus, NL-1031 CM Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01D 46/00 → (51) **F01N 3/031**

B01D 46/24 → (51) **F01N 3/035**

- (51) **B01D 47/10** (11) **2 340 101 B1**
B01D 53/68 **B01D 53/79**
- (25) En (26) En
- (21) 09789315.0 (22) 15.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011
- (86) US 2009/005159 15.09.2009
- (87) WO 2010/033184 2010/12 25.03.2010
- (30) 17.09.2008 US 284035
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASCHE VON GASEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SCRUBBING GASES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE GAZ**
- (73) Airgard, Inc., 2190 Paragon Drive, San Jose, California 95131, US
- (72) JOHNSGARD, Mark, San Jose, California 95131, US
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Molekopt Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

B01D 53/00 → (51) **B01D 7/02**

B01D 53/00 → (51) **C10G 9/00**

- (51) **B01D 53/04** (11) **2 826 540 B1**
C04B 18/04
- (25) En (26) En
- (21) 14188252.2 (22) 23.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.01.2015
- (30) 22.11.2006 US 860563 P
- (54) • **Auf Aktivkohle basierende Zusammenset- zung zur Sequestrierung von Rauchgas- Quecksilber in Beton**
• **Activated carbon based composition to sequester flue gas mercury in concrete**
• **Composition à base de charbon actif pour séquester du mercure de gaz de fumée dans du béton**
- (73) Albemarle Corporation, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801, US
- (72) Zhang, Yinzhi, Hudson, OH 44236, US
Zhou, Qunhui, Hudson, OH 44236, US
Nelson Jr., Sidney, Hudson, OH 44236, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat- ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 07871567.9 / 2 099 550

- (51) **B01D 53/10** (11) **3 157 655 B1**
B01D 53/30 **B01D 53/50**
B01D 53/83
- (25) It (26) En

- (21) 15753750.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054551 16.06.2015
(87) WO 2015/193814 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 IT TO20140478
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ABFALLENTSORGUNGSANLAGEN ERZEUGTEN DÄMPFEN*
• *SYSTEM FOR TREATING FUMES GENERATED BY WASTE DISPOSAL PLANTS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FUMÉES GÉNÉRÉES PAR DES INSTALLATIONS D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS*
- (73) T.M.E. S.P.A. Termomeccanica Ecologia, Via del Molo, 3, 19126 La Spezia, IT
(72) CALVANI, Stefano, I-19126 La Spezia, IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (51) **B01D 53/14** (11) **2 024 059 B1**
C07C 7/11
(25) De (26) De
(21) 07729164.9 (22) 15.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) EP 2007/054716 15.05.2007
(87) WO 2007/135028 2007/48 29.11.2007
(30) 18.05.2006 EP 06114184
(54) • *ENTFERNEN SAURER GASE AUS EINEM FLUIDSTROM BEI VERMINDERTER CO-ABSORPTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND SAUERSTOFF*
• *REMOVAL OF ACID GASES FROM A FLUID FLOW BY MEANS OF REDUCED COABSORPTION OF HYDROCARBONS AND OXYGEN*
• *ÉLIMINATION DES GAZ ACIDES D'UN COURANT FLUIDIQUE AVEC COABSORPTION RÉDUITE DES HYDROCARBURES ET DE L'OXYGÈNE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WAGNER, Rupert, 67551 Worms, DE
LICHTFERS, Ute, 76187 Karlsruhe, DE
ASPRION, Norbert, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **B01D 53/14** (11) **2 382 028 B1**
B01D 53/62
(25) De (26) De
(21) 09763886.0 (22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) EP 2009/064699 05.11.2009
(87) WO 2010/086039 2010/31 05.08.2010
(30) 28.01.2009 DE 102009006314
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON KOHLENDIOXID AUS EINEM ABGAS EINER FOSSILBEFEUERTEN KRAFTWERKSANLAGE*
• *METHOD FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE FROM AN EXHAUST GAS OF A FOSSIL FIRED POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU DIOXYDE DE CARBONE CONTENU DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À COMBUSTIBLE FOSSILE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RICHTER, Peter, 65529 Waldems, DE
SCHNEIDER, Rüdiger, 65817 Eppstein, DE

SCHRAMM, Henning, 60596 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B01D 53/14** (11) **2 813 277 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13746730.4 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/052860 07.02.2013
(87) WO 2013/118819 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 JP 2012025170
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG MIT EFFIZIENTER KOHLENDIOXIDABSORPTION UND -RÜCKGEWINNUNG AUS ABGAS, UND VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNG DAMIT*
• *AQUEOUS SOLUTION WHICH EFFICIENTLY ABSORBS AND RECOVERS CARBON DIOXIDE IN EXHAUST GAS, AND METHOD FOR RECOVERING CARBON DIOXIDE USING SAME*
• *SOLUTION AQUEUSE POUR ABSORBER ET RÉCUPÉRER EFFICACEMENT LE DIOXYDE DE CARBONE DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE L'UTILISANT*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIGASHI, Takayuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
CHOWDHURY, Firoz Alam, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
GOTO, Kazuya, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
ONODA, Masami, Tokyo 100-8071, JP
MATSUZAKI, Yoichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B01D 53/14** (11) **2 866 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 13730424.2 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/044469 06.06.2013
(87) WO 2014/004020 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261665959 P
(54) • *WÄSSRIGE ALKANOLAMINLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON H2S AUS GASGEMISCHEN*
• *AQUEOUS ALKANOLAMINE SOLUTION AND PROCESS FOR THE REMOVAL OF H2S FROM GASEOUS MIXTURES*
• *SOLUTION AQUEUSE D'ALCANOLAMINE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'H2S À PARTIR DE MÉLANGES GAZEUX*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LAROCHE, Christophe R., Lake Jackson, TX 77566, US
PADILLA, Gerardo, Lake Jackson, TX 77566, US
HALNON, Timothy D., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/30 → (51) **B01D 53/10**

- (51) **B01D 53/34** (11) **2 969 135 B1**
B01D 53/58 **B01J 10/00**
C01G 39/02 **C01C 1/12**
B01D 53/80

- (25) En (26) En
(21) 15765799.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2015/021392 19.03.2015
(87) WO 2015/143111 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968702 P 18.03.2015 US 201514661303
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIAK AUS EINEM GAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING AMMONIA FROM A GAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'AMMONIAC D'UN GAZ*
- (73) Climax Molybdenum Company, 333 North Central Avenue, Phoenix, Arizona 85004, US
(72) TAUBE, Joel A., Fort Madison, Iowa 52627, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B01D 53/50** (11) **2 463 014 B1**
B01D 53/62 **B01D 53/78**
F23J 15/04
(25) En (26) En
(21) 10194445.2 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(54) • *Nasswäscher mit Deflektorplatten, und Verfahren zur Reinigung eines Prozessgases*
• *A wet scrubber comprising deflector plates, and a method of cleaning a process gas*
• *Épurateur par voie humide comprenant des déflecteurs, et procédé de nettoyage d'un gaz de procédé*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Håkansson, Rikard, 352 51, Växjö, SE
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/10**

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/58 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/68 → (51) **B01D 47/10**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/79 → (51) **B01D 47/10**

B01D 53/80 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/10**

- (51) **B01D 53/86** (11) **3 031 514 B1**
B01D 53/50 **B01J 23/30**
(25) Ja (26) En
(21) 15783948.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2015/067447 17.06.2015
(87) WO 2016/072109 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227579

- (54) • RAUCHGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND RAUCHGASBEHANDLUNGSVERFAHREN
• EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM AND TREATMENT METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
- (72) MASUDA, Tomotsugu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MIYOSHI, Takahito, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
HIGASHINO, Koji, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B01D 53/86** (11) **3 045 220 B1**
B01J 23/10 **B01J 23/22**
B01J 23/28 **B01J 23/30**
B01J 23/34 **B01J 23/652**
B01J 23/75 **B01J 23/755**
B01J 29/076

- (25) Ja (26) En
(21) 15783949.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2015/067449 17.06.2015
(87) WO 2016/072110 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227577

- (54) • ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN UND DENITRIFIKATIONS-/SO3-REDUKTIONSVORRICHTUNG
• EXHAUST GAS TREATMENT METHOD AND DENITRIFICATION/SO3 REDUCTION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET APPAREIL DE DÉNITRIFICATION/RÉDUCTION DE SO3

- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) HIGASHINO, Koji, Tokyo 108-8215, JP
SAWATA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
FUJIKAWA, Keiji, Tokyo 108-8215, JP
YONEMURA, Masanao, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 53/86 → (51) **B63H 21/14**

B01D 53/94 → (51) **B63H 21/14**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/08**

B01D 61/00 → (51) **C02F 1/44**

B01D 61/18 → (51) **B01D 63/08**

B01D 61/18 → (51) **B01L 3/00**

B01D 61/20 → (51) **B01D 63/08**

B01D 61/22 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01D 63/04** (11) **2 315 624 B1**
B01D 63/08 **B01D 63/12**

- (25) De (26) De
(21) 09777500.1 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) EP 2009/005472 29.07.2009
(87) WO 2010/015346 2010/06 11.02.2010
(30) 04.08.2008 DE 102008036096
(54) • FILTRATIONSSYSTEM MIT FLUIDKUPPLUNGEN

- FILTRATION SYSTEM HAVING FLUID COUPLINGS
• SYSTÈME DE FILTRATION À RACCORDS FLUIDIQUES

- (73) Microdyn-Nadir GmbH, Kasteler Straße 45, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) MEYER-BLUMENROTH, Ulrich, 65510 Idstein-Wörsdorf, DE
VOIGT, Reinhard, 99867 Gotha, DE
- (74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **B01D 63/08** (11) **2 550 085 B1**
B01D 61/18 **C02F 1/44**
B01D 61/20

- (25) En (26) En
(21) 11758713.9 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) CA 2011/000307 23.03.2011
(87) WO 2011/116467 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 US 317023 P

- (54) • MEMBRANFILTERSYSTEM
• MEMBRANE FILTER SYSTEM
• SYSTÈME À MEMBRANE DE FILTRATION
- (73) Bionest Technologies Inc., 55, 12e Rue, Grand-Mère, Quebec G9T 5L4, CA
- (72) LORD, Garfield R., Chancery Court Providenciales, TC
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 63/08 → (51) **B01D 63/04**

B01D 63/12 → (51) **B01D 63/04**

(51) **B01D 71/28** (11) **2 845 641 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13183112.5 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(54) • Permelektive asymmetrische Membranen mit Polyvinylpyrrolidone hohen Molekulargewichtes, sowie deren Herstellung und Verwendung
• Permelektive asymmetric membranes with high molecular weight polyvinylpyrrolidone, the preparation and use thereof
• Membranes permélectives asymétriques avec polyvinylpyrrolidone à haut poids moléculaire, leur préparation et leur utilisation

- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
- (72) Menda, Ralf, 89250 Senden, DE
Rempfer, Martin, 72810 Gomaringen, DE
Loercher, Joachim, 72116 Moessingen, DE
- (74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01F 3/04 → (51) **A45D 34/00**

(51) **B01F 3/08** (11) **2 699 336 B1**
C12C 7/22 **C12C 13/00**
B01F 5/02 **B01F 5/06**

- (25) De (26) De
(21) 12723821.0 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) DE 2012/000226 08.03.2012
(87) WO 2012/142988 2012/43 26.10.2012

(30) 21.04.2011 DE 102011018646

- (54) • Verfahren zur Hopfengabe bei der Bierherstellung, sowie Hopfenprodukt
• Process for adding hops in beer manufacture, and hop product
• Procédé d'apport de houblon dans la préparation de la bière, et produit à base de houblon

- (73) GEA BREWERY SYSTEMS GMBH, Heinrich-Huppmann-Strasse 1, 97318 Kitzingen, DE
- (72) SCHELLER, Ludwig, 56729 Ettringen, DE
MICHEL, Rudolf, 96049 Bamberg, DE
BAHNS, Patrick, 97318 Kitzingen, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B01F 5/02 → (51) **B01F 3/08**

B01F 5/06 → (51) **B01F 3/08**

B01F 13/00 → (51) **B05C 17/005**

B01F 13/08 → (51) **H02K 49/10**

B01F 15/00 → (51) **B63H 21/14**

B01F 15/00 → (51) **H02K 49/10**

B01F 15/02 → (51) **B05C 17/005**

B01F 15/04 → (51) **B05C 17/005**

B01F 15/04 → (51) **B63H 21/14**

B01J 3/04 → (51) **A61L 2/07**

B01J 7/00 → (51) **B60R 21/264**

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/02**

(51) **B01J 8/02** (11) **2 075 056 B1**
B01J 19/26 **B01J 8/00**
B01D 3/00

- (25) En (26) En
(21) 08253950.3 (22) 10.12.2008
(84) ES GR IT NL PT
(43) 01.07.2009
(30) 13.12.2007 BR PI0704849
(54) • Verteilerdüse für eine zweiphasige Beschickung in Festbettreaktoren
• Distributor nozzle for a two-phase charge in fixed-bed reactors
• Buse de distribution pour charge à deux phases dans des réacteurs à lit fixé

- (73) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida República do Chile 65, Rio de Janeiro, RJ, BR

- (72) Vieira, José Antonio Vidal, Rio de Janeiro, RJ, BR
Huziwará, Wilson Kenzo, Rio de Janeiro, RJ, BR
Belato, Donizeti Aurelio Silva, Rio de Janeiro 22.221-070, BR
Marchiori, Ademaro, Rio de Janeiro, RJ, BR
Lima, Jorge Roberto Duncan, Rio de Janeiro, RJ, BR

Torres, Fabricio, Rio de Janeiro, RJ, BR
Brito, Carlos Otavio, Niterói, RJ, BR

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B01J 8/02** (11) **2 640 504 B1**
B01J 8/44

- (25) De (26) De
(21) 11785384.6 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/070101 15.11.2011

- (87) WO 2012/065969 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 DE 102010044111
(54) • *CHEMISCHER REAKTOR MIT DRAHTGESTRICK-MASCHENWARE ALS HALTEEINRICHTUNG FÜR PARTIKEL*
• *CHEMICAL REACTOR WITH KNITTED WIRE MESH FABRIC AS A HOLDING DEVICE FOR PARTICLES*
• *RÉACTEUR CHIMIQUE COMPRENANT UNE MATIÈRE À MAILLES EN FIL TRICOTÉ COMME DISPOSITIF DE RETENUE POUR PARTICULES*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE
WILKE, Karl-Heinz, 47447 Moers, DE
KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B01J 8/18** (11) **3 119 510 B1**
B01J 8/44 **B65D 77/06**

- (25) De (26) De
(21) 15708836.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055033 11.03.2015
(87) WO 2015/140019 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 EP 14161001
(54) • *FLUIDISIERUNGSEINHEIT FÜR PULVERFÖRMIGE MEDIEN*
• *FLUIDISATION UNIT FOR POWDER FORM SUBSTANCES*
• *UNITÉ DE FLUIDISATION POUR MILIEUX PULVÉRULENTS*
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) WEBER, Rolf, 40721 Hilden, DE
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

B01J 8/44 → (51) **B01J 8/02**

B01J 8/44 → (51) **B01J 8/18**

B01J 10/00 → (51) **B01D 53/34**

(51) **B01J 13/00** (11) **3 113 874 B1**
C08J 9/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14718646.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) FR 2014/050477 04.03.2014
(87) WO 2015/132475 2015/36 11.09.2015
(54) • *GELIERTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ORGANISCHES MONOLITHISCHES GEL, VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GELLED COMPOSITION FOR ORGANIC MONOLITHIC GEL, USES THEREOF AND PROCESS FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION GELIFIÉE POUR GEL MONOLITHIQUE ORGANIQUE, SES UTILISATIONS ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION*
- (73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) DUFOR, Bruno, F-77430 Champagne Sur Seine, FR
DORIE, Hugo, F-45200 Montargis, FR
SONNTAG, Philippe, F-77210 Avon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01J 13/02 → (51) **B01J 13/04**

(51) **B01J 13/04** (11) **2 100 661 B1**
B01J 13/02

- (25) En (26) En
(21) 09154339.7 (22) 04.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(30) 13.03.2008 US 69324 P
(54) • *Cyclopropenkomplex-Zusammensetzungen*
• *Cyclopropene complex compositions*
• *Compositions complexes de cyclopropène*
- (73) AgroFresh Inc., 510-530 Walnut Street, Suite 1350, Philadelphia, PA 19106, US
(72) Jacobson, Richard Martin, Chalfont, PA 18914, US
Ranly, Philip John, Philadelphia, PA 19128, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **B01J 13/14** (11) **2 406 002 B1**
B01J 13/20

- (25) De (26) De
(21) 10714571.6 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/001572 12.03.2010
(87) WO 2010/102830 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 DE 102009012455
(54) • *VERBESSERTE MIKROKAPSELN UND IHRE HERSTELLUNG*
• *IMPROVED MICROCAPSULES, AND PRODUCTION THEREOF*
• *MICROCAPSULES AMÉLIORÉES ET LEUR FABRICATION*
- (73) Follmann GmbH & Co. KG, Heinrich-Follmann-Strasse 1, 32423 Minden, DE
(72) LAST, Klaus, 37520 Osterode, DE
MUES, Daniel, 31633 Leese, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 13/14** (11) **2 814 598 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13704424.4 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052892 13.02.2013
(87) WO 2013/120907 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 FR 1251331
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON KOHLENSTOFFNANOOBJEKTEN*
• *METHOD FOR FUNCTIONALISING CARBON NANO-OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION DE NANO-OBJETS EN CARBONE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CAMPIDELLI, Stéphane, 78120 Rambouillet, FR
CLAVE, Guillaume, 78990 Elancourt, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/14**

B01J 19/00 → (51) **G01N 35/00**

B01J 19/12 → (51) **C01G 55/00**

B01J 19/26 → (51) **B01J 8/02**

B01J 20/00 → (51) **B09C 1/02**

B01J 20/12 → (51) **C10G 21/00**

B01J 20/24 → (51) **C07K 14/435**

B01J 20/26 → (51) **C08J 5/18**

B01J 20/28 → (51) **C10G 21/00**

B01J 20/282 → (51) **C07K 1/16**

B01J 23/10 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/22 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/26 → (51) **C08F 110/02**

B01J 23/28 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/30 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/34 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/652 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/75 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/75 → (51) **C01B 32/16**

B01J 23/755 → (51) **B01D 53/86**

B01J 29/076 → (51) **B01D 53/86**

B01J 29/86 → (51) **C01B 39/02**

B01J 29/89 → (51) **C01B 39/02**

(51) **B01J 31/00** (11) **3 099 654 B1**
B01J 31/22 **C07C 1/20**
C07C 37/50 **C07C 67/333**

- (25) En (26) En
(21) 15702552.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) GB 2015/050189 28.01.2015
(87) WO 2015/114323 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 GB 201401612
(54) • *SYNTHETISCHES VERFAHREN*
• *SYNTHETIC METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
- (73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) JULIS, Jennifer, 40477 Düsseldorf, DE
BARTLETT, Stuart, Newton Sydney NSW 2042, AU
COLE-HAMILTON, David John, St Andrews Fife KY16 9LU, GB
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) **B01J 31/02** (11) **3 181 225 B1**
B01J 31/14 **C07C 2/30**
C08F 110/02 **C08F 10/08**

- (25) En (26) En
(21) 17151294.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 13.12.2013 US 201361915764 P
16.12.2013 US 201361916549 P

- (54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SELEKTIVE DIMERISIERUNG VON ETHYLEN*
• *CATALYST COMPOSITIONS FOR SELECTIVE DIMERIZATION OF ETHYLENE*
• *COMPOSITIONS DE CATALYSEUR POUR LA DIMÉRISATION SÉLECTIVE D'ÉTHYLÈNE*
- (73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
- (72) SCHMIDT, Roland, 51674 Wiehl, DE
AL-HAZMI, Mohammed H., 11422 Riyadh, SA
AL-ANAZI, Mohammed F., 11422 Riyadh, SA
PRADHAN, DevRanjan J., 11422 Riyadh, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (62) 14833539.1 / 3 079 813

(51) **B01J 31/12** (11) **2 482 978 B1**
C07B 53/00 **C07D 307/28**
C07F 9/572

- (25) En (26) En
(21) 10818213.0 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) CA 2010/001547 28.09.2010
(87) WO 2011/035445 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 US 246166 P
- (54) • *HETEROGENE RHODIUMMETALLKATALYSATOREN*
• *HETEROGENEOUS RHODIUM METAL CATALYSTS*
• *CATALYSEURS MÉTALLIQUES HÉTÉROGÈNES AU RHODIUM*
- (73) The Governors of the University of Alberta, 4000 Enterprise Square 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
- (72) BERGENS, Steven H., Edmonton, Alberta T6H 5N7, CA
SULLIVAN, Andrew Douglas, Calgary, Alberta T3A 2S7, CA
HASS, Michael, Edmonton, Alberta T5T 3E6, CA
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B01J 31/14 → (51) **B01J 31/02**

(51) **B01J 31/22** (11) **2 493 615 B1**
C08F 4/659 **C08F 4/6592**
C08F 110/02 **C08F 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 10769053.9 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
(86) GB 2010/051791 25.10.2010
(87) WO 2011/051705 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 GB 0918736
- (54) • *KATALYSATOREN*
• *CATALYSTS*
• *CATALYSEURS*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) O'HARE, Dermot, Oxford OX1 3TA, GB
RANSOM, Paul, Oxford OX1 3TA, GB
ASHLEY, Andrew, Oxford OX1 3TA, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B01J 31/22 → (51) **B01J 31/00**

B01J 31/22 → (51) **C07C 13/44**

B01J 35/00 → (51) **C01B 32/16**

B01J 35/10 → (51) **C08F 110/02**

B01J 37/00 → (51) **C01B 39/02**

B01J 39/18 → (51) **C07C 265/14**

B01J 41/12 → (51) **C07C 265/14**

- (51) **B01J 49/00** (11) **2 442 907 B1**
(25) De (26) De
(21) 10726437.6 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
(86) EP 2010/003684 18.06.2010
(87) WO 2010/145834 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 DE 102009025460
25.02.2010 DE 102010009252
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON IONEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR REMOVING IONS FROM A LIQUID*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES IONS D'UN LIQUIDE*
- (73) Roiner, Franz, Am Heidererberg 6, 94372 Rattiszell, DE
Roiner, Maria, Am Heidererberg 6, 94372 Rattiszell, DE
Gensch, Henning, Am Wäldchen 2, 30657 Hannover, DE
Gensch, Barbara, Am Wäldchen 2, 30657 Hannover, DE
- (72) Roiner, Franz, 94372 Rattiszell, DE
Roiner, Maria, 94372 Rattiszell, DE
Gensch, Henning, 30657 Hannover, DE
Gensch, Barbara, 30657 Hannover, DE
- (74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **2 830 764 B1**
F16K 99/00 **G02B 26/00**
B01D 35/06 **B01D 61/22**
B01D 61/18

- (25) De (26) De
(21) 13712297.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056585 27.03.2013
(87) WO 2013/144241 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 DE 102012204925
- (54) • *FLUIDISCHES SYSTEM UMFASSEND EINE PORÖSE MEMBRAN MIT VERÄNDERBARER PORENOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *FLUIDIC SYSTEM COMPRISING A POROUS MEMBRANE WITH A VARIABLE PORE SURFACE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME FLUIDIQUE COMPRENANT UNE MEMBRANE POREUSE À SURFACE DE PORE VARIABLE ET MÉTHODE D'OPÉRATION DE CE SYSTÈME*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) BASSLER, Michael, 55127 Mainz, DE
DRESE, Klaus, Stefan, 55130 Mainz, DE
LATTA, Daniel, 55128 Mainz, DE
- (74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 079 821 B1**
G01N 21/07 **G01N 35/00**
G01N 27/447 **G01N 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 14805250.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/075697 26.11.2014
(87) WO 2015/086324 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 GB 201322081
- (54) • *KREISFÖRMIGER EXTRAKTOR*
• *CIRCULAR EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR CIRCULAIRE*
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) SODERMAN, Tobias, Ingemar, 751 84 Uppsala, SE
NORRMAN, Nils, 751 84 Uppsala, SE
OSTLIN, Henrik, 756 55 Uppsala, SE
LINDMAN, Susanna, 751 84 Uppsala, SE
BERGMAN, David, Carl, Martin, 751 84 Uppsala, SE
OLIVIUSSON, Peter, Mats, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/487**

(51) **B02C 13/18** (11) **3 150 280 B1**
B02C 13/28

- (25) En (26) En
(21) 16191125.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196800
- (54) • *SCHUTZSCHALTERAUSKLEIDUNGSBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN VERTIKALEN HÄCKSLER*
• *BREAKER LINER ATTACHMENT STRUCTURE FOR VERTICAL SHREDDER*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE DISJONCTEUR SÉPARATEUR POUR BROYEUR VERTICAL*
- (73) Kubota Environmental Service Co., Ltd., JPR ueno East Building 5F, 1-3-5 Matsugaya Taito-ku, Tokyo 111-0036, JP
- (72) Shirai, Atsuhiko, Yao-shi, Osaka 5818686, JP
Shibata, Katsuya, Yao-shi, Osaka 5818686, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B02C 13/28 → (51) **B02C 13/18**

(51) **B02C 19/00** (11) **2 391 455 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09839437.2 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.12.2011
(86) US 2009/037643 19.03.2009
(87) WO 2010/087869 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 US 320617
- (54) • *HERSTELLUNG VON NANOTEILCHEN IN FLÜSSIGKEITEN MIT GEPULSTER LASSERABLATION MIT ULTRAKURZEN PULSEN MIT HOHER REPETITIONSRATE*

- PRODUCTION OF NANOPARTICLES WITH HIGH REPETITION RATE ULTRASHORT PULSED LASER ABLATION IN LIQUIDS
 - PRODUCTION DE NANOPARTICULES AVEC UNE ABLATION LASER A IMPULSIONS ULTRACOURTES A TAUX DE REPETITION ELEVE DANS DES LIQUIDES
- (73) Imra America, Inc., 1044 Woodridge Avenue, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) LIU, Bing, Ann Arbor, MI 48108, US
HU, Zhendong, Ann Arbor, MI 48105, US
MURAKAMI, Makoto, Ann Arbor, MI 48103, US
CHE, Yong, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **B04B 1/12** (11) **3 122 464 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15712139.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056506 26.03.2015
(87) WO 2015/144802 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 FR 1452736
(54) • ZENTRIFUGAL MACHINE MIT VERBES-SERTEM AUSLASSSYSTEM
• CENTRIFUGAL MACHINE WITH IMPROVED DISCHARGE SYSTEM
• MACHINE CENTRIFUGEUSE A SYSTEME D'EVACUATION PERFECTIONNE
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Flowersep, 251 chemin de la Pierre Blanche, 83210 La Farlede, FR
(72) FERAUD, Jean-Pierre, F-84100 Orange, FR
CHEZAUD, David, F-47360 Lacedepede, FR
ROBIN, Joël, F-83210 La Farlede, FR
RANDRIAMANANTENA, Tojonirina, F-30200 Bagnols Sur Ceze, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **B04B 5/04** (11) **3 075 454 B1**
B04B 9/10
(25) De (26) De
(21) 15162405.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • LABORZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
• LABORATORY CENTRIFUGE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE
(72) Sander, Michael, 37520 Osterode, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

- (51) **B04B 5/04** (11) **3 132 854 B1**
B04B 7/02 **B04B 7/08**
B04B 7/06
(25) De (26) De
(21) 16182944.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113854
(54) • ROTOR EINER ZENTRIFUGE
• CENTRIFUGE ROTOR

- ROTOR D'UNE CENTRIFUGEUSE
- (73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Hornek, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE
Prilla, Rainer, 72469 Meßstetten, DE
Hölderle, Andreas, 78199 Döggingen, DE
Eberle, Klaus-Günter, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **B04B 7/02** (11) **3 103 555 B1**
F16F 7/06
(25) De (26) De
(21) 15171826.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • LABORZENTRIFUGE MIT DÄMPFUNGS-EINRICHTUNG
• LABORATORY CENTRIFUGE WITH DAMPING DEVICE
• CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT
- (73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE
(72) Sobota, Oliver, 37431 Bad Lauterberg, DE
Peinemann, Rüdiger, 37520 Osterode, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B04B 7/02 → (51) **B04B 5/04**

B04B 7/06 → (51) **B04B 5/04**

B04B 7/06 → (51) **B04B 15/02**

B04B 7/08 → (51) **B04B 5/04**

B04B 9/10 → (51) **B04B 5/04**

- (51) **B04B 15/02** (11) **3 056 280 B1**
B04B 7/06
(25) De (26) De
(21) 15154914.4 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • TEMPERATURUNGEREGELTE LUFT-GEKÜHLTE LABORZENTRIFUGE
• AIR-COOLED NON-TEMPERATURE REGULATED LABORATORY CENTRIFUGE
• CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE REFROIDIE PAR AIR ET NON RÉGULÉE EN TEMPÉRATURE
- (73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE
(72) Tödteberg, Eckhard, 37520 Osterode, DE
Sander, Michael, Dr., 37520 Osterode, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B05B 1/16 → (51) **A01J 5/08**

B05B 1/16 → (51) **F16K 31/56**

- (51) **B05B 1/24** (11) **2 616 183 B1**
F41H 9/06 **A63J 5/02**
(25) En (26) En
(21) 11825812.8 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051444 13.09.2011

- (87) WO 2012/037156 2012/12 22.03.2012
(30) 12.09.2011 US 201113230711
13.09.2010 US 382110 P
(54) • HOCHDRUCK-RAUCHMASCHINE
• HIGH PRESSURE SMOKE MACHINE
• MACHINE GÉNÉRATRICE DE FUMÉE HAUTE PRESSION
- (73) Redline Detection, LLC, 931 Via Rodeo, Placentia, CA 92870, US
(72) STAUFFER, Gene, Moreno Valley, California 92555, US
PIERONI, Kenneth, Yorba Linda, California 92887, US
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

B05B 5/04 → (51) **B05B 5/053**

- (51) **B05B 5/053** (11) **2 794 116 B1**
B05B 5/04
(25) De (26) De
(21) 12809599.9 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005116 12.12.2012
(87) WO 2013/091794 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 DE 102011121915
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROSTATISCHER ZERSTÄUBER MIT EINER SOLCHEN
• ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROSTATIC ATOMISER HAVING SUCH AN ELECTRODE ASSEMBLY
• DISPOSITIF D'ÉLECTRODES ET PULVÉRISATEUR ÉLECTROSTATIQUE QUI EN EST MUNI
- (73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) PFAU, Jörg, 71034 Böblingen, DE
REICHLER, Jan, 78465 Konstanz, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

- (51) **B05B 7/14** (11) **2 981 365 B1**
B65G 53/28 **F04F 1/02**
(25) De (26) De
(21) 14711243.7 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/055446 18.03.2014
(87) WO 2014/161718 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 DE 102013205895
19.06.2013 DE 102013211536
(54) • PULVERDICHTSTROMPUMPE UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
• DENSE PHASE POWDER PUMP AND CORRESPONDING OPERATING PROCESS
• POMPE DE TRANSPORT DE POUVRE EN PHASE DENSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT
- (73) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(72) MAUCHLE, Felix, CH-9030 Abtwil, CH
VIELI, Hanspeter, CH-9403 Goldach, CH
LÜTHI, Hans-Peter, CH-9532 Rickenbach, CH
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B05B 7/24** (11) **2 822 700 B1**
B05B 7/08 **B05B 7/12**
B05B 15/00 **B05B 1/30**
(25) De (26) De
(21) 13719372.8 (22) 28.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) EP 2013/000596 28.02.2013
- (87) WO 2013/131626 2013/37 12.09.2013
- (30) 09.03.2012 DE 102012004575
- (54)
 - *SPRITZPISTOLE UND ZUBEHÖR*
 - *SPRAY GUN AND FITTINGS THEREFOR*
 - *PISTOLET DE PULVÉRISATION ET ACCESSOIRES*
- (73) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
- (72) BROSE, Jens, 74354 Ottmarsheim, DE

B05B 9/01 → (51) **B05B 12/00**

- (51) **B05B 9/04** (11) **3 043 924 B1**
B05B 9/08 **B05B 15/06**
A01M 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 14780669.9 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) US 2014/055144 11.09.2014
- (87) WO 2015/038744 2015/11 19.03.2015
- (30) 11.09.2013 US 201361876379 P
- (54)
 - *SPRÜHVORRICHTUNG*
 - *SPRAYER*
 - *PULVÉRISATEUR*
- (73) The Fountainhead Group, Inc., 23 Garden Street, New York Mills, New York 13417, US
- (72) MITCHELL, George A., Utica, NY 13501, US
- RESTIVE, Mario J., Frankfort, NY 13340, US
- ABERNETHY, Todd, Skaneateles, NY 13152, US
- CLAREY, Andrew, Clinton, NY 13323, US
- VAUGHN, John, Waterville, NY 13480, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B05B 9/08 → (51) **B05B 9/04**

B05B 11/00 → (51) **A45D 34/00**

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/12**

B05B 11/00 → (51) **B65D 83/00**

- (51) **B05B 12/00** (11) **3 162 453 B1**
B05B 9/01
- (25) De (26) De
- (21) 15191711.9 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (54)
 - *LÖSCHPISTOLE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON DIESER*
 - *FIRE EXTINGUISHING PISTOL AND METHOD FOR ASSEMBLING THIS*
 - *PISTOLET D'EXTINCTION ET SON PROCÉDE D'ASSEMBLAGE*
- (73) Neumaerker, Harald, Strohbogasse 1, 1210 Wien, AT
- (72) Neumaerker, Harald, 1210 Wien, AT
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05B 15/06 → (51) **B05B 9/04**

B05C 17/00 → (51) **A45D 40/24**

- (51) **B05C 17/005** (11) **2 794 121 B1**
B05C 17/01 **A61C 5/64**
B01F 13/00 **B01F 15/02**
B01F 15/04
- (25) De (26) De

- (21) 12812968.1 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2012/076508 20.12.2012
- (87) WO 2013/092927 2013/26 27.06.2013
- (30) 21.12.2011 EP 11194940
- (54)
 - *ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER DOSIER- UND MISCHVORRICHTUNG*
 - *DRIVING DEVICE FOR DOSING AND MIXING APPARATUS*
 - *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE MÉLANGE*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) SCHULTHEISS, Christian, CH-8330 Pfäffikon, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

- (51) **B05D 3/00** (11) **3 174 733 B1**
B05D 5/06 **B41M 3/00**
B42D 25/405 **B42D 25/369**
B42D 25/364 **B41M 3/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15738382.9 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) EP 2015/066526 20.07.2015
- (87) WO 2016/016028 2016/05 04.02.2016
- (30) 30.07.2014 EP 14179119
- (54)
 - *RIEMENGETRIEBENE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEM EFFEKT*
 - *BELT-DRIVEN PROCESSES FOR PRODUCING OPTICAL EFFECT LAYERS*
 - *PROCÉDÉS COMMANDES PAR COURROIE PERMETTANT DE PRODUIRE DES COUCHES À EFFET OPTIQUE*
- (73) Sipa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) SCHMID, Mathieu, CH-1005 Lausanne, CH
- DESPLAND, Claude-Alain, CH-1008 Prilly, CH
- LI, Xiang, Beijing 100176, CN
- DEGOTT, Pierre, CH-1023 Crissier, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 5/06 → (51) **B05D 3/00**

B06B 1/04 → (51) **H04R 13/00**

- (51) **B07B 4/08** (11) **3 011 844 B1**
B07B 9/02 **B07B 11/06**
A24B 5/06 **A24B 5/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14811523.1 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) CN 2014/079652 11.06.2014
- (87) WO 2014/198219 2014/51 18.12.2014
- (30) 11.06.2013 CN 201310230300
- (54)
 - *HOCHEFFIZIENTES UND ENERGIESPARENDES DRESCH-LUFTTRENNUNGSVERFAHREN*
 - *HIGHLY-EFFICIENT ENERGY-SAVING THRESHING AIR SEPARATION PROCESS*
 - *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE PNEUMATIQUE PAR BATTAGE, HAUTEMENT EFFICACES ET ÉCONOMES EN ÉNERGIE*

- (73) Hongta Tobacco (Group) Co., Ltd, No. 118 Hongta Avenue Hongta District, Yuxi, Yunnan 653100, CN
- (72) ZHAO, Yunchuan, Yuxi Yunnan 653100, CN
- ZOU, Quan, Yuxi Yunnan 653100, CN
- PAN, Wen, Yuxi Yunnan 653100, CN
- YANG, Yanbin, Yuxi Yunnan 653100, CN
- LU, Junping, Yuxi Yunnan 653100, CN
- CHEN, Ran, Yuxi Yunnan 653100, CN
- QI, Wenhui, Yuxi Yunnan 653100, CN
- MOU, Dingrong, Yuxi Yunnan 653100, CN
- WANG, Yi, Yuxi Yunnan 653100, CN
- WANG, Liwu, Yuxi Yunnan 653100, CN
- LIU, Wen, Yuxi Yunnan 653100, CN
- YANG, Jun, Yuxi Yunnan 653100, CN
- WANG, Xi'e, Yuxi Yunnan 653100, CN
- ZHOU, Ming, Yuxi Yunnan 653100, CN
- (74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

B07B 9/02 → (51) **B07B 4/08**

B07B 11/06 → (51) **B07B 4/08**

B08B 3/02 → (51) **B63B 59/08**

B08B 3/06 → (51) **A61L 2/26**

B08B 7/00 → (51) **D06L 4/00**

- (51) **B08B 9/093** (11) **2 563 530 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10838421.5 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (86) AU 2010/001727 22.12.2010
- (87) WO 2011/075781 2011/26 30.06.2011
- (30) 23.12.2009 AU 2009906259
- (54)
 - *REINIGER*
 - *A CLEANER*
 - *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) Nibiru Pty Ltd, 12 Ashburn Road, Bundamba Q 4304, AU
- (72) GREENWOOD, Kenneth John, Peak Crossing Queensland 4306, AU
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **B08B 9/20** (11) **2 536 513 B1**
B65G 29/00 **B65G 47/252**

- (25) De (26) De
- (21) 10787700.3 (22) 02.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (86) EP 2010/007311 02.12.2010
- (87) WO 2011/101007 2011/34 25.08.2011
- (30) 17.02.2010 DE 102010008387
- (54)
 - *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON FLASCHEN ODER DERGLEICHEN BEHÄLTERN*
 - *DEVICE FOR TRANSPORTING BOTTLES OR SIMILAR CONTAINERS*
 - *DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES BOUTEILLES OU DES CONTENANTS ANALOGUES*
- (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) DRENGUIS, Alfred, 21039 Börnsen, DE

B08B 15/00 → (51) **B23K 26/142**

B09B 3/00 → (51) **B09C 1/10**

- (51) **B09C 1/02** (11) **3 153 246 B1**
A62D 3/33 **B09C 1/08**
G21F 9/06 **G21F 9/10**
G21F 9/12 **B01J 20/00**
A62D 101/24
- (25) En (26) En
(21) 16188935.7 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 GB 201517757
- (54) • VERFAHREN ZUR ERDBODEN- UND SE-
DIMENTSANIERUNG
• METHOD FOR SOIL AND SEDIMENT
REMEDICATION
• METHODE DE RÉHABILITATION DE SÉDI-
MENT ET SOL
- (73) ENVIT, Environmental Technologies and
Engineering Ltd., Vojkova 63, 1000
Ljubljana, SI
- (72) LESTAN, Domen, 1292 Ig, SI
FINZGAR, Neza, 8233 Mirna, SI
GERL, Marko, 1210 Ljubljana-Sentvid, SI
GLUHAR, Simon, 4274 Zirovnica, SI
LAKOVIC, Gorazd, 1291 Skofljica, SI
HAMITI, Branko, 1358 Log pri Brezovici, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

B09C 1/08 → (51) **B09C 1/02**

- (51) **B09C 1/10** (11) **2 029 293 B1**
B09B 3/00 **C05F 17/00**
C05F 3/00 **C05F 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 07733162.7 (22) 11.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.03.2009
(86) GB 2007/002153 11.06.2007
(87) WO 2007/141556 2007/50 13.12.2007
(30) 09.06.2006 GB 06111391
22.12.2006 GB 0625782
01.03.2007 GB 0703960
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ÖL-
UND/ODER GASFELDABFALL- UND NE-
BENPRODUKTMATERIALIEN
• METHOD FOR TREATMENT OF OIL AND/
OR GAS FIELD WASTE AND BY PRODUCT
MATERIALS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS
ET DE SOUS-PRODUITS DE CHAMPS DE
PÉTROLE ET/OU DE GAZ NATUREL
- (73) Envireneer R&D Limited, 5th Floor Quar-
termile Two 2 Lister Square, Edinburgh EH3
9GL, GB
- (72) HEPBURN, Maureen Beatrice, Aberdeenshire
AB51 4ZZ, GB
SMITH, John Alexander, Aberdeen, AB12
3DF, GB
PHILLIPS, Allister James William, Dundee
DD2 2LX, GB
DE JAGER, Vernon, Aberdeen AB24 4HX, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B09C 1/10 → (51) **C12N 1/12**

B21B 3/00 → (51) **G01L 5/04**

B21B 19/04 → (51) **B21B 19/06**

- (51) **B21B 19/06** (11) **2 752 253 B1**
B21B 19/04
- (25) Ja (26) En
(21) 12846437.7 (22) 24.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) JP 2012/077495 24.10.2012
(87) WO 2013/065554 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 JP 2011240610
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
NAHTLOSEN METALLROHRES
• SEAMLESS-METAL-PIPE MANUFAC-
TURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU
MÉTALLIQUE SANS SOUDURE
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) YAMANE, Kouji, Tokyo 100-8071, JP
YAMAKAWA, Tomio, Tokyo 100-8071, JP
SHIMODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21B 38/00 → (51) **G01L 5/04**

B21B 38/06 → (51) **G01L 5/04**

B21C 23/32 → (51) **B21J 1/06**

B21C 27/00 → (51) **B21C 29/02**

- (51) **B21C 29/02** (11) **2 941 326 B1**
B21C 27/00
- (25) En (26) En
(21) 13866196.2 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) CA 2013/001068 20.12.2013
(87) WO 2014/094133 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745121 P
- (54) • STRANGPRESSEBEHÄLTER UND UM-
HÜLLUNG DAFÜR
• EXTRUSION PRESS CONTAINER AND
MANTLE FOR SAME
• CONTENANT POUR PRESSE À EXTRU-
SION ET ENVELOPPE ASSOCIÉE
- (73) Exco Technologies Limited, 130 Spy Court,
Markham, Ontario L3R 5H6, CA
- (72) ROBBINS, Paul, Henry, Port Perry, Ontario
L9L 1X1, CA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B21D 3/16 → (51) **B23P 6/00**

B21D 11/08 → (51) **B21D 53/00**

B21D 22/02 → (51) **B21D 53/00**

- (51) **B21D 22/20** (11) **2 823 904 B1**
B21D 22/21 **B21D 22/26**
C21D 9/00 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C22C 38/60 **B21D 53/88**
B62D 29/00 **C21D 8/02**
C21D 1/673 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/10**
C22C 38/12 **C22C 38/20**
C22C 38/24
- (25) Ja (26) En
(21) 13757886.0 (22) 04.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) JP 2013/001318 04.03.2013
(87) WO 2013/132823 2013/37 12.09.2013

- (30) 06.03.2012 JP 2012048724
- (54) • WARMFORMPRESSMETHODE FÜR
STAHL
• WARM PRESS FORMING METHOD FOR A
STEEL
• PROCÉDÉ DE FORMAGE D'ACIER À LA
PRESSE À CHAUD
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
MINOTE, Toru, Tokyo 100-0011, JP
FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake
LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High
Holborn, London WC1V 7JH, GB

B21D 22/21 → (51) **B21D 22/20**

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/20**

B21D 22/30 → (51) **B21D 53/28**

B21D 28/32 → (51) **B30B 1/40**

- (51) **B21D 39/06** (11) **3 237 128 B1**
B21D 53/08
- (25) It (26) En
(21) 15823379.1 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) IB 2015/058923 18.11.2015
(87) WO 2016/103076 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 IT VR20140314
- (54) • HORIZONTALE EXPANSIONSMASCHINE
• HORIZONTAL EXPANDING MACHINE
• MACHINE D'EXPANSION HORIZONTALE
- (73) CMS Costruzione Macchine Speciali S.r.l.,
Via Dell'Industria, 37/A, 36045 Alonte (Vi-
cenza), IT
- (72) MAGGILOLO, Vinicio, I-36045 Alonte (Vicen-
za), IT
TOVO, Augusto, I-36045 Alonte (Vicenza), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Pa-
tent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124
Verona, IT

- (51) **B21D 53/00** (11) **2 145 707 B1**
B62D 25/00 **B21D 11/08**
B21D 22/02

- (25) De (26) De
(21) 09004954.5 (22) 03.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.01.2010
(30) 19.07.2008 DE 102008033822
- (54) • Flachstab oder Flachprofilstab aus Metall
• Flat bar or flat bar profile made of metal
• Tige plate ou tige de profilé plat en métal
- (73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, Rönt-
genstrasse 2, 57439 Attendorn, DE
- (72) Frey, Patrick, 57368 Lennestadt, DE
Schäfer, Hans-Reiner, 57548 Kirchen/Freus-
burg, DE
- (74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte
Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse
135, 58097 Hagen, DE

B21D 53/02 → (51) **B23P 15/26**

B21D 53/08 → (51) **B21D 39/06**

B21D 53/08 → (51) **B23P 15/26**

- (51) **B21D 53/28** (11) **2 656 940 B1**
B21D 22/30 **B21K 1/30**
B21J 5/12

- (25) Ja (26) En
(21) 11861657.2 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/074449 24.10.2011
(87) WO 2012/127726 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 JP 2011066337
24.03.2011 JP 2011066340
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROFILKOMPONENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING TOOTH PROFILE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT À PROFIL DENTÉ*
(73) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) IWATA Daisuke, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
HORI Tomoyuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
YOKOYAMA Naoki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SHIBATA Hiroshi, Nishio-shi Aichi 444-0504, JP
MAKI Masayuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/20**

B21G 1/00 → (51) **A61B 18/00**

- (51) **B21H 1/06** (11) **2 644 297 B1**
B21H 1/12
(25) It (26) En
(21) 13160487.8 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 26.03.2012 IT TO20120267
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG DURCH WALZEN EINES RINGFÖRMIGEN ELEMENTS MIT KOMPLEXER FORM, INSBESONDERE EINES STAHLINSATZES FÜR EINEN AUSSENRING EINES WÄLZLAGERS*
• *EQUIPMENT FOR MANUFACTURING BY ROLLING A COMPLEX SHAPE ANNULAR ELEMENT, IN PARTICULAR A STEEL INSERT FOR AN OUTER RING OF A ROLLING BEARING*
• *ÉQUIPEMENT POUR FABRIQUER PAR LAMINAGE UN ÉLÉMENT ANNULAIRE DE FORME COMPLEXE, EN PARTICULIER UN INSERT D'ACIER POUR BAGUE EXTERNE D'UN PALIER À ROULEMENT*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Galfre', Stefano, I-10063 Perosa Argentina (TO), IT
Rostagno, Fabio, I-10069 Villar Perosa (TO), IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

B21H 1/12 → (51) **B21H 1/06**

- (51) **B21J 1/06** (11) **3 167 971 B1**
B21J 3/00 **B21C 23/32**
C23C 4/04 **C23C 4/10**
C23C 4/18
(25) En (26) En
(21) 16206343.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 15.03.2013 US 20131383144

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HEISSBEARBEITBARKEIT VON METALL-LEGIERUNGEN*
• *METHODS OF IMPROVING HOT WORK-ABILITY OF METAL ALLOYS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'APTITUDE AU FAÇONNAGE À CHAUD D'ALLIAGES MÉTALLIQUES*
(73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US
(72) Forbes Jones, Robin M, Charlotte, NC North Carolina 28277, US
Kennedy, Richard L, Monroe, NC North Carolina 28118, US
Cao, Wei-Di, Charlotte, NC North Carolina 28215, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14712984.5 / 2 969 298

B21J 3/00 → (51) **B21J 1/06**

- (51) **B21J 5/00** (11) **2 727 667 B1**
C22F 1/06 **C22F 1/00**
C22F 1/18

- (25) Ja (26) En
(21) 12805338.6 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/065666 19.06.2012
(87) WO 2013/002082 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 JP 2011143042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM MAGNESIUMLEGIERUNGSMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH-STRENGTH MAGNESIUM ALLOY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU EN ALLIAGE DE MAGNÉSIMUM À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) The University of Electro-Communications, 1-5-1, Chofugaoka, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP
(72) MIURA, Hiromi, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B21K 1/18 → (51) **B23P 15/10**

B21K 1/30 → (51) **B21D 53/28**

- (51) **B22D 11/00** (11) **2 394 756 B1**
B22D 11/041 **B22D 11/20**
B22D 21/06 **B22D 27/02**
C22B 9/22 **C22B 34/12**
(25) Ja (26) En
(21) 10738679.9 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) JP 2010/052130 08.02.2010
(87) WO 2010/090353 2010/32 12.08.2010
(30) 09.02.2009 JP 2009026922
(54) • *TITAN-BRAMME FÜR HEISSWALZEN UND SCHMELZVERFAHREN SOWIE WALZVERFAHREN DAFÜR*
• *TITANIUM SLAB FOR HOT-ROLLING, AND SMELTING METHOD AND ROLLING METHOD THEREFOR*
• *BRAME EN TITANE POUR LAMINAGE À CHAUD, SON PROCÉDÉ DE FUSION ET SON PROCÉDÉ DE LAMINAGE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

- Toho Titanium CO., LTD., 3-5 Chigasaki 3-chome, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, JP
MORI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP
OTSUKA, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Yoshimasa, Tokyo 100-8071, JP
ODA, Takashi, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
TANAKA, Hisamune, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
TADA, Osamu, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22D 11/00 → (51) **B22D 11/20**

B22D 11/04 → (51) **B22D 11/103**

B22D 11/041 → (51) **B22D 11/00**

- (51) **B22D 11/103** (11) **2 823 914 B1**
B22D 11/04 **B22D 41/015**
F27B 3/04 **C22B 34/12**
(25) Ja (26) En
(21) 13758267.2 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/056165 06.03.2013
(87) WO 2013/133332 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 JP 2012049517
(54) • *STRANGGUSSVERFAHREN UND STRANGGUSSVORRICHTUNG FÜR TITANBLÖCKE UND TITANLEGIERUNGSBLÖCKE*
• *CONTINUOUS CASTING METHOD AND CONTINUOUS CASTING DEVICE FOR TITANIUM INGOTS AND TITANIUM ALLOY INGOTS*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE EN CONTINU ET DISPOSITIF DE COULÉE EN CONTINU POUR LINGOTS DE TITANE ET LINGOTS D'ALLIAGE DE TITANE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NAKAOKA, Takehiro, Hyogo 651-2271, JP
TSUTSUMI, Kazuyuki, Hyogo 651-2271, JP
KUROSAWA, Eisuke, hyogo 651-2271, JP
OYAMA, Hideto, Hyogo 676-8670, JP
KANAHASHI, Hidetaka, Hyogo 676-8670, JP
ISHIDA, Hitoshi, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Daiki, Hyogo 651-2271, JP
MATSUWAKA, Daisuke, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B22D 11/128 → (51) **B22D 11/20**

- (51) **B22D 11/20** (11) **3 012 044 B1**
B22D 11/00 **B22D 11/128**
(25) Ja (26) En
(21) 14813339.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/066050 17.06.2014
(87) WO 2014/203902 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013127208

- (54) • *STRANGGISSANLAGE ZUM GIESSEN EINES EXTREM DICKEN STAHLBLECHS*
- *CONTINUOUS CASTING METHOD FOR CASTING FOR EXTRA THICK STEEL SHEET*
- *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE POUR PIÈCE COULÉE POUR TÔLE D'ACIER EXTRA-ÉPAISSE*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) YAMANAKA, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
TAGUCHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
TAJIMA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/00**

B22D 18/02 → (51) **H01L 33/64**

- (51) **B22D 19/02** (11) **2 969 313 B1**
- B22D 19/14** **C04B 38/00**
- C22C 47/12** **B22F 3/22**
- B29C 70/88** **B32B 5/14**
- C22C 32/00** **C22C 49/04**
- F16D 65/12** **C22C 49/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14729490.4 (22) 15.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/000050 15.03.2014
- (87) WO 2014/149135 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361802277 P
- (54) • *VERBUNDARTIKEL VON VARIABLER DICHTHE UND VERFAHREN*
- *VARIABLE-DENSITY COMPOSITE ARTICLES AND METHOD*
- *OBJETS COMPOSITES À DENSITÉ VARIABLE ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
- (73) REL, Inc., 57640 North Eleventh Street, Calumet, MI 49913, US
- (72) LOUKUS, Adam R., Calumet, MI 49913, US
LOUKUS, Josh E., Calumet, MI 49913, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B22D 19/14 → (51) **B22D 19/02**

B22D 21/06 → (51) **B22D 11/00**

B22D 27/02 → (51) **B22D 11/00**

B22D 29/00 → (51) **B25D 17/00**

B22D 41/015 → (51) **B22D 11/103**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/105 → (51) **B29C 67/00**

B22F 3/105 → (51) **H01L 35/14**

B22F 3/22 → (51) **B22D 19/02**

B22F 3/26 → (51) **H01L 33/64**

B22F 5/00 → (51) **B23B 27/14**

B23B 5/16 → (51) **B23K 11/30**

B23B 9/00 → (51) **B23Q 11/12**

- (51) **B23B 27/14** (11) **2 778 146 B1**
- C04B 35/638** **C04B 35/63**
- C04B 35/5831** **C04B 35/645**
- C04B 41/87** **C04B 41/00**

C04B 41/50
B22F 5/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 12847199.2 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) JP 2012/078774 07.11.2012
- (87) WO 2013/069657 2013/20 16.05.2013
- (30) 07.11.2011 JP 2011243261
- (54) • *GESINTERTER KÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID*
- *CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY*
- *CORPS FRITTE EN NITRURE DE BORE CUBIQUE*
- (73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) FUKUSHIMA, Yuichiro, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23B 29/04** (11) **3 144 086 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15185226.6 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (54) • *WERKZEUGKÖRPER UND DREHWERKZEUG FÜR NUTHERSTELLUNG*
- *A TOOL BODY AND A TURNING TOOL FOR GROOVING OPERATIONS*
- *CORPS D'OUTIL ET OUTIL DE TOURNAGE POUR DES OPÉRATIONS DE RAINURAGE*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) BREISCH, Anders, SE-811 52 Sandviken, SE
ANDERSTEDT, Johan, SE-811 40 Sandviken, SE
BLOM, Peter, SE-811 36 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 29/24** (11) **2 636 473 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13158385.8 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (30) 09.03.2012 JP 2012053157
- (54) • *Werkzeugmontagestruktur eines Revolverkopfs*
- *Tool mounting structure of turret head*
- *Structure de montage d'outil de tête de tourelle*
- (73) NAKAMURA-TOME PRECISION INDUSTRY CO., LTD., Ro 15, Netsuno-machi, Hakusan-shi Ishikawa, JP
- (72) Koizumi, Akira, Hakusan-shi, Ishikawa, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B23B 31/117** (11) **2 667 993 B1**
B23B 51/02

- (25) En (26) En
- (21) 11808721.2 (22) 11.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (86) IL 2011/000932 11.12.2011
- (87) WO 2012/101622 2012/31 02.08.2012
- (30) 26.01.2011 IL 21089311

C22C 26/00

- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE*
- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) SHITRIT, Shim'on, 22835 Kibbutz Metsuba, IL
GUY, Hanoch, 49340 Petach Tikva, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 47/28 → (51) **A47F 5/08**

B23B 49/04 → (51) **A47F 5/08**

B23B 51/02 → (51) **B23B 31/117**

B23C 3/30 → (51) **B29C 65/20**

- (51) **B23C 5/10** (11) **3 150 316 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16198030.5 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (30) 07.03.2014 DE 102014103103
- (54) • *SCHAFTFRÄSER*
- *ENDMILL*
- *FRAISE À QUEUE*
- (73) Gühring Kg, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) GALL, Clemens, 96237 Ebersdorf, DE
MUTLU, Murat, 09111 Chemnitz, DE
WEIMANN, Stefan, 96114 Hirschaid, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (62) 15157446.4 / 2 915 615

B23D 57/02 → (51) **B25F 5/02**

B23D 57/02 → (51) **B27B 17/02**

- (51) **B23D 61/02** (11) **2 969 343 B1**
B27B 5/29
- (25) En (26) En
- (21) 14768683.6 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/026906 14.03.2014
- (87) WO 2014/152063 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361801907 P
- (54) • *KREISFÖRMIGE LAMINIERTER SÄGEBLÄTTKERNE*
- *CIRCULAR LAMINATED SAW BLADE CORES*
- *LAME DE SCIE CIRCULAIRE STRATIFIÉS*
- (73) Western Saw Manufacturers, Inc., 3200 Camino Del Sol, Oxnard, CA 93030-8998, US
- (72) BARATTA, Anthony, Oak Park, CA 91377, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B23D 77/00** (11) **2 349 622 B1**
B23D 77/02

- (25) De (26) De
- (21) 09803992.8 (22) 12.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
- (86) DE 2009/001590 12.11.2009
- (87) WO 2010/054637 2010/20 20.05.2010
- (30) 12.11.2008 DE 102008056840

- (54) • MEHRSCHEIDIGES SPANABHEBENDES BOHRUNGS-NACHBEARBEITUNGSWERKZEUG
• MULTI-BLADE CUTTING AND DRILLING FINISHING TOOL
• OUTIL DE FINITION D'ALÉSAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX, À PLUSIEURS TRANCHANTS
- (73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) AST, Holger, 72459 Albstadt, DE
BOZKURT, Lutfi, 72474 Winterlingen, DE
SOMMERFELDT, Peter, 99826 Hallungen, DE
BITZER, Jochen, 72461 Albstadt-Truchtel-lingen, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B23D 77/02 → (51) **B23D 77/00**

- (51) **B23H 7/20** (11) **3 115 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177879.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015136904
- (54) • DRAHTFUNKENEROSIONSMASCHINE
• WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE
• MACHINE D'USINAGE À FIL PAR DÉCHARGES ÉLECTRIQUES
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) ABE, Hiroyuki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
HIRAGA, Kaoru, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
- (74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/26**

B23K 1/00 → (51) **F02M 55/02**

B23K 1/19 → (51) **F02M 55/02**

B23K 1/20 → (51) **F02M 55/02**

B23K 3/02 → (51) **B23K 3/06**

B23K 3/03 → (51) **B23K 3/06**

- (51) **B23K 3/06** (11) **2 921 247 B1**
B23K 3/02 **B23K 3/08**
B23K 3/03
- (25) En (26) En
(21) 15159671.5 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954842 P
28.01.2015 US 201514607300
- (54) • INTEGRIERTE LÖTVORRICHTUNG
• INTEGRATED SOLDERING DEVICE
• DISPOSITIF DE BRASAGE INTÉGRÉ
- (73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
- (72) Cocklin, Thomas, Portland, Oregon 97213, US
Tarr, Tony, Portland, Oregon 97211, US
Romey, Samuel, Saint Paul, Oregon 97137, US

- Heltborg, Andy, Aloha, Oregon 97006, US
Braunberger, Jason, Happy Valley, Oregon 97086, US
Brown, Stephen, Vancouver, Washington 98686, US
Klecker, Glenn, Silverton, Oregon 97381, US
Carcia, Anthony, Portland, Oregon 97215, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B23K 3/06 → (51) **H05K 3/12**

B23K 3/08 → (51) **B23K 3/06**

B23K 7/06 → (51) **F23D 14/56**

B23K 9/073 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/073 → (51) **B23K 9/12**

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/12**

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 020 498 B1**
B23K 9/073 **B23K 9/12**
B23K 9/09 **B23K 9/173**
- (25) Ja (26) En
(21) 15748971.7 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) JP 2015/000437 02.02.2015
(87) WO 2015/122144 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026145
- (54) • LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN
• ARC WELDING METHOD
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MATSUI, Kaito, Osaka-shi Osaka 570-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiko, Osaka-shi Osaka 570-6207, JP
FUJIWARA, Junji, Osaka-shi Osaka 570-6207, JP
NAKAGAWA, Akira, Osaka-shi Osaka 570-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B23K 9/10** (11) **1 616 654 B1**

- (25) En (26) En
(21) 05005216.6 (22) 10.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.01.2006
(30) 13.07.2004 US 8989866
- (54) • Stromquelle für das Lichtbogenschwei-
sen
• Power source for electric arc welding
• alimentation de soudage à l'arc.
- (73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) Daniel, Joseph A., Sagamore Hills, OH 44067, US
Kooken, Todd E., University Hts., OH 44118, US
Luo, Lifeng, Solon, Ohio 44139, US
- (74) Knauer, Joachim, et al, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43 A, 45133 Essen, DE

- (51) **B23K 9/10** (11) **2 969 354 B1**
H02M 7/00
- (25) En (26) En
(21) 14709073.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/017475 20.02.2014
(87) WO 2014/163824 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313802376
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HYBRIDSCHWEISSUNG
• HYBRID WELDING CONTROL TECHNIQUE
• TECHNIQUE DE COMMANDE DE SOUDAGE HYBRIDE
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) ULRICH, James F., Glenview, Illinois 60025, US
SYKES, Allen Raymond, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/12** (11) **2 726 242 B1**

- B23K 9/173** **B23K 9/09**
B23K 9/073
- (25) En (26) En
(21) 12733381.3 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) US 2012/044466 27.06.2012
(87) WO 2013/006350 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201161503955 P
18.06.2012 US 201213526276
- (54) • SCHWEISSVERFAHREN MIT METALL-GEFÜLLTER DRAHTELEKTRODE UND SYSTEM MIT ROTIERENDER ELEKTRODE
• METAL CORED WELDING METHOD AND SYSTEM USING ROTATING ELECTRODE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUDAGE À ÂME MÉTALLIQUE EN UTILISANT UNE ÉLECTRODE ROTATIVE
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) PAGANO, Kevin, Glenview, Illinois 60026, US
SUMMERS, Kevin, Glenview, Illinois 60026, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent- anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 9/133** (11) **2 776 198 B1**

- B65H 63/08**
- (25) En (26) En
(21) 12788029.2 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) US 2012/063545 05.11.2012
(87) WO 2013/070546 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556641 P
18.10.2012 US 201213655134
- (54) • DRAHTVERSORGUNGSEINRICHTUNG
• WIRE FEEDING SYSTEMS AND DEVICES
• SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT EN FIL
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) CHRISTOPHER, Mark R., Glenview, Illinois 60026, US

VANDENBERG, Michael P., Glenview, Illinois 60026, US
OTT, Brian Lee, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/167** (11) **2 213 402 B1**
B23K 9/28

(25) De (26) De
(21) 10001044.6 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2010
(30) 03.02.2009 DE 102009008250

- (54) • Brenner für das Wolfram-Inertgas-Schweißen, Elektrodeneinheit für und Verfahren zum Betreiben des Brenners
- TIG welding torch, electrode unit for and method for operating the Torch
- Brûleur pour le soudage de gaz inerte de tungstène, unité d'électrodes pour brûleur et procédé de fonctionnement du brûleur

(73) Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH, Oscar-Kjellberg-Str. 24, 03238 Finsterwalde, DE

(72) Schuster, Henning, 01279 Dresden, DE
Schnick, Michael, 09353 Oberlungwitz, DE
Zschetzsche, Jörg, Dr.-Ing., 01129 Dresden, DE

Fuentes Munoz, Julio, 01159 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen an der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/12**

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/167**

B23K 11/11 → (51) **B23K 20/02**

B23K 11/16 → (51) **B23K 20/02**

B23K 11/20 → (51) **B23K 20/02**

(51) **B23K 11/30** (11) **3 124 160 B1**
B23K 35/40 **B23B 5/16**

(25) De (26) De
(21) 16181048.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112175

- (54) • ADAPTIVES VERFAHREN ZUM FRÄSEN VON ELEKTRODEN VON PUNKTSCHWEISSVORRICHTUNGEN
- ADAPTIVE METHOD FOR MILLING WELDING GUN ELECTRODES
- PROCÉDE ADAPTATIF DESTINE AU FRAISAGE DES ELECTRODES DE DISPOSITIFS DE SOUDAGE PAR POINTS

(73) SVS Schweißtechnik GmbH, Fritz-Thyssen-Strasse 5, 45475 Mülheim, DE

(72) Schmidt, Harald, 45144 Essen, DE
Więczorek, Gary, 45739 Oer-Erkenschwick, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B23K 13/01 → (51) **B23K 20/02**

B23K 15/00 → (51) **F02M 61/18**

(51) **B23K 20/02** (11) **2 322 310 B1**
B23K 11/16 **B23K 11/20**
B23K 20/22 **B23K 20/24**

B23K 103/18 **B23K 20/12**
B23K 26/24 **B23K 26/32**
B23B 15/01 **C22C 18/04**
B23K 11/11 **B23K 13/01**
B23K 20/16 **B23K 20/227**
B23K 26/324 **B23K 26/244**
B23K 101/34
B23K 103/08

(25) Ja (26) En
(21) 09811419.2 (22) 26.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011
(86) JP 2009/064817 26.08.2009

(87) WO 2010/026892 2010/10 11.03.2010
(30) 08.09.2008 JP 2008229655
26.06.2009 JP 2009152569

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG UNGLEICHER METALLE FÜR EINE MAGNESIUMLEGIERUNG UND STAHL
- DISSIMILAR METAL JOINING METHOD FOR MAGNESIUM ALLOY AND STEEL
- PROCÉDE DE RACCORDEMENT DE MÉTAUX DISSEMBLABLES POUR ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET ACIER

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KASUKAWA, Minoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAGAWA, Shigeyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MIYAMOTO, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B23K 20/12 → (51) **B23K 20/02**

B23K 20/16 → (51) **B23K 20/02**

B23K 20/22 → (51) **B23K 20/02**

B23K 20/227 → (51) **B23K 20/02**

B23K 20/24 → (51) **B23K 20/02**

B23K 26/00 → (51) **B29C 45/14**

B23K 26/00 → (51) **B44F 1/06**

B23K 26/00 → (51) **D06L 4/00**

B23K 26/00 → (51) **F16J 9/06**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/38**

(51) **B23K 26/04** (11) **2 897 758 B1**
B23K 26/03 **B29C 65/16**

(25) De (26) De
(21) 13756390.4 (22) 26.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/067647 26.08.2013

(87) WO 2014/044498 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 DE 102012217081

- (54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONSTEUERUNG EINES LASER-BEARBEITUNGSSTRAHLS
- DEVICE FOR POSITION CONTROL OF A LASER MACHINING BEAM

- DISPOSITIF DE COMMANDE DE POSITION D'UN FAISCEAU D'USINAGE LASER
- (73) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) SIEBEN, Manuel, 90768 Fürth-Vach, DE
BÖNKE, Andreas, 30459 Hannover, DE
VAN AALST, Jan, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/08 → (51) **B23K 37/04**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/142**

B23K 26/14 → (51) **F16J 9/06**

(51) **B23K 26/142** (11) **3 003 634 B1**
B23K 26/21 **B23K 26/70**
B08B 15/00 **B23K 26/14**

(25) De (26) De
(21) 14728887.2 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061075 28.05.2014

(87) WO 2014/191463 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 202013102339 U

- (54) • CROSSJET-ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM WEGFÜHREN VON KONTAMINATIONEN
- CROSSJET ARRANGEMENT AND METHOD FOR REMOVAL OF CONTAMINANTS
- ARRANGEMENT DE JET CROISÉ ET PROCÉDE D'ENLÈVEMENT DE CONTAMINANTS

(73) Reis Group Holding GmbH & Co. KG, Walter-Reis-Str. 1, 63785 Obernburg, DE

(72) HEINRICI, Axel, 52068 Aachen, DE
TESMER, Armin, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B23K 26/16 → (51) **F16J 9/06**

B23K 26/18 → (51) **B44F 1/06**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/142**

B23K 26/24 → (51) **B23K 20/02**

B23K 26/244 → (51) **B23K 20/02**

B23K 26/282 → (51) **B23P 15/10**

B23K 26/32 → (51) **B23K 20/02**

B23K 26/32 → (51) **B23P 15/10**

B23K 26/324 → (51) **B23K 20/02**

B23K 26/354 → (51) **F16J 9/06**

(51) **B23K 26/38** (11) **2 393 627 B1**
(25) En (26) En

(21) 10704635.1 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011
(86) US 2010/023074 03.02.2010

(87) WO 2010/091100 2010/32 12.08.2010
(30) 03.02.2009 US 149621 P

- 03.02.2009 US 149645 P
(54) • MEHRFACHSTRAHLLASERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON STENTS
• MULTIPLE BEAM LASER SYSTEM FOR FORMING STENTS
• SYSTÈME LASER À FAISCEAUX MULTIPLES POUR FORMER DES STENTS
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-2807, US
(72) CHEN, Li, San Jose, California 95148, US
VON OEPEN, Randolph, Los Altos, California 94024, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B23K 26/38** (11) **2 670 557 B1**
B23K 26/04 **B23K 26/08**
B23K 26/03 **B23K 101/18**

- (25) De (26) De
(21) 12702964.3 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2013
(86) EP 2012/000394 30.01.2012
(87) WO 2012/104053 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 DE 102011003395

- (54) • VERFAHREN ZUM ABTRENNEIN EINES RANDABSCHNITTS EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINES LASERTRENNSCHNITTS SOWIE ZUGEHÖRIGE LASERSCHNEID-VORRICHTUNG
• METHOD FOR CUTTING OFF AN EDGE SEGMENT OF A WORKPIECE BY MEANS OF A LASER CUT AND ASSOCIATED LASER CUTTING DEVICE
• PROCÉDÉ POUR SÉPARER UNE SECTION DE BORD D'UNE PIÈCE PAR UNE COUPE DE SÉPARATION AU LASER AINSI QUE DISPOSITIF DE COUPE AU LASER ASSOCIÉ

- (73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

- (72) WADEHN, Wolf, 71735 Nussdorf, DE
DEMEL, Peter, 70597 Stuttgart, DE
GRILL, Markus, D-74354 Besigheim, DE
KOHLLÖFFEL, Ralf, D-74369 Löchgau, DE
HAGENLOCHER, Tobias, 71254 Ditzingen, DE

- VON DRIESCH, Ralf, 71254 Ditzingen, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 37/04**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/142**

B23K 31/02 → (51) **A61B 18/00**

B23K 31/02 → (51) **F16J 9/06**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/26**

B23K 35/02 → (51) **B23P 15/10**

B23K 35/24 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 35/26** (11) **2 908 612 B1**
B23K 1/00 **B23K 35/40**
B23K 35/02 **B23K 35/24**
C22C 12/00 **C22C 13/02**
H05K 3/34

- (25) Ja (26) En
(21) 12886725.6 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.08.2015
(86) JP 2012/076631 15.10.2012
(87) WO 2014/061085 2014/17 24.04.2014

- (54) • LÖTVERFAHREN FÜR EINE NIEDRIGTEMPERATURLÖTPASTE
• SOLDERING METHOD FOR LOW-TEMPERATURE SOLDER PASTE
• PROCÉDÉ DE BRASAGE DESTINÉ À UNE PÂTE À BRASER À BASSE TEMPÉRATURE

- (73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

- (72) SHIMAMURA Masato, Tokyo 120-8555, JP
TACHIBANA Ken, Tokyo 120-8555, JP
HORI Takayuki, Tokyo 120-8555, JP

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 35/40 → (51) **B23K 11/30**

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 131 700 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/38**

- (25) De (26) De
(21) 15713706.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.02.2017
(86) EP 2015/056710 27.03.2015
(87) WO 2015/158528 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014207220

- (54) • VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINES LASERSTRAHLS UND ZUGEHÖRIGE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE
• DEVICE AND METHOD FOR LASER MACHINING
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAVAIL AU LASER

- (73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

- (72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
WOLF, Dennis, 71229 Leonberg, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 37/08 → (51) **F16J 9/06**

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/38**

B23K 101/38 → (51) **A61B 18/00**

B23K 103/12 → (51) **A61B 18/00**

B23K 103/18 → (51) **B23K 20/02**

(51) **B23P 6/00** (11) **2 969 281 B1**
B21D 3/16 **F01D 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 14769739.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027574 14.03.2014
(87) WO 2014/152647 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361851939 P
13.03.2014 US 201414208489

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VERZERRTER MERKMALE AUF GASTURBINEN-LEITSCHAUFELN
• PROCESS AND APPARATUS TO RESTORE DISTORTED FEATURES ON GAS TURBINE VANES

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTAURATION DE ÉLÉMENTS DÉFORMÉS SUR LES AUBES DE TURBINE À GAZ

- (73) Chromalloy Gas Turbine LLC, 3999 RCA Boulevard, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US

- (72) NGUYEN-DINH, Xuan, Mexicali Baja California 21100, MX
SANDOVAL, Roberto Flores, Mexicali Baja California 21180, MX

- BLUMANSTOCK, Ben, Stuart, Florida 34997, US

- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B23P 11/00 → (51) **B29L 31/30**

(51) **B23P 15/10** (11) **2 976 179 B1**
B21K 1/18 **B23K 35/02**
F02F 3/26 **F02F 3/00**
F02B 23/06

- (25) De (26) De
(21) 14721187.4 (22) 18.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016
(86) DE 2014/000137 18.03.2014
(87) WO 2014/146635 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 DE 102013004576
28.08.2013 DE 102013014346

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• METHOD FOR PRODUCING A PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

- (72) BERR, Gerhard, 71546 Aspach, DE
BOCZEK, Sascha-Oliver, 69234 Dielheim, DE
MÜLLER, Reiner, 78628 Rottweil, DE
SCHARP, Rainer, 71665 Vaihingen, DE

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B23P 15/10** (11) **2 976 180 B1**
B21K 1/18 **B23K 26/282**
B23K 26/32 **F02F 3/00**
B23K 15/00 F02F 3/22

- F02F 3/28 B23K 101/00
B23K 103/04 B23K 103/00

- (25) De (26) De
(21) 14721188.2 (22) 18.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016
(86) DE 2014/000138 18.03.2014
(87) WO 2014/146636 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 DE 102013004575
28.08.2013 DE 102013014345

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• METHOD FOR PRODUCING A PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

- (72) BERR, Gerhard, 71546 Aspach, DE
BOCZEK, Sascha-Oliver, 69234 Dielheim, DE
MÜLLER, Reiner, 78628 Rottweil, DE

SCHARP, Rainer, 71665 Vaihingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B23P 15/26** (11) **3 175 948 B1**
B21D 53/02 **B21D 53/08**
F28D 1/053 F28F 1/32
B21D 43/14

(25) En (26) En
(21) 16199673.1 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 20.11.2015 KR 20150163257

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU
HERSTELLUNG EINES WÄRMETAU-
SCHERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING HEAT EXCHANGER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ECHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Doo-hee, Gwangju, KR
ROH, Hyoung-hoon, Gwangju, KR
LEE, Bum-jung, Gwangju, KR
HAN, Hyoung-sub, Gwangju, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B23Q 11/12** (11) **3 023 194 B1**
B23Q 39/04 **B23B 9/00**
H02K 1/20 **H02K 16/00**

(25) De (26) De
(21) 15193649.9 (22) 03.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(30) 12.03.2010 DE 102010002804

(54) • *MEHRSPINDELDREHMASCHINE*
• *MULTIPLE SPINDLE ROTATING
MACHINE*
• *TOUR MULTIBROCHE*

(73) Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tes-
sky, Plochingen Strasse 92, 73730 Esslin-
gen, DE

(72) Schumacher, Karl-Heinz, 72760 Reutlingen,
DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(62) 11707825.3 / 2 544 854

B23Q 39/04 → (51) **B23Q 11/12**

B24B 1/00 → (51) **B24B 9/14**

(51) **B24B 3/52** (11) **3 130 428 B1**
B24B 3/54 **B24B 7/00**
B24B 19/16 **B24D 15/06**

(25) En (26) En
(21) 16183145.8 (22) 26.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 26.06.2013 US 201313927253

(54) • *HANDBETÄTIGTER SCHÄRFER*
• *MANUALLY OPERATED SHARPENER*
• *AIGUISEUR MANUELLE*

(73) EDGE CRAFT CORPORATION, 825
Southwood Road, Avondale, PA 19311, US

(72) HUBER, Thomas, M., Dover, DE Delaware
19904, US

(74) FRIEL, Daniel, D., Kennett Square, PA Penn-
sylvania 19348, US

WEINER, Samuel, Wilmington, DE Delaware
19803, US

GLUYAS, Cassandra, Wilson, Cape May
Court House, NJ New Jersey 08210, US

GLUYAS, Thomas, Walter, Cape May Court
House, NJ New Jersey 08210, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 14816898.2 / 3 013 519

B24B 3/54 → (51) **B24B 3/52**

B24B 7/00 → (51) **B24B 3/52**

B24B 7/06 → (51) **B24B 29/00**

B24B 7/22 → (51) **B24B 29/00**

(51) **B24B 9/14** (11) **3 172 010 B1**
B24B 49/12 **B24B 1/00**
G02C 13/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15751055.3 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/052033 23.07.2015

(87) WO 2016/012721 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 FR 1457238

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSARBEITUNG VON
EINSTELLUNGEN ZUM SCHLEIFEN EINER
OPTISCHEN LINSE*
• *METHOD FOR WORKING OUT SETTINGS
FOR EDGING AN OPTICAL LENS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE
CONSIGNE DE DÉTOURAGE D'UNE
LENTILLE OPTIQUE*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) ANATOLE, Vincent, 94220 Charenton-Le-
Pont, FR
SILEO, Cedric, 78182 Saint Quentin en
Yvelines, FR

(74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

B24B 19/16 → (51) **B24B 3/52**

(51) **B24B 29/00** (11) **2 644 342 B1**
B28B 11/08 **B24B 41/047**
B24B 7/06 **B24B 7/22**
B28D 1/00

(25) De (26) De
(21) 13160749.1 (22) 25.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(30) 26.03.2012 DE 102012102552

(54) • *Verfahren sowie Vorrichtung zur Bearbei-
tung von Formsteinen aus zementgebun-
denem Material, beispielsweise Beton*
• *Method and device for processing blocks
made of cementitious material, for
example concrete*
• *Procédé et dispositif de traitement de
briques moulées en matériau cimentaire,
par exemple en béton*

(73) FC Sonderkonstruktion GmbH, Reitfeld 4,
93086 Würth/Donau, DE

(72) Czinczoll, Franz, 93188 Pielenhofen, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049
Regensburg, DE

(51) **B24B 31/00** (11) **2 929 981 B1**

(25) De (26) De
(21) 15160530.0 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014205940

(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME
UND HALTERUNG VON MINDESTENS EI-
NEM BAUTEIL UND GLEITSCHLEIFVER-
FAHREN*

• *HOLDING DEVICE FOR RECEIVING AND
HOLDING AT LEAST ONE COMPONENT
AND VIBRATORY GRINDING METHOD*

• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR RÉCEP-
TION ET SUPPORT D'AU MOINS UN
COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE TROVALI-
SATION*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE

(72) Göpfert, Dagobert, 81476 München, DE
Stimper, Bernd, 14532 Kleinmachnow, DE
Velten, Michael, 42279 Wuppertal, DE

B24B 41/047 → (51) **B24B 29/00**

B24B 49/12 → (51) **B24B 9/14**

B24C 1/00 → (51) **F17C 7/02**

B24C 1/10 → (51) **B24C 3/24**

(51) **B24C 3/24** (11) **3 088 131 B1**
B24C 1/10

(25) Ja (26) En
(21) 14885399.7 (22) 29.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/072817 29.08.2014

(87) WO 2015/136737 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046642

(54) • *VORRICHTUNG FÜR KUGELSTRAHLVER-
FAHREN*
• *SHOT PROCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
GRENAILLAGE*

(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome,
Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424,
JP

(72) SUGIURA, Takeshi, Toyokawa-shi Aichi 441-
1205, JP

OYAMA, Tadanobu, Toyokawa-shi Aichi 441-
1205, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B24C 3/32 → (51) **F17C 7/02**

B24C 5/02 → (51) **A61C 3/025**

(51) **B24D 3/28** (11) **2 964 425 B1**
B24D 11/00 **B24D 18/00**

(25) It (26) En
(21) 13721406.0 (22) 25.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) IB 2013/052351 25.03.2013

(87) WO 2014/135925 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 IT PD20130059

(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON
SCHLEIFBANDSPULEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING ABRASIVE
TAPE REELS*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE
DES ROULEAUX DE BANDE ABRASIVE*

(73) Levorato Abrasivi S.r.l., Via E. Majorana 4
z.i., 35010 Cadoneghe (PD), IT

- (72) LEVORATO, Nicola, I-35010 Cadoneghe (PD), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/28**

B24D 15/06 → (51) **B24B 3/52**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/28**

B25B 7/02 → (51) **H02G 1/00**

B25B 7/14 → (51) **H02G 1/00**

B25B 7/22 → (51) **H02G 1/00**

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 030 380 B1**
B25F 5/00

- (25) En (26) En
(21) 14734052.5 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/062910 19.06.2014
(87) WO 2015/018555 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 SE 1350944

- (54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT SCHWUNGRAD UND GETRIEBE ZUR BESCHLEUNIGUNG DES SCHWUNGRADES**
• **POWER TOOL WITH FLYWHEEL AND GEAR FOR ACCELERATING SAID FLYWHEEL**
• **OUTIL MOTORISÉ MUNI D'UN VOLANT D'INERTIE ET D'UN ENGRENAGE PERMETTANT D'ACCÉLÉRER LEDIT VOLANT D'INERTIE**

- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) MCGOUGAN, Robin, S-122 46 Enskede, SE
(74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 030 381 B1**
B25F 5/00

- (25) En (26) En
(21) 14734053.3 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/062911 19.06.2014
(87) WO 2015/018556 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 SE 1350945

- (54) • **DREHMOMENTERZEUGENDES ELEKTROWERKZEUG MIT SCHWUNGRAD**
• **TORQUE DELIVERING POWER TOOL WITH FLYWHEEL**
• **OUTIL MÉCANIQUE DE TRANSMISSION DE COUPLE À VOLANT D'INERTIE**

- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) MCGOUGAN, Robin, S-122 46 Enskede, SE
(74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 21/00 → (51) **F16H 59/04**

- (51) **B25B 21/02** (11) **3 178 610 B1**
B25B 23/14 **F16H 1/28**
F16H 35/10 **B25D 16/00**
B25D 11/12 **F16D 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 16191936.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521744
(54) • **BOHRMASCHINE**
• **DRILL**
• **PERCEUSE**
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Gottschling, Rafael, 65618 Selters-Eisenbach, DE
Rompel, Markus, 65594 Runkel / Schadeck, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25B 23/14 → (51) **B25B 21/02**

- (51) **B25B 23/145** (11) **3 119 558 B1**
B25B 23/147

- (25) En (26) En
(21) 15707392.5 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054455 04.03.2015
(87) WO 2015/139952 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 SE 1450297

- (54) • **VERFAHREN FÜR EIN SCHRAUBVERBINDUNGSMONTAGEVERFAHREN**
• **METHOD FOR A THREADED JOINT MOUNTING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MONTAGE DE JOINT FILETÉ**

- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) GUSTAFSSON, Hans Ingemar JOAKIM, S-14132 Huddinge, SE
(74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 23/147 → (51) **B25B 23/145**

- (51) **B25C 5/02** (11) **3 137 262 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15709635.5 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/054272 02.03.2015
(87) WO 2015/165612 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014006230

- (54) • **HEFTKLAMMERGERÄT**
• **STAPLING DEVICE**
• **AGRAFEUSE**
(73) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG, Siemensstrasse 64, 70469 Stuttgart, DE
(72) GROCH, Hans-Werner, 70327 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Bregenzner und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B25D 9/08 → (51) **B25D 17/00**

B25D 11/12 → (51) **B25B 21/02**

B25D 16/00 → (51) **B25B 21/02**

- (51) **B25D 17/00** (11) **3 152 005 B1**
B22D 29/00 **B25D 9/08**

- (25) It (26) En
(21) 15736625.3 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054315 08.06.2015
(87) WO 2015/189755 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 IT TO20140460

- (54) • **ENTKERNUNGSVIBRATOR ODER PNEUMATISCHER HAMMER ZUM ENTKERNEN EINES GUSSSTÜCKES MIT RÜCKVERBINDERN**
• **DE-CORING VIBRATOR OR PNEUMATIC HAMMER FOR DE-CORING OF FOUNDRY CASTINGS WITH BACK CONNECTORS**
• **VIBRATEUR DE DÉBOURRAGE OU MARTEAU PNEUMATIQUE POUR LE DÉBOURRAGE DE PIÈCES MOULÉES DE FONDERIE AVEC CONNECTEURS À L'ARRIÈRE**
(73) O.M.LER 2000 S.R.L., Strada Monta' Della Radice 15A, 12042 Bandito - Bra (CN), IT
(72) LERDA, Fabrizio, I-12042 Bandito - Bra (CN), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (51) **B25D 17/24** (11) **2 266 761 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 09724230.9 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) JP 2009/056163 26.03.2009
(87) WO 2009/119760 2009/40 01.10.2009
(30) 27.03.2008 JP 2008085010

- (54) • **ARBEITSWERKZEUG**
• **WORKING TOOL**
• **OUTIL DE TRAVAIL**
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 446-8502, JP
(72) IKUTA, Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 208 049 B1**
B25F 5/02

- (25) En (26) En
(21) 17156579.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016030370
19.02.2016 JP 2016030372

- (54) • **ARBEITSWERKZEUG**
• **WORK TOOL**
• **OUTIL DE TRAVAIL**
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) AOKI, Yonosuke, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(60) 18162566.6

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00**

B25F 5/00 → (51) **F16H 59/04**

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 747 948 B1**
A01G 3/06 **B23D 57/02**
B27B 17/02 **B28D 1/08**

- (25) En (26) En
(21) 11871578.8 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) SE 2011/051030 26.08.2011
(87) WO 2013/032374 2013/10 07.03.2013
(54) • **FÜHRUNGS- UND STEUERANORDNUNG**

• *GUIDE AND CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GUIDE ET COMMANDE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MARTINSSON, Pär, SE-556 26 Jönköping, SE
BERGQUIST, Oskar, S-561 35 Huskvarna, SE
RACOV, Mikael, S-561 39 Huskvarna, SE
SVENNUNG, Johan, SE-554 23 Jönköping, SE
BJÖRNLINGER, Johan, S-561 51 Huskvarna, SE

B25F 5/02 → (51) **A47L 9/28**
B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**
B25G 1/10 → (51) **A46B 5/02**
B25G 1/10 → (51) **B62K 21/26**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 067 163 B1**
B65F 3/02 **B65F 3/04**
E03F 7/10 **E03F 7/00**
(25) It (26) En
(21) 16159787.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 IT PD20150060
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MÜLLABFUHR UND/ODER BEHANDLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WASTE COLLECTION AND/OR TREATMENT*
• *APPAREIL ET METHODE POUR LA COLLECTE ET/OU LE TRAITEMENT DE DECHETS*
(73) Jurop S.p.A., Via Crosera, 50, 33082 Azzano Decimo (Prov. of Pordenone), IT
(72) Danilo, SANTAROSSA, 33082 Azzano Decimo, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **B25J 9/06** (11) **2 755 805 B1**
B25J 17/00
(25) En (26) En
(21) 12832524.8 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054802 12.09.2012
(87) WO 2013/039999 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161534032 P
21.12.2011 US 201161578582 P
07.06.2012 US 201261656600 P
09.08.2012 US 201261681340 P
(54) • *HOCHGELENKIGE SONDEN MIT EINER NICHT VERDREHBAREN VERKNÜPFUNGSANORDNUNG*
• *HIGHLY ARTICULATED PROBES WITH ANTI-TWIST LINK ARRANGEMENT*
• *SONDES TRÈS ARTICULÉES POURVUES D'UN DISPOSITIF D'ARTICULATION ANTI-TORSION*
(73) Medrobotics Corporation, 475 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) OYOLA, Arnold, Northborough, MA 01532, US
ZUBIATE, Brett, Pittsburgh, PA 15237, US
WHIPPLE, Dale, East Taunton, MA 02718, US
STAND, Joseph A., Holden, MA 01520, US
DIDOMENICO, Robert, Norfolk, MA 02056, US
KENNEFICK, William H., Plymouth, MA 02360, US

FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, FL 33823, US
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(60) 17205404.1

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/16**
B25J 9/14 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/16** (11) **2 834 047 B1**
A47L 9/28 **B25J 9/10**
B25J 9/14
(25) En (26) En
(21) 13714786.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/032297 15.03.2013
(87) WO 2013/148340 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615665 P
18.07.2012 US 201261673003 P
07.09.2012 US 201261698436 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG BIEGSAMER ROBOTERANTRIEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING FLEXIBLE ROBOTIC ACTUATORS*
• *SYSTEMES ET METHODES POUR FOURNIR ACTIONNEURS ROBOTISÉS DÉFORMABLES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) MORIN, Stephen, A., Lincoln, Nebraska 68506, US
SHEPHERD, Robert, F., Brooktondale, NY 14817, US
STOKES, Adam, Watertown, MA 02472, US
ILIEVSKI, Filip, Santa Clara, California 95051, US
MARTINEZ, Ramses, V., 28607 Madrid, ES
BRANCH, Jamie, L., Topeka, KS 66614, US
FISH, Carina, R., Cambridge, MA 02140, US
JIN, Lihua, Somerville, MA 02143, US
NUNES, Rui, M.D., Somerville, Massachusetts 02143, US
SUO, Zhigang, Somerville, MA 02143, US
WHITESIDES, George, M., Newton, MA 02458, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **B25J 11/00** (11) **2 134 606 B1**
B64G 1/14 **B64G 4/00**
B64G 5/00 **B64G 1/10**
B64G 1/40 **B67D 7/04**
(25) En (26) En
(21) 08733557.6 (22) 10.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) CA 2008/000453 10.03.2008
(87) WO 2008/109993 2008/38 18.09.2008
(30) 09.03.2007 US 905827 P
(54) • *SATELLITENAUFANKSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SATELLITE REFUELLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAVITAILLÉMENT D'UN SATELLITE*
(73) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 9445 Airport Road, Brampton, Ontario L6S 4J3, CA
(72) GRYNIEWSKI, Lawrence, Mississauga, Ontario L5L 1G3, CA

CRYMBLE, Derry, Toronto, Ontario M6J 1E5, CA
(74) Dempster, Benjamin John Naftel, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 18159861.6

(51) **B25J 15/06** (11) **2 473 338 B1**
B65G 47/91 **B29D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 10751916.7 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/062821 01.09.2010
(87) WO 2011/026868 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 US 239889 P
(54) • *GREIFINSTRUMENT FÜR EINE KONTAKTLINSE UND VERFAHREN FÜR DEN TRANSPORT EINER KONTAKTLINSE*
• *GRIPPER FOR A CONTACT LENS AND PROCESS FOR TRANSPORTING A CONTACT LENS*
• *DISPOSITIF DE SAISIE POUR UNE LENTILLE DE CONTACT ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UNE LENTILLE DE CONTACT*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BIEL, Roger, 63743 Aschaffenburg, DE
LÄSSIG, Günter, 63785 Obernburg, DE
WOLF, Michael, 64283 Darmstadt, DE
KERN, Fabian, 63916 Amorbach, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B25J 17/00 → (51) **B25J 9/06**
B25J 21/02 → (51) **H01L 21/00**

(51) **B26B 1/04** (11) **3 067 169 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16159204.3 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 FR 1551983
(54) • *MESSER MIT KLAPPKLINGE, DAS MIT EINEM VERBESSERTEN BLOCKIERUNG AUSGESTATTET IST*
• *KNIFE WITH HINGED BLADE PROVIDED WITH AN IMPROVED LOCKING FERRULE*
• *COUPEAU À LAME ARTICULÉE POURVU D'UNE VIROLE DE BLOCAGE AMÉLIORÉE*
(73) Opinel, 508, Boulevard Henry Bordeaux, 73000 Chambéry, FR
(72) OPINEL, Denis, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Champain, Christophe, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B26D 1/40** (11) **2 508 312 B1**
B26D 3/14 **B26F 1/38**
B26D 7/26 **B26D 3/10**
(25) En (26) En
(21) 12161000.0 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 08.04.2011 SE 1150313
(54) • *Drehschneidvorrichtung mit Vibrationsdämpfung*
• *A rotary cutting apparatus with vibration attenuation means*
• *Appareil de coupe rotatif avec des moyens d'atténuation de vibrations*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (72) Dijon, Pierre-Luc, FR-38550 Aubrives sur Varèze, FR
Pras, Arnaud, FR-38270 Jarcieu, FR
- (74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B26D 3/08 → (51) **F42B 7/08**

B26D 3/14 → (51) **B26D 1/40**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/40**

B26F 1/38 → (51) **B26D 1/40**

B27B 5/29 → (51) **B23D 61/02**

- (51) **B27B 17/02** (11) **2 747 965 B1**
B23D 57/02
- (25) En (26) En
(21) 11871730.5 (22) 26.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) SE 2011/051031 26.08.2011
(87) WO 2013/032375 2013/10 07.03.2013
- (54) • **BATTERIEBETRIEBENE KETTENSÄGE MIT HINTEREM GRIFF**
• **BATTERY POWERED REAR HANDLE CHAIN SAW**
• **TRONÇONNEUSE ALIMENTÉE PAR BATTERIE AVEC POIGNÉE ARRIÈRE**
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) BERGQUIST, Oskar, S-561 35 Huskvarna, SE

B27B 17/02 → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 119 569 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15710162.7 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055286 13.03.2015
(87) WO 2015/140063 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014103725
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES KANTENMATERIALS**
• **DEVICE FOR FIXING AN EDGE MATERIAL**
• **DISPOSITIF SERVANT À FIXER UN MATÉRIAU À ARÊTES**
- (73) HOLZ-HER GmbH, Plochingen Strasse 65, 72622 Nürtingen, DE
- (72) RAMBACHER, Markus, 71696 Möglingen, DE
HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen, DE
BURK, Fabian, 72631 Aichtal, DE
LORBER, Denis, 72663 Großbottlingen, DE
LEUZE, Jürgen, 72074 Tübingen, DE
KUHLMANN, Andreas, 19057 Schwerin, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B27K 3/10 → (51) **A01G 7/06**

B27N 3/00 → (51) **D04H 1/64**

B27N 3/08 → (51) **E04F 15/10**

- (51) **B28B 1/52** (11) **2 403 696 B1**
B28B 5/02 **B28B 13/02**
B28B 19/00
- (25) En (26) En
(21) 10708053.3 (22) 02.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012
(86) US 2010/025934 02.03.2010
(87) WO 2010/101927 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 US 397189
- (54) • **VERBESSERTE(S) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON ZEMENTSCHLAMM FÜR FASERVERSTÄRKTE ZEMENTBAUPLATTEN**
• **IMPROVED PROCESS AND APPARATUS FOR FEEDING CEMENTITIOUS SLURRY FOR FIBER-REINFORCED STRUCTURAL CEMENT PANELS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL AMÉLIORÉS D'AMENÉE DE COULIS DE CIMENT POUR PANNEAUX STRUCTURAUX DE CIMENT RENFORCÉS PAR DES FIBRES**

- (73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
- (72) FRANK, William, A., Lake Villa IL 60046, US
BLYSKIS, Alfredas, Oak Lawn IL 60453, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B28B 5/02 → (51) **B28B 1/52**

B28B 11/08 → (51) **B24B 29/00**

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/52**

B28B 19/00 → (51) **B28B 1/52**

B28D 1/00 → (51) **B24B 29/00**

B28D 1/08 → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B28D 1/14** (11) **2 976 197 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14715374.6 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) FR 2014/050614 17.03.2014
(87) WO 2014/147327 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 FR 1352605
- (54) • **LINSENBOHRVERFAHREN ENTLANG EINER SPIRALFÖRMIGEN FLUGBAHN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**
• **LENS DRILLING PROCESS ALONG AN HELICOIDAL TRAJECTORY AND DEVICE TO CARRY-OUT SUCH A PROCESS**
• **PROCEDE DE PERCAGE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE SELON UNE TRAJECTOIRE HELICOIDALE ET DISPOSITIF DE PERCAGE ASSOCIE**
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) LEMAIRE, Cédric, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
PINAULT, Sébastien, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29B 7/56 → (51) **C08L 69/00**

B29B 7/74 → (51) **C08L 69/00**

- (51) **B29B 15/12** (11) **2 794 220 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12794735.6 (22) 04.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) EP 2012/074371 04.12.2012

- (87) WO 2013/092203 2013/26 27.06.2013
- (30) 20.12.2011 DE 102011056686
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTOFFES SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR PRODUCING A FIBRE COMPOSITE MATERIAL AND A DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ**
- (73) Brzeski, Markus, Eisenstrasse 6, 67655 Kaiserslauten, DE
- (72) Brzeski, Markus, 67655 Kaiserslauten, DE
- (74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

B29B 15/12 → (51) **C08J 5/24**

- (51) **B29B 17/02** (11) **3 134 243 B1**
B29B 17/04

- (25) Hu (26) En
(21) 14843202.4 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 01.03.2017
(86) HU 2014/000120 05.12.2014
(87) WO 2016/087884 2016/23 09.06.2016
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMAHLENEM ELASTOMER**
• **METHOD FOR PRODUCING MILLED ELASTOMER**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLASTOMÈRE BROYÉ**
- (73) AquaJet Zrt., Kékesi út 88, 6326 Harta, HU
- (72) MOLDOVÁN, György, 1126 Budapest, HU
KOSTYÁL, Gábor, 1025 Budapest, HU
KOSTYÁL, Ferenc György, 1025 Budapest, HU
CSÁKÓ, Antal, 1131 Budapest, HU
- (74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU
- (60) 16204264.2 / 3 159 128

B29B 17/02 → (51) **D06M 16/00**

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/02**

- (51) **B29C 33/02** (11) **3 081 360 B1**
B29C 35/02 **B29K 105/24**
B29K 105/24

- (25) Ja (26) En
(21) 15871287.7 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) JP 2015/051329 20.01.2015
(87) WO 2016/117020 2016/30 28.07.2016
- (54) • **REIFENVULKANISATOR**
• **TIRE VULCANIZER**
• **VULCANISEUR DE PNEUMATIQUE**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku Kobe-shi, JP
- (72) KAJITANI, Fumito, Tokyo 108-8215, JP
YOKOO, Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP
SHIINTANI, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B29C 33/04** (11) **2 468 469 B1**
B29C 35/04
B29L 30/00
- (25) Ja (26) En
(21) 10810036.3 (22) 20.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
(86) JP 2010/064103 20.08.2010
(87) WO 2011/021695 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 JP 2009191885
- (54) • **BASISREIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN, VULKANISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **BASE-TIRE MANUFACTURING METHOD, VULCANIZATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU DE BASE, DISPOSITIF DE VULCANISATION**
- (73) Kabushiki Kaisha Bridgestone, 10-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KIMIYA Yosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
-
- (51) **B29C 33/28** (11) **3 025 836 B1**
B29L 31/08
- (25) En (26) En
(21) 14195185.5 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (54) • **Wendevorrichtung zum Wenden eines ersten Formteils in Bezug auf ein zweites Formteil zur Herstellung eines Windturbinenschaukelteils**
• **A turning device for turning a first mould part for manufacturing a wind turbine blade part relative to a second mould part**
• **Dispositif de rotation pour faire tourner une première partie de moule pour la fabrication d'une partie de pale d'éolienne par rapport à une seconde partie de moule**
- (73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) Andersen, Jeppe Tylvad, 5230 Odense M, DK
Christiansen, Anja Dücher Spandet, 5220 Odense SØ, DK
- (74) Kitchen, Steven Richard, LM Wind Power A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
-
- (51) **B29C 33/30** (11) **3 019 316 B1**
F03D 1/06
B29L 31/08
B29C 70/34
- (25) En (26) En
(21) 14738505.8 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064859 10.07.2014
(87) WO 2015/004257 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 EP 13176339
- (54) • **VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **METHOD AND TOOLS FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE**
• **PROCÉDÉ ET OUTILLAGES DE FABRICATION DE PALES D'ÉOLIENNE**
- (73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) QUIRING, Peter, DK-6620 Rødding, DK
SCHÄFER, Michael, DK-6000 Kolding, DK
- (74) Heinrich, Bernd, LM WP Patent Holding A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
-
- (51) **B29C 33/30** → (51) **B29C 45/26**
B29C 33/30 → (51) **B29D 11/00**
B29C 33/30 → (51) **C25D 1/10**
B29C 33/42 → (51) **C25D 1/10**
B29C 35/02 → (51) **B29C 33/02**
B29C 35/02 → (51) **B29C 33/04**
B29C 35/04 → (51) **B29C 33/04**
B29C 41/20 → (51) **A63B 53/04**
- (51) **B29C 43/18** (11) **3 085 509 B1**
B62D 29/00
- (25) De (26) De
(21) 16161604.0 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104772
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDBAUTEILS AUS BLECH UND FASERVERBUNDWERKSTOFF**
• **METHOD FOR PRODUCING A HYBRID COMPONENT MADE OF SHEET METAL AND FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HYBRIDE EN TOLE ET MATERIAU RENFORCE PAR DES FIBRES**
- (73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
Benteler SGL GmbH & Co. KG, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße 61, 5282 Braunau am Inn- Ranshofen, AT
- (72) Céspedes-Gonzales, Gilbert, 4910 Ried im Innkreis, AT
Ucsnik, Stephan, 5282 Ranshofen bei Braunau, AT
Opdemom, Hermann, 59269 Beckum, DE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
-
- (51) **B29C 43/22** (11) **3 119 579 B1**
B29C 70/50
E06B 3/277
- (25) De (26) De
(21) 15710511.5 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055693 18.03.2015
(87) WO 2015/140215 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014103727
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERSTEGS**
• **METHOD FOR PRODUCING AN INSULATING WEB**
• **PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UNE TRAVERSE ISOLANTE**
- (73) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
- (72) KÖNIGSBERGER, Bernhard, 93464 Tiefenbach, DE
PAULUS, Wolfgang, 93462 Lam, DE
LEIMBRINK, Hartmut, 72119 Ammerbuch, DE
SCHNEIDER, Mario, 93489 Schorndorf, DE
STIEHL, Lena, 70178 Stuttgart, DE
LANGE, Guido, 70199 Stuttgart, DE
BERTELE, Josef, 89264 Weissenhorn, DE
-
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- B29C 43/24** → (51) **B29C 59/04**
- (51) **B29C 45/00** (11) **3 000 576 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15179846.9 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114033
- (54) • **WERKZEUG MIT OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT AN DER BINDENAHTSTELLE**
• **MOULD WITH ROUGHNESS AT THE WELDLINE WALL**
• **MOULE AVEC RUGOSITE À LA LIGNE DE SOUDURE**
- (73) Thorsten, Michel, In der Zeil 12, 56355 Lautert, DE
- (72) Thorsten, Michel, 56355 Lautert, DE
- (74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18 e, 55263 Wackernheim, DE
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **2 226 174 B1**
- (25) De (26) De
(21) 10155414.5 (22) 04.03.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2010
(30) 04.03.2009 DE 102009011826
- (54) • **Herstellung eines Kunststoffteils**
• **Production of a plastic part**
• **Fabrication d'une partie en plastique**
- (73) BLASE GmbH & Co. KG, Boschstrasse 9, 32312 Lübbecke, DE
- (72) Struckmeier, Thomas, 32312, Lübbecke, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **2 976 201 B1**
B29C 70/76
- (25) En (26) En
(21) 14708723.3 (22) 15.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) US 2014/016638 15.02.2014
(87) WO 2014/149283 2014/39 25.09.2014
(30) 17.03.2013 US 201313845014
- (54) • **DICHTUNGSFORMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **SEAL MOLDING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME DE MOULAGE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) COFFLAND, Donald W., Chicago, Illinois 60606-2016, US
DOWNING, Garrett W., Chicago, Illinois 60606-2016, US
NGUYEN, David T., Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **2 979 836 B1**
B23K 26/00
B29C 65/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14774519.4 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016

- (86) JP 2014/057837 20.03.2014
(87) WO 2014/156989 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063670
18.07.2013 JP 2013149092
24.12.2013 JP 2013264914
30.01.2014 JP 2014015162
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ZUSAMMENGESETZTEN FORMKÖRPER*
• *COMPOSITE MOLDED BODY PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ COMPOSITE*
(73) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) IKEDA, Daiji, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
ASAMI, Yoshihiro, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17175472.4 / 3 248 750

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/14 → (51) **B29C 65/70**

- (51) **B29C 45/16** (11) **2 544 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 11708960.7 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/027594 08.03.2011
(87) WO 2011/112613 2011/37 15.09.2011
(30) 08.03.2010 US 311704 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG MEHR-SCHICHTIGER POLYMERARTIKEL MIT KONTROLLE DES DURCHBRUCHS DER KERNSCHICHT*
• *METHODS OF MOLDING MULTI-LAYER POLYMERIC ARTICLES HAVING CONTROL OVER THE BREAKTHROUGH OF THE CORE LAYER*
• *PROCÉDÉS DE MOULAGE D'ARTICLES POLYMÈRES MULTICOUCHES COMMANDANT LA PERCÉE DE LA COUCHE CENTRALE*
(73) Milacron LLC, 10200 Alliance Road Suite 200, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SWENSON, Paul, South Hamilton MA 01982, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B29C 45/16** (11) **3 188 885 B1**
B29C 45/14 **B29C 65/56**

- (25) De (26) De
(21) 15762944.5 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069585 27.08.2015
(87) WO 2016/034478 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 EP 14183500
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHR-SCHALIGER VERBUNDWERKSTOFFBAUTEILE MIT INTEGRIERTER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-LAYERED COMPOSITE PART WITH INTEGRATED REINFORCING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MULTI-COUCHE DE MATIÈRE COMPOSITE AVEC UNE STRUCTURE RENFORCÉE INTÉGRÉE*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BAYERL, Thomas, 55127 Mainz, DE

HOLSCHUH, Rene, 67063 Ludwigshafen, DE
NIXDORF, Andreas, 68159 Mannheim, DE

B29C 45/16 → (51) **B29C 65/70**

- (51) **B29C 45/26** (11) **3 117 977 B1**
B29C 45/27 **B29C 45/28**
B29C 33/30
(25) De (26) De
(21) 16175591.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015111415
(54) • *WERKZEUGHÄLFTE FÜR EIN FORM-WERKZEUG EINER SPRITZGIESS-MASCHINE MIT EINEM HEISSKANAL-SYSTEM*
• *TOOL HALF FOR A MOULD OF AN INJECTION MOULDING MACHINE WITH A HOT RUNNER SYSTEM*
• *MOITIE D'OUTIL POUR UN MOULE DE FORMAGE D'UNE MACHINE A MOULER PAR INJECTION COMPRENANT UN SYSTEME DE CANAUX CHAUFFANTS*
(73) Günther Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE
(72) Günther, Herbert, 35108 Allendorf, DE
Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald, DE
Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels, DE
(74) Patentanwältin Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/26**

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/26**

- (51) **B29C 45/44** (11) **2 899 010 B1**
B29C 45/76 B29C 33/44
(25) Es (26) En
(21) 15382015.4 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 28.01.2014 ES 201430098
(54) • *Vorrichtung zur Entformung von Teilen*
• *Device for demolding parts*
• *Dispositif de démoulage de pièces*
(73) Comercial de Utiles y Moldes, S.A., Juan Ramon Jimenez, 8, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
(72) Navarra Pruna, Alberto, 08960 San Just Desvern (Barcelona), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B29C 45/73** (11) **2 527 125 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12004040.7 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 25.05.2011 KR 20110049699
25.05.2011 KR 20110049700
17.06.2011 KR 20110059266
17.06.2011 KR 20110059267
21.06.2011 KR 20110060218
(54) • *Formvorrichtung*
• *Mold apparatus*
• *Appareil de moulage*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Jookwon, Changwon-Si Gyeong-sangnam-Do, KR

Lee, Gyusang, Changwon-Si Gyeong-sangnam-Do, KR
Hwang, Minkyu, Changwon-Si Gyeong-sangnam-Do, KR
Jun, Hyunwoo, Changwon-Si Gyeong-sangnam-Do, KR
Jeong, Seokjae, Changwon-Si Gyeong-sangnam-Do, KR
Kim, Kyungdo, Changwon-Si Gyeong-sangnam-Do, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29C 47/08 → (51) **B29C 47/68**

- (51) **B29C 47/14** (11) **2 830 852 B1**
B29C 47/70 B29C 47/00
(25) En (26) En
(21) 13768230.8 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/000091 18.03.2013
(87) WO 2013/147961 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201213506137
(54) • *VERTEILER MIT VARIIERENDEM ÜBER-GANGSBEREICH*
• *VARYING TRANSITION ZONE MANIFOLD*
• *COLLECTEUR À ZONE DE TRANSITION VARIABLE*
(73) Cloeren Incorporated, 401 16th Street, Orange, Texas 77630, US
(72) CLOEREN, Peter, F., Orange, TX 77632, US
NEGRI, Giuseppe, I-20017 Milan, IT
CATHERINE, Olivier, Orange, TX 77632, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 15176724.1 / 2 960 042

(51) **B29C 47/68** (11) **3 164 257 B1**
B01D 29/00 **B29C 47/08**

- (25) De (26) De
(21) 15732167.0 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/001308 29.06.2015
(87) WO 2016/000816 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 DE 102014009768
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE*
• *DEVICE FOR FILTERING A PLASTIC MELT*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE*
(73) Maag Automatik GmbH, Ostring 19, 63762 Großostheim, DE
(72) POHL, Harald, 48477 Hörstel, DE
STEINMANN, Markus, CH-8052 Zürich, CH
(74) Spranger, Stephan, Spranger + Burger Patentanwälte Widenmayerstrasse 28, 80538 München, DE

B29C 47/70 → (51) **B29C 47/14**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/64**

- (51) **B29C 49/58** (11) **2 794 230 B1**
B29D 22/00 B29C 49/06
B29C 49/12 B29C 49/42
B29C 49/46 B65B 3/02
(25) En (26) En
(21) 12860789.2 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014

- (86) US 2012/070922 20.12.2012
(87) WO 2013/096609 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578564 P
(54) • *FORMMASCHINE AUFWEISEND EIN DICHUNGSSYSTEM, SOWIE DARAUF BEZOGENES FORMVERFAHREN*
• *MOLDING MACHINE COMPRISING A SEALING SYSTEM, AND RELATED MOLDING METHOD*
• *MACHINE DE MOULAGE AVEC SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ, ET PROCÉDÉ DE MOULAGE ASSOCIÉ*
- (73) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) MAKI, Kirk Edward, Michigan 49286, US
LISCH, George David, Michigan 49201, US
WILSON, Bradley, Michigan 48158, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B29C 49/64** (11) **2 428 347 B1**
B29C 49/42 **B29C 49/68**
B29C 49/06
- (25) De (26) De
(21) 11180301.1 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
(30) 09.09.2010 DE 102010044833
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung ovaler Kunststoffbehältnisse*
• *Device and method for producing oval plastic containers*
• *Dispositif et procédé destinés à la fabrication de récipients ovales en matière plastique*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schmitt, Robert, 93073 Neutraubling, DE
Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
Hüttner, Gerald, 93073 Neutraubling, DE
Förster, Michael, 93073 Neutraubling, DE
Martinsen, Lothar, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- B29C 49/68** → (51) **B29C 49/64**
-
- B29C 59/02** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **B29C 59/04** (11) **2 828 063 B1**
B29C 43/24 **B44F 1/02**
- (25) De (26) De
(21) 13712140.6 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) EP 2013/000814 18.03.2013
(87) WO 2013/139460 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 DE 102012005312
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGS*
• *PROCESS FOR MAKING A FLOOR COVERING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL*
- (73) Nora Systems GmbH, Hühnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) RISCHER, Dieter, 69518 Abtsteinach, DE
KROEGER, Mario, 76646 Bruchsal, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
-
- B29C 59/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **B29C 64/112** (11) **3 117 983 B1**
B29C 64/386 **B33Y 50/00**
B33Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 16170978.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 CN 201510411128
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR DREI-DIMENSIONALES DRUCKOBJEKT*
• *SENSING DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING OBJECT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET D'IMPRESSIION TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Cal-Comp Electronics & Communications Company Ltd., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) Huang, Yao-Te, 22201 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **B29C 64/153** (11) **3 059 075 B1**
B22F 3/105 **B29C 64/386**
- (25) En (26) En
(21) 15172016.6 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(30) 16.02.2015 JP 2015027553
(54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Matsuura Machinery Corporation, Aza Numa 1, Urushihara-cho 1, Fukui City Fukui, JP
(72) ISHIMOTO, Kousuke, Fukui City, Fukui, JP
ICHIMURA, Makoto, Fukui City, Fukui, JP
AMAYA, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(60) 17157862.8 / 3 196 004
-
- B29C 64/153** → (51) **B64G 1/40**
-
- B29C 64/165** → (51) **B29C 67/00**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/153**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/20**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29L 31/30**
-
- B29C 65/00** → (51) **B44C 1/165**
-
- B29C 65/00** → (51) **B60K 15/03**
-
- B29C 65/00** → (51) **H01H 9/04**
-
- B29C 65/04** → (51) **H01H 9/04**
-
- B29C 65/08** → (51) **B29C 65/60**
-
- B29C 65/16** → (51) **B23K 26/04**
-
- (51) **B29C 65/20** (11) **3 072 668 B1**
B23C 3/30 **B29C 65/78**
B29C 65/00 **E06B 3/96**
B29L 31/00
- (25) De (26) De
(21) 16160542.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104446
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON PROFILSTÜCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING PROFILE SECTIONS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE PIECES PROFILEES*
- (73) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, Dornierstrasse 5, 87700 Memmingen, DE
(72) Hiebeler, Stefan, 87463 Dietmannsried, DE
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE
-
- B29C 65/48** → (51) **B29C 65/70**
-
- B29C 65/56** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29C 65/56** → (51) **B29L 31/30**
-
- (51) **B29C 65/60** (11) **2 483 057 B1**
B29C 65/08 **B29C 65/64**
B60R 13/04 **B60R 13/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10776778.2 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 08.08.2012
(86) FR 2010/052080 01.10.2010
(87) WO 2011/039490 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 FR 0956852
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ZUSÄTZLICHEN TEILS AN EINE PROFILIERTE EINFASSUNG UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE VERGLASUNG*
• *METHOD FOR FIXING AN ADDITIONAL PART TO A PROFILED RIM AND GLAZING OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCEDE DE FIXATION D'UNE PIECE RAPPORTEE SUR UN CORDON PROFILE ET VITRAGE OBTENU PAR LE PROCEDE*
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) VERRAT, Adèle, F-60150 Villers-sur-Coudun, FR
FROISSARD, Loïc, F-60200 Compiègne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- B29C 65/64** → (51) **B29C 65/60**
-
- (51) **B29C 65/70** (11) **2 867 003 B1**
B29C 45/14 **B29C 65/48**
B29C 45/16 **B29C 67/24**
B32B 7/12 **B32B 37/12**
B32B 37/14 **B32B 37/24**
B32B 3/08 B29C 65/50
B29C 65/78 B29L 31/30
B29L 31/00 B29C 65/52
B29K 75/00 B29L 9/00
- (25) En (26) En
(21) 13731821.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015

- (86) EP 2013/063534 27.06.2013
(87) WO 2014/001462 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 EP 12174237
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN HAUT MIT MINDESTENS EINEM DARAN HAFTENDEN EINSATZ*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FLEXIBLE SKIN HAVING AT LEAST ONE INSERT ADHERED THERETO*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PEAU FLEXIBLE PRÉSENTANT AU MOINS UN INSERT COLLÉ À CELLE-CI*
- (73) RECTICEL Automobilsysteme GmbH, Im Mühlenbruch 10-12, 53639 Königswinter, DE
(72) DE WILDE, Peter, B-1140 Brussels (Evere), BE
BOUCKAERT, Jean-Christophe, B-1140 Brussels (Evere), BE
DE SWAEF, Filip, B-1140 Brussels (Evere), BE
DIERENS, Frank, B-1140 Brussels (Evere), BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/20**

- (51) **B29C 67/00** (11) **2 969 482 B1**
C09D 11/00 **C09D 11/101**
C09D 11/107 **C09D 11/322**
C09D 133/08 **B29C 64/165**
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 14716719.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027444 14.03.2014
(87) WO 2014/152531 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787591 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKMATERIALSYSTEM*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING MATERIAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MATÉRIAU POUR IMPRESSION 3D*
- (73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) MOUSSA, Khalil, Chapel Hill, NC 27514, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B29C 67/00** (11) **2 969 486 B1**
B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 14744210.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028621 14.03.2014
(87) WO 2014/165310 2014/41 09.10.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793870 P
(54) • *VERBESSERTE PULVERVERTEILUNG FÜR LASERSINTERUNGSSYSTEME*
• *IMPROVED POWDER DISTRIBUTION FOR LASER SINTERING SYSTEMS*
• *DISTRIBUTION DE POUDRE AMÉLIORÉE POUR SYSTÈMES DE FRITTAGE PAR LASER*
- (73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) CULLEN, David, Rock Hill, SC 29732, US
HIDALGO, Rafael, Enrique, Fort Mill, SC 29715, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 67/24 → (51) **B29C 65/70**

B29C 67/24 → (51) **C08J 5/24**

- (51) **B29C 70/12** (11) **2 338 667 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 09822202.9 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) KR 2009/006087 21.10.2009
(87) WO 2010/047526 2010/17 29.04.2010
(30) 22.10.2008 KR 20080103506
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDKOMPLEXES AUS EINER KONTINUIERLICHEN THERMOPLASTISCHEN FASER*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC/CONTINUOUS FIBER HYBRID COMPLEX*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE COMPLEXE HYBRIDE FIBREUX THERMOPLASTIQUE/CONTINUE*
- (73) LG Hausys, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
Large Co., Ltd., (Shindang-dong) 54, Dalgubeol-daero 240-gil, Dalseo-gu, Daegu, KR
(72) JUNG, Gi-hune, daejeon 305-804, KR
PARK, Myung-chul, Daejeon 302-766, KR
YOON, Yong-hoon, Seoul 150-721, KR
KIM, Hee-june, Daejeon 305-762, KR
YUN, Ji-Hun, Daejeon 302-120, KR
PARK, Cheol-Hyun, Daegu 704-792, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B29C 70/20** (11) **2 990 185 B1**
B29C 70/46 **B32B 13/02**
B32B 5/12 **B32B 27/12**
(25) En (26) En
(21) 15182991.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 PCT/JP2014/072530
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF MIT UNIDIREKTIONALEN ENDLOSFASERN UND THERMOPLASTISCHEM HARZ*
• *COMPOSITE MATERIAL INCLUDING UNIDIRECTIONAL CONTINUOUS FIBERS AND THERMOPLASTIC RESIN*
• *MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET FIBRES UNIDIRECTIONNELLES CONTINUES*
- (73) TEIJIN LIMITED, 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) KONDOU, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 70/34 → (51) **B29C 33/30**

- (51) **B29C 70/38** (11) **2 969 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711593.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050818 14.03.2014
(87) WO 2014/140638 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839511
28.11.2013 GB 201320989
(54) • *SCHNEIDEMECHANISMUS*
• *CUTTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉCOUPE*
- (73) Composite Technology and Applications Limited, PO Box 31 Moor Lane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(72) JOHNSON, Anthony Dale, Conowingo, Maryland 21918, US
COPE, Ralph Douglas, Elkton, Maryland 21921, US
KUKON, John Anthony, Franklinville, New York 083222, US
CASE, Michael James, Newark, Delaware 19713, US
TINGLE, James, Cowes Isle of Wight PO31 7JH, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/20**

B29C 70/50 → (51) **C08J 5/24**

- (51) **B29C 70/68** (11) **3 037 248 B1**
B29D 24/00 **B32B 38/08**
B32B 37/10 **B32B 38/00**
B32B 37/14
(25) De (26) De
(21) 14199862.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Sandwichbauteils*
• *Method for producing a sandwich component*
• *Procédé de fabrication d'un élément sandwich*
- (73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) Wolfsberger, Günter, 8501 Lieboch, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
(60) 18156942.7

B29C 70/76 → (51) **B29C 45/14**

B29C 70/88 → (51) **B22D 19/02**

- (51) **B29D 11/00** (11) **2 193 911 B1**
B29C 33/30
(25) En (26) En
(21) 09170750.5 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(30) 04.12.2008 KR 20080122552
(54) • *Mikrolinse, Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung der Mikrolinse und Kameramodul mit der Mikrolinse*
• *Micro lens, method and apparatus for manufacturing micro lens, and camera module including micro lens*
• *Micro lentille, procédé et appareil de fabrication de microlentille, et module de caméra incluant la microlentille*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Choi, Min-seog, Seoul, KR
Lee, Eun-sung, Daejeon-si, KR
Jung, Kyu-dong, Gyeonggi-do, KR

(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP
Prospect House 8 Pembroke Road,
Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **3 172 041 B1**
G02B 1/04

(25) En (26) En
(21) 15816497.0 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/053734 04.12.2015
(87) WO 2016/087881 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462087857 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BENETZBAREN SILIKONHYDROGELKON-
TAKTLINSEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING
WETTABLE SILICONE HYDROGEL
CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL
DE SILICONE MOUILLABLE*

(73) CooperVision International Holding
Company, LP, Edgill House Wildey
Business Park, Suite 2, St. Michael, BB

(72) BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire S053 4LY,
GB

CHEN, Charlie, Pleasanton, California 94588,
US

FRITH, Robin, Eastleigh Hampshire S053
4LY, GB

MARULLO, Rachel, Pleasanton, California
94588, US

MORSLEY, David Robert, Eastleigh
Hampshire S053 4LY, GB

SIDDIQUI, AKM Shahab, Pleasanton, Cali-
fornia 94588, US

TRAN, Victoria, Pleasanton, California
94588, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29D 11/00 → (51) **B25J 15/06**

B29D 22/00 → (51) **B29C 49/58**

B29D 24/00 → (51) **B29C 70/68**

B29D 30/06 → (51) **B29C 33/02**

B29D 30/08 → (51) **B60C 5/01**

B29D 30/08 → (51) **B60C 15/00**

B29D 30/30 → (51) **B60C 9/26**

(51) **B29D 30/38** (11) **3 112 185 B1**
B29D 30/70 **D01H 13/00**
D02G 3/04 **D02G 3/40**
D02G 3/48 **B60C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 16176331.3 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 KR 20150092016

(54) • *HYBRIDREIFENKORD UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYBRID TIRE CORD AND METHOD FOR
MANUFACTURING THE SAME*
• *CÂBLE POUR PNEU HYBRIDE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11,
Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837,
KR

(72) JEON, Ok Wha, 446-797 Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Ho, 446-797 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B29D 30/70 → (51) **B29D 30/38**

B29D 35/12 → (51) **A43B 5/06**

B29D 35/14 → (51) **A43B 5/06**

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/20**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 100 849 B1**
B32B 37/06

(25) En (26) En
(21) 16158693.8 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(54) • *VERBUNDTEXTIL UND DESSEN HER-
STELLUNG*
• *COMPOSITE TEXTILE AND METHOD OF
PRODUCING SAME*
• *TEXTILE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION*

(73) Top Express Holding Limited, 3F., No. 181,
Zhouzi St. Neihu Dist., Taipei City, TW

(72) CHU, Chien-Chia, Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(60) 18150068.7

B29K 77/00 → (51) **C08J 5/18**

B29K 105/24 → (51) **B29C 33/02**

B29L 30/00 → (51) **B29C 33/04**

B29L 31/08 → (51) **B29C 33/30**

(51) **B29L 31/30** (11) **2 596 903 B1**
B29C 65/56 **B29C 65/00**
B62D 65/02 **F16B 17/00**
B23P 11/00 **F16B 5/07**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12194693.3 (22) 28.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013

(30) 28.11.2011 FR 1160869

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER
BAUTEILGRUPPE BESTEHEND AUS DREI
TEILEN UND BAUTEILGRUPPE GEEIGNET
ZUM VERBINDEN MITTELS BESAGTEM
VERFAHREN*

• *METHOD OF CONNECTING AN
ASSEMBLY CONSISTING OF THREE
PARTS AND ASSEMBLY SUITABLE TO BE
CONNECTED BY SAID METHOD*

• *PROCEDE DE CONNECTION D'UN
ENSEMBLE COMPRENANT AU MOINS
TROIS PIECES ET ENSEMBLE APTE A
ÊTRE CONNECTÉ PAR LEDIT PROCEDE*

(73) Faurecia Automotive Composites, 2 rue
Hennape, 92000 Nanterre, FR

(72) Py, Jean, 53260 ENTRAMMES, FR

Amosse, Yannick, 44470 CARQUEFOU, FR

(74) Cassard, Jean-Baptiste, 53810 Change, FR
Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B30B 1/40** (11) **3 113 941 B1**
B21D 28/32

(25) De (26) De
(21) 15709661.1 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(86) EP 2015/054663 05.03.2015

(87) WO 2015/132356 2015/36 11.09.2015

(30) 06.03.2014 DE 102014102998

(54) • *WERKZEUGSCHIEBER*

• *TOOL SLIDE*

• *COULISSEAU PORTE-OUTIL*

(73) Voestalpine Giesserei Linz GmbH, Voestalpi-
ne-Str. 3, 4020 Linz, AT

(72) MEYER, Markus, 88239 Wangen im Allgäu,
DE

(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte,
Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

B31B 50/25 → (51) **B31F 1/24**

B31D 1/02 → (51) **H01R 9/24**

B31F 1/08 → (51) **B31F 1/24**

(51) **B31F 1/24** (11) **2 969 522 B1**
B65C 9/06 **G01B 11/10**
B31B 50/25 **B31F 1/08**

(25) En (26) En
(21) 14797031.3 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/030916 17.03.2014

(87) WO 2014/186043 2014/47 20.11.2014

(30) 15.03.2013 US 201361802126 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
REGISTRIERTEN EINSCHNITTES,
SCHLITZES ODER EINER KERBUNG IN
WELLPAPPE*

• *METHOD FOR ESTABLISHING A
REGISTERED SCORE, SLIT OR SLOT IN A
CORRUGATED BOARD*

• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'INCISION,
DE FENTE OU D'ENCOCHE ENREGISTRÉE
DANS DU CARTON ONDULÉ*

(73) SCORRBOARD, LLC, 1100 S.W. 27th Street,
Renton WA 98057, US

(72) GREENFIELD, Giles, Tacoma, WA 98046, US

(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Part-
ner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

B32B 1/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/08 → (51) **B29C 65/70**

B32B 5/02 → (51) **B65D 88/02**

B32B 5/12 → (51) **B29C 70/20**

B32B 5/12 → (51) **B65D 88/02**

B32B 5/14 → (51) **B22D 19/02**

B32B 5/16 → (51) **B44C 1/165**

B32B 5/24 → (51) **B65D 88/02**

B32B 5/26 → (51) **B65D 88/02**

B32B 7/00 → (51) **B44C 1/165**

B32B 7/06 → (51) **B44C 1/165**

B32B 7/10 → (51) **B44C 1/165**

(51) **B32B 7/12** (11) **2 147 783 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/16**
B32B 27/28 **B32B 27/30**

B32B 27/36 **B32B 27/20**
B32B 1/08

(25) En (26) En
(21) 09166096.9 (22) 22.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2010
(30) 23.07.2008 EP 08160939

(54) • **BLOCKVERSIEGELBARE, WÄR-
MESCHRUMPFENDE FOLIE**
• **STACK SEALABLE HEAT SHRINKABLE
FILM**
• **FILM THERMORÉTRÉCISSABLE SCEL-
LABLE EN SUPERPOSITION**

(73) Flexopack S.A., Thessi Tzima, 194 00
Koropi, GR

(72) Gkinosatis, Dimitris, 19400, Koropi Attica,
GR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750
München, DE

B32B 7/12 → (51) **B29C 65/70**

B32B 7/12 → (51) **B65D 88/02**

B32B 7/12 → (51) **G03G 7/00**

B32B 7/12 → (51) **H01L 31/049**

B32B 7/14 → (51) **B44C 1/165**

B32B 9/00 → (51) **B44C 1/165**

(51) **B32B 9/04** (11) **2 288 497 B1**
C04B 37/00

(25) De (26) De
(21) 08850003.8 (22) 12.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2011
(86) EP 2008/009573 12.11.2008
(87) WO 2009/062704 2009/21 22.05.2009
(30) 14.11.2007 DE 202007015918 U

(54) • **STEINBLOCK AUS SCHICHTEN**
• **LAYERED STONE BLOCK**
• **BLOC DE PIERRE CONSTITUÉ DE
COUCHES**

(73) Kuse, Kolja, Oberföhringer Strasse 175a,
81925 München, DE

(72) Kuse, Kolja, 81925 München, DE

B32B 13/02 → (51) **B29C 70/20**

B32B 15/01 → (51) **B23K 20/02**

B32B 15/04 → (51) **B44C 1/165**

B32B 15/04 → (51) **H01L 33/64**

B32B 15/08 → (51) **B65D 88/02**

B32B 15/14 → (51) **B63B 25/16**

B32B 15/20 → (51) **B65D 88/02**

B32B 17/06 → (51) **B63B 25/16**

B32B 17/10 → (51) **H01L 31/049**

(51) **B32B 27/00** (11) **2 008 810 B1**
C08J 7/06

(25) Ja (26) En
(21) 07740708.8 (22) 30.03.2007

(84) DE FR GB

(43) 31.12.2008
(86) JP 2007/057272 30.03.2007

(87) WO 2007/114386 2007/41 11.10.2007

(30) 31.03.2006 JP 2006099176
28.04.2006 JP 2006125619
29.06.2006 JP 2006179454

(54) • **FORMKÖRPER AUS HARZ UND OBER-
FLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **MOLDED RESIN ARTICLE AND METHOD
OF SURFACE TREATMENT THEREFOR**
• **ARTICLE EN RESINE MOULÉE ET
PROCEDE DE TRAITEMENT DE SURFACE
S'Y APPLIQUANT**

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., No. 2-6, Ojima
3-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) SUZUKI, Kazuo, Tokyo 136-8531, JP
KAWASHIMA, Hideyoshi, Tokyo 136-8531,
JP

SUNAGAWA, Takayuki, Tokyo 136-8531, JP
SHIMADA, Shinji, Tokyo 136-8531, JP

(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings &
Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61,
80089 München, DE

B32B 27/06 → (51) **B65D 88/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **G03G 7/00**

B32B 27/08 → (51) **H01L 31/049**

B32B 27/12 → (51) **B29C 70/20**

B32B 27/12 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/16 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/20 → (51) **B65D 88/02**

B32B 27/20 → (51) **G03G 7/00**

B32B 27/20 → (51) **H01L 31/049**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/32 → (51) **H01L 31/049**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/36 → (51) **H01L 31/049**

B32B 29/00 → (51) **G03G 7/00**

B32B 33/00 → (51) **B44C 1/165**

B32B 37/00 → (51) **B44C 1/165**

B32B 37/06 → (51) **B29D 99/00**

B32B 37/10 → (51) **B29C 70/68**

B32B 37/12 → (51) **B29C 65/70**

B32B 37/14 → (51) **B29C 65/70**

B32B 37/24 → (51) **B29C 65/70**

B32B 38/08 → (51) **B29C 70/68**

B32B 38/14 → (51) **B44C 1/165**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/112**

(51) **B41F 9/00** (11) **3 231 610 B1**
B41F 13/187 **B41F 13/20**
B41F 23/00

(25) It (26) En
(21) 17166574.8 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 IT UA20162595

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTATI-
SCHEN TIEFDRUCKHILFE**
• **APPARATUS FOR PROVIDING AN ELEC-
TROSTATIC AID TO A ROTOGRAVURE
PRINTING**
• **DISPOSITIF AUXILIAIRE ÉLECTROSTA-
TIQUE D'IMPRESSION HÉLIO**

(73) ACE DI BARBUI DAVIDE & FIGLI S.R.L., Via
per Villa Cortese, 86, 20025 Legnano, Mila-
no, IT

(72) BARBUI, Daniele, I-20025 Legnano, MILA-
NO, IT
BARBUI, Maurizio, I-20025 Legnano, MILA-
NO, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B41F 13/02** (11) **2 358 534 B1**
B41F 13/14

(25) De (26) De
(21) 09760490.4 (22) 19.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/008240 19.11.2009
(87) WO 2010/057636 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 DE 102008058458

(54) • **VERFAHREN ZUR ACHSKORREKTUR BEI
EINER VERARBEITUNGSMASCHINE SO-
WIE VERARBEITUNGSMASCHINE**
• **METHOD FOR AXIS CORRECTION IN A
PROCESSING MACHINE AND
PROCESSING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION AXIALE
POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT ET
MACHINE DE TRAITEMENT**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) SCHULTZE, Stephan, 97816 Lohr, DE
SCHNABEL, Holger, 97209 Veitshoechheim,
DE
THURNER, Joachim, 64297 Darmstadt, DE

(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR
Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main,
DE

B41F 13/14 → (51) **B41F 13/02**

B41F 13/187 → (51) **B41F 9/00**

B41F 13/20 → (51) **B41F 9/00**

B41F 23/00 → (51) **B41F 9/00**

B41J 2/01 → (51) **C09B 31/153**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/322**

(51) **B41J 2/02** (11) **2 978 606 B1**

(25) En (26) En
(21) 14714240.0 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056215 27.03.2014

(87) WO 2014/154830 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 FR 1352925
(54) • *KOSTENGÜNSTIGER TINTENKREISLAUF*
• *LOW-COST INK CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ENCRE A FAIBLE COUT*
(73) Markem-Imaje Holding, 9 rue Gaspard
Monge, 26500 Bourg-Les-Valence, FR
(72) RIBIERO, João-Paulo, F-07500 Guilherand-
Granges, FR
POURTIER, Francis, F-07800 Charmes Sur
Rhone, FR
AUDOUARD, Vincent, F-07130 Toulard, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

B41J 2/14 → (51) **H05K 3/12**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 162 569 B1**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 16196575.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015215517
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
UND TINTENSTRAHLKOPFAUSSTOSS-
LEISTUNGSBEWERTUNGSVERFAHREN
• *INKJET PRINT DEVICE AND INKJET HEAD*
EJECTION PERFORMANCE EVALUATION
METHOD
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET*
D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
DE PERFORMANCE D'ÉJECTION
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KYOSO, Tadashi, Kanagawa, Kanagawa 258-
8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 29/38**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/44** (11) **1 974 927 B1**
B41J 5/30 **G02B 26/12**
G03G 15/01 **G06F 3/12**
H04N 1/40
(25) Ja (26) En
(21) 06843023.0 (22) 21.12.2006
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 01.10.2008
(86) JP 2006/325549 21.12.2006
(87) WO 2007/072927 2007/26 28.06.2007
(30) 22.12.2005 JP 2005370898
19.12.2006 JP 2006341942
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEU-*
GUNGSVORRICHTUNG UND STEUER-
VERFAHREN DAFÜR
• *IMAGE FORMATION SYSTEM, IMAGE*
FORMATION DEVICE, AND CONTROL
METHOD THEREOF
• *SYSTEME DE FORMATION D'IMAGE,*
DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) KAMBEGAWA, Minoru, Tokyo 146-8501, JP
MORITA, Seijiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **2 275 268 B1**
B41J 11/00 **B41J 11/46**
G01G 19/414 **G01G 23/42**
G07F 17/42 **G07G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 10169306.7 (22) 12.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 14.07.2009 GB 0912167
(54) • *Etikettendrucker*
• *LABEL PRINTER*
• *Imprimante d'étiquette*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) Barnes, Nicholas Lewis, Bromsgrove
Worcester, B61 OPS, GB
Lescott, Junior, Birmingham, West Midlands
B28 9NQ, GB
Cartwright, Kevin Roy, Birmingham, West
Midlands B63 1EX, GB
Taylor, Ian, Kenilworth, Warwickshire CV8
2JG, GB
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row,
London EC4A 3BA, GB
(60) 11174569.1 / 2 380 745

B41J 3/60 → (51) **G06F 3/12**

B41J 5/30 → (51) **B41J 2/44**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 162 579 B1**
B41J 29/393 **G03G 15/00**
(25) En (26) En
(21) 16194532.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192263
25.11.2015 EP 15196252
(54) • *VERFAHREN ZUR GENEHMIGUNG EINES*
NEUEN DRUCKMEDIUMS ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM DRUCKSYSTEM
• *A METHOD FOR APPROVING A NEW*
PRINT MEDIUM FOR USE IN A PRINT
SYSTEM
• *PROCÉDÉ D'APPROBATION D'UN*
NOUVEAU SUPPORT D'IMPRESSION
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN
SYSTÈME D'IMPRESSION
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St.
Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) KALLOE, Vijay A., 5914 CA Venlo, NL
HUIJBERS, Jeroen P.J., 5914 CA Venlo, NL
BERGHS, Ronnie J.H.G., 5914 CA Venlo, NL
VAN HERPEN, Wilhelmus M., 5914 CA Ven-
lo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/46 → (51) **B41J 3/407**

B41J 13/00 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41J 29/38** (11) **2 736 724 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 11869899.2 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2011/004264 28.07.2011
(87) WO 2013/014712 2013/05 31.01.2013
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
(72) TOMOBUCHI, Suguru, Nagoya-shi Aichi
467-8562, JP

KAMIYA, Masataka, Nagoya-shi Aichi 467-
8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 29/393 → (51) **B41J 11/00**

B41M 1/38 → (51) **D06P 5/30**

B41M 3/00 → (51) **B05D 3/00**

B41M 3/00 → (51) **B44C 1/165**

B41M 3/14 → (51) **B05D 3/00**

B41M 5/00 → (51) **C09B 31/153**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/322**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/326**

B41M 5/025 → (51) **D06P 5/30**

B41M 5/26 → (51) **B44F 1/06**

B41N 3/08 → (51) **G03F 7/40**

(51) **B42C 9/00** (11) **3 025 870 B1**
B42C 19/02 **B42D 1/00**
B42D 1/04

(25) It (26) En
(21) 15196106.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 IT MI20142051
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
HERSTELLUNG VON MEHRSEITIGEN IN-
FORMATIONSPROSPEKTEN UND AUF
DIESE WEISE ERHALTENE INFORMATI-
ONSPROSPEKTE
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE*
PRODUCTION OF MULTIPAGE INFOR-
MATION LEAFLETS AND THE INFOR-
MATION LEAFLET OBTAINED IN THIS
WAY
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA*
PRODUCTION DE FEUILLETS D'INFOR-
MATIONS À PLUSIEURS PAGES ET
FEUILLETS OBTENUS DE CETTE
MANIÈRE
(73) Grafiche Pizzi S.r.l., Via Enrico Fermi, 44,
20019 Settimo Milanese (Milano), IT
(72) PANTALEONI, Paola, 20019 Settimo Mila-
nese (Milano), IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San
Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

B42C 19/02 → (51) **B42C 9/00**

B42D 1/00 → (51) **B42C 9/00**

B42D 1/04 → (51) **B42C 9/00**

(51) **B42D 25/29** (11) **2 893 515 B1**
B42D 25/351 **B42D 25/387**
B42D 25/45 **B42D 25/475**
G07D 7/12

(25) En (26) En
(21) 13832459.5 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/055960 21.08.2013
(87) WO 2014/035757 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 CH 15652012

- (54) • *SICHERES LAMINAT MIT SICHERHEITSMERKMAL AUF DEM RAND*
• *SECURE LAMINATE WITH SECURITY FEATURE ON THE EDGE*
• *STRATIFIÉ SÛR AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ SUR LE BORD*

(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) MERCIER, Frantz, Hollister, CA 95023, US

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) **B42D 25/324** (11) **2 972 563 B1**
B42D 25/425 **G02B 27/10**
G02B 27/22 **G02B 27/44**

(25) En (26) En

(21) 14768343.7 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/026972 14.03.2014

(87) WO 2014/152119 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361787313 P

- (54) • *VARIABLE VORRICHTUNG MIT EINEM NICHTBRECHENDEN DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN EFFEKT*
• *VARIABLE DEVICE EXHIBITING NON-DIFFRACTIVE THREE-DIMENSIONAL OPTICAL EFFECT*
• *DISPOSITIF VARIABLE PRÉSENTANT UN EFFET OPTIQUE TRIDIMENSIONNEL NON DIFFRACTIF*

(73) OpSec Security Group, Inc., 1600 Stout Street, Suite 800, Denver, CO 80202, US

(72) DUNN, Paul, Thurcaston Leicestershire LE7 7JR, GB

ROWE, Andrew, Tilton on the Hill Leicestershire LE7 9DE, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B42D 25/324** (11) **3 075 562 B1**
B42D 25/351

(25) De (26) De

(21) 16000611.0 (22) 15.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(30) 19.11.2009 DE 102009053925

- (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT MIKROSTRUKTUR*
• *SECURITY ELEMENT HAVING A MICROSTRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AVEC MICROSTRUCTURE*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE

Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, DE

Heim, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE

Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE

(62) 10779718.5 / 2 501 553

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/364 → (51) **B05D 3/00**

B42D 25/369 → (51) **B05D 3/00**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/405 → (51) **B05D 3/00**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/475 → (51) **B42D 25/29**

B42F 7/14 → (51) **A47B 47/04**

B42F 21/00 → (51) **A47B 47/04**

(51) **B44C 1/165** (11) **1 768 507 B1**

B29C 65/00 **B32B 15/04**

B32B 33/00 **B32B 37/00**

B32B 38/14 **B32B 5/16**

B32B 7/00 **B32B 7/06**

B32B 7/10 **B32B 7/14**

B32B 9/00 **B41M 3/00**

B44C 1/17 **C09J 5/00**

(25) En (26) En

(21) 05751789.8 (22) 18.05.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.04.2007

(86) US 2005/017504 18.05.2005

(87) WO 2005/113256 2005/48 01.12.2005

(30) 21.05.2004 US 850953

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINATFOLIE UND DANACH HERGESTELLTES PRODUKT*
• *PROCESS OF MAKING LAMINATED SHEET AND PRODUCT MADE BY THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES LAMINÉES ET PRODUIT FABRIQUÉ PAR LE PROCÉDÉ*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) HERRING, William, A., Valparaiso, IN 46385, US

CRAWFORD-TAYLOR, Shannon, K., Merrillville, IN 46410, US

SANGKARATANA, Suwit (John), Crown Point, IN 46307, US

(74) Page Hargrave, Whitefriars Lewins Mead, Bristol BS1 2NT, GB

B44C 1/17 → (51) **B44C 1/165**

B44C 1/22 → (51) **B44F 1/06**

B44C 5/04 → (51) **D21H 27/18**

B44F 1/02 → (51) **B29C 59/04**

(51) **B44F 1/06** (11) **2 684 093 B1**

G02B 27/60 **B23K 26/18**

B41M 5/26 **B44C 1/22**

C03C 23/00 **B23K 26/00**

B23K 26/0622

(25) De (26) De

(21) 12712534.2 (22) 06.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014

(86) AT 2012/000051 06.03.2012

(87) WO 2012/119164 2012/37 13.09.2012

(30) 07.03.2011 AT 3012011

- (54) • *LASERMARKIERTER GEGENSTAND MIT MOIRE-MUSTER*
• *LASER-MARKED ARTICLE*
• *OBJET MARQUÉ AU LASER*

(73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT

(72) SCHAUR, Helmut, A-6067 Absam, AT

FUCHS, Helmut, A-6060 Hall in Tirol, AT

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B60B 11/10 → (51) **B60B 25/00**

B60B 15/26 → (51) **B60B 25/00**

B60B 17/02 → (51) **B60B 25/00**

(51) **B60B 25/00** (11) **2 964 505 B1**

B61F 99/00 **B60B 15/26**

B60B 17/02 **B60B 11/10**

B61B 13/04

(25) En (26) En

(21) 14728627.2 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) IB 2014/000837 05.03.2014

(87) WO 2014/135980 2014/37 12.09.2014

(30) 08.03.2013 US 201361775175 P

- (54) • *EXTERNE FLACHLAUFVORRICHTUNG*
• *EXTERNAL RUNFLAT APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROULEMENT À PLAT EXTERNE*

(73) Hutchinson SA, 2 Rue Balzac, 75908 Paris, FR

(72) STUCK, Larry, Amherst, NY 14221, US

TABONE, Charles, Grand Island, NY 14072, US

RENSON, Christopher, Langhorne, NY 19053, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60B 27/00 → (51) **B60B 27/02**

(51) **B60B 27/02** (11) **3 132 947 B1**

F16C 35/073 **B60B 37/06**

B60B 27/00 **F16C 19/36**

F16C 19/54

(25) Zh (26) En

(21) 15776030.7 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) CN 2015/074653 20.03.2015

(87) WO 2015/154618 2015/41 15.10.2015

(30) 12.04.2014 CN 201410149431

20.08.2014 CN 201410413043

- (54) • *RADNABENEINHEIT*
• *WHEEL HUB UNIT*
• *UNITÉ DE MOYEU DE ROUE*

(73) Shandong Haoxin Machinery Co. Ltd., Haoxin Industry Zone, Changyi City, Shandong 261307, CN

(72) LV, Jixian, Changyi City Shandong 261307, CN

PU, Guangming, Changyi City Shandong 261307, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60B 35/00 → (51) **A01D 34/67**

B60B 37/06 → (51) **B60B 27/02**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 022 258 B1**

C08K 5/00 **C08L 23/22**

C08K 3/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 14736828.6 (22) 08.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) EP 2014/064628 08.07.2014

(87) WO 2015/007577 2015/03 22.01.2015

(30) 15.07.2013 FR 1356923

- (54) • *REIFENLAUFLÄCHE*

- TYRE TREAD
 - BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) COSTE, Nathalie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEMASSON, Guillaume, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SCHACH, Régis, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **B60C 19/08**

B60C 3/04 → (51) **B60C 9/08**

(51) **B60C 5/01** (11) **2 468 532 B1**
B29D 30/08 **B60C 5/22**
B60C 11/00 **B60C 15/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 10810044.7 (22) 20.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
(86) JP 2010/064116 20.08.2010
(87) WO 2011/021703 2011/08 24.02.2011
(30) 20.08.2009 JP 2009191198

- REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS
- TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD
- PNEUMATIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE

- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 5/14 → (51) **B60C 19/08**

B60C 5/22 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/00 → (51) **B29D 30/38**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/26**

B60C 9/04 → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 9/08** (11) **2 867 035 B1**
B60C 15/00 **B60C 3/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13731773.1 (22) 26.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063359 26.06.2013
(87) WO 2014/001378 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 FR 1256153

- REIFENKARKASSE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUG
- TIRE CARCASSE FOR AGRICULTURAL VEHICLE
- ARMATURE DE CARCASSE DE PNEUMATIQUE POUR VEHICULE AGRICOLE

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ORLOWSKI, Claude, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/26**

(51) **B60C 9/26** (11) **3 060 414 B1**
B60C 9/00 **B29D 30/30**
B60C 9/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14786928.3 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072610 22.10.2014
(87) WO 2015/059172 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 FR 1360306

- FLUGZEUGRADLAUFSTREIFEN
- AIRCRAFT TIRE TREAD
- ARMATURE DE SOMMET DE PNEUMATIQUE POUR AVION

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) ROMERO DE LA OSA, Marc, F-63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR

- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 5/01**

B60C 11/00 → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 196 052 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15830600.1 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
(86) JP 2015/003727 24.07.2015
(87) WO 2016/021138 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014163064

- LUFTREIFEN
- PNEUMATIC TIRE
- PNEUMATIQUE

- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

- (72) MIZOTANI, Kentaro, Tokyo 104-8340, JP
HIRAI, Nobuyuki, Tokyo 104-8340, JP
KUWAHARA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
OSHIKANE, Keita, Tokyo 104-8340, JP
FURUTAKA, Toshio, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
SAITO, Yasuma, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
SUGITA, Yukio, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP

- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 13/02** (11) **3 074 246 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14803113.1 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075598 26.11.2014
(87) WO 2015/078882 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 FR 1361865

- REIFEN MIT EINEM DEFEKTMASKIERENDEN MUSTER AUF EINER SEITENWAND
- TYRE COMPRISING A DEFECT-MASKING PATTERN ON A SIDEWALL
- PNEUMATIQUE COMPORTANT UN MOTIF DE MASQUAGE DE DEFAULT SUR UN FLANC

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 13/02** (11) **3 074 247 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14805238.4 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075597 26.11.2014
(87) WO 2015/078881 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 FR 1361862

- REIFEN MIT EINEM DEFEKTMASKIERENDEN MUSTER AUF EINER SEITENWAND
- TYRE COMPRISING A DEFECT-MASKING PATTERN ON A SIDEWALL
- PNEUMATIQUE COMPORTANT UN MOTIF DE MASQUAGE DE DEFAULT SUR UN FLANC

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 15/00** (11) **3 000 624 B1**
B60C 15/06 **B29D 30/08**
B60C 15/05

- (25) En (26) En
(21) 15175161.7 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 KR 20140126932

- LUFTREIFEN
- PNEUMATIC TIRE
- PNEUMATIQUE

- (73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR

- (72) Sohn, Gui Jung, 437-120 Gyeonggi-do, KR
Shin, Hun Cheol, 302-757 Daejeon, KR

- (74) Westphal, Müssgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/08**

B60C 15/02 → (51) **B60C 5/01**

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 19/08** (11) **2 738 022 B1**
B60C 1/00 **B60C 5/14**
B60C 9/04 **B60C 15/06**
B60C 11/00

- (25) Ja (26) En

- (21) 12839599.3 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/076393 12.10.2012
(87) WO 2013/054865 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 JP 2011226386
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HIRAYAMA Michio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 099 518 B1**
B60C 23/04

- (25) En (26) En
(21) 15743546.2 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CA 2015/050056 28.01.2015
(87) WO 2015/113151 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934038 P
13.11.2014 US 201462079162 P
(54) • *REIFENLUFTDRUCKABLASSSYSTEM*
• *TIRE AIR PRESSURE DEFLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE PRESSION DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUE*
(73) Agribrink Holdings Ltd., 8152 Conc. 16 R.R. 1, Moorefield, Ontario N0G 2K0, CA
(72) KRAAYENBRINK, Jake, Moorefield, Ontario N0G 2K0, CA
BAILEY, Steve, Palmerston, Ontario N0G 2P0, CA
VELDHUIS, Maurice, Moorefield, Ontario N0G 2K0, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **3 069 903 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16161277.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 GB 201504776
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES DRUCKES EINES FLUGZEUGREIFENS*
• *METHOD OF CHECKING THE PRESSURE OF AN AIRCRAFT TYRE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA PRESSION D'UN PNEU D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BILL, Andrew, Bristol, South Gloucestershire BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 25/05** (11) **3 138 704 B1**
B60C 25/128 **B60C 25/132**
B60C 25/14

- (25) En (26) En
(21) 16193466.6 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017

- (30) 29.12.2011 US 201113340270
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER REIFEN-RAD-ANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A TIRE-WHEEL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN ENSEMBLE PNEU-JANTE*
(73) Android Industries LLC, 2155 Executive Hills Drive, Auburn Hills, MI 48326-2943, US
(72) LAWSON, Lawrence J., Troy, MI Michigan 48085, US
CLARK, Barry Allan, Ortonville, MI Michigan 48462, US
REECE, Robert, Clarkston, MI Michigan 48348, US
HICKS, Joshua James, Grand Blanc, MI Michigan 48439, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12861174.6 / 2 797 762

B60C 25/128 → (51) **B60C 25/05**

B60C 25/132 → (51) **B60C 25/05**

B60C 25/14 → (51) **B60C 25/05**

(51) **B60C 99/00** (11) **3 040 218 B1**
H05B 3/36

- (25) It (26) En
(21) 15203015.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 IT PD20140369
(54) • *REIFENWÄRMER*
• *TYRE WARMER*
• *COUVERTURE CHAUFFANTE POUR PNEUS*
(73) BE-BRAND S.R.L., Via dell'Artigianato 26/A, 36050 Bolzano Vicentino (VI), IT
(72) BATTISTON, Massimo, I-35015 Galliera Veneta (PD), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **B60G 3/28** (11) **3 113 962 B1**
B60G 7/00 **F16F 1/368**

- (25) De (26) De
(21) 15711439.8 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054505 04.03.2015
(87) WO 2015/132298 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 102014103014
(54) • *FEDER-LENKER-EINRICHTUNG*
• *SPRING-ARM DEVICE*
• *DISPOSITIF BRAS-RESSORT*
(73) DANTO Invention GmbH & Co. KG, Sangenweg 20, 64589 Stockstadt am Rhein, DE
(72) KELLER, Tobias, 67596 Dittelsheim-Hessloch, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostrasse 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 085 557 B1**
B60G 9/00

- (25) De (26) De
(21) 16165709.3 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 DE 102015105966
(54) • *VERSTÄRKUNGSEINHEIT*
• *REINFORCING UNIT*

- *UNITE DE RENFORT*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) Borde, Florian, 63599 Biebergemünd, DE
Spielmann, Rolf, 97877 Wertheim-Bettingen, DE
Seitz, Roman, 63849 Niedernberg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60G 7/00 → (51) **B60G 3/28**

B60G 9/00 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60G 11/58** (11) **2 882 602 B1**
B60G 21/073 **B60G 15/02**
B60G 15/08 **B60G 15/06**
F16F 9/06

- (25) En (26) En
(21) 13711791.7 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/029532 07.03.2013
(87) WO 2014/025388 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 US 201213568612
(54) • *ZYLINDERSTOSSDÄMPERANORDNUNG*
• *CYLINDER SHOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR DE CHOC DE CYLINDRE*
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143-1285, US
(72) BATSCH, Christopher, J., Naperville, IL 60565, US
BRANNIGAN, Michael, Narberth, PA 19072, US
(74) Wilson, Timothy James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60G 13/08 → (51) **F16F 9/46**

B60G 15/02 → (51) **B60G 11/58**

(51) **B60G 15/06** (11) **3 122 578 B1**
F16C 19/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15710200.5 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055616 18.03.2015
(87) WO 2015/144507 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 FR 1452478
(54) • *ROTATIONSANSCHLAG UND ZUGEHÖRIGES FEDERBEIN*
• *ROTARY STOP AND ASSOCIATED SUSPENSION STRUT*
• *BUTÉE TOURNANTE ET JAMBE DE SUSPENSION ASSOCIÉE*
(73) NTN-SNR Roulements, 1 Rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) DE GUIBERT, Mathieu, 74960 Cran Gevrier, FR
DELARCHE, Sébastien, 74320 Sevrier, FR
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B60G 15/06 → (51) **B60G 11/58**

B60G 15/08 → (51) **B60G 11/58**

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/027**

(51) **B60G 17/027** (11) **2 913 209 B1**
F16F 9/56 **B62K 25/04**
B62K 25/28 **B60G 17/018**
B60G 17/044

(25) En (26) En
(21) 14182630.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036448
(54) • *Fahrzeughöhenanpassungsvorrichtung*
• *Vehicle height adjustment apparatus*
• *Appareil de réglage de la hauteur d'un*
véhicule

(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho,
Gyoda City Saitama 361-8506, JP
(72) Ishikawa, Fumiaki, Tochigi 321-3315, JP
Kasuga, Takahiro, Tochigi 321-3315, JP
Murakami, Yosuke, Shizuoka 437-1194, JP
Sato, Kimitoshi, Shizuoka 437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp
Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patent-
anwälte Rechtsanwälte PartG mbB Thea-
tinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B60G 17/04** (11) **2 759 733 B1**
B60G 17/048 **B60G 17/052**
F16F 9/05 **F16F 9/00**
F16F 9/04

(25) De (26) De
(21) 13002799.8 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014
(30) 29.01.2013 EP 13000430
(54) • *Luftfeder mit adsorptivem Material*
• *Pneumatic spring with adsorptive material*
• *Suspension pneumatique avec matériau*
adsorbant

(73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293
Darmstadt, DE
(72) Berg, Jürgen, 22885 Barsbüttel, DE
Gras, Jakob, 22309 Hamburg, DE
Wolf, Matthias, 21339 Lüneburg, DE
Moog, Erhard, 27419 Sittensen, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse
20a, 80335 München, DE

B60G 17/044 → (51) **B60G 17/027**

B60G 17/048 → (51) **B60G 17/04**

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/04**

B60G 17/08 → (51) **F16F 9/46**

B60G 21/073 → (51) **B60G 11/58**

(51) **B60H 1/00** (11) **2 691 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 12865093.4 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030931 28.03.2012
(87) WO 2013/106009 2013/29 18.07.2013
(30) 28.03.2011 US 201161468387 P
(54) • *FLUGZEUG SOWIE LUFTSTROM- UND*
WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
• *AIRCRAFT AND AIRBORNE ELECTRICAL*
POWER AND THERMAL MANAGEMENT
SYSTEM
• *AÉRONEF ET SYSTÈME DE GESTION*
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET THERMIQUE
AÉROPORTE

(73) Rolls-Royce North American Technologies,
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Mail Drop X12,
Indianapolis, IN 46241, US

(72) GAGNE, Steven, Avon, IN 46123, US
RODRIGUEZ, Rigoberto, Avon, IN 46123, US
SIEGEL, William, Woodbridge, VA 22192,
US

(74) ARVIN, John, Panama City, FL 32407, US
Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **3 138 709 B1**
F28F 1/00 **F28D 1/00**
F28D 1/053 **F28F 9/02**

(25) En (26) En
(21) 15183992.5 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(54) • *KLIMAAANLAGENSYSTEM UND WÄR-*
METAUSCHER FÜR SOLCH EIN KLI-
MAANLAGENSYSTEM
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM AND A*
HEAT EXCHANGER FOR SUCH AN AIR-
CONDITIONING SYSTEM
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET*
ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UN TEL
SYSTÈME

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property
VAK - HB1, 40 531 Göteborg, SE

(72) Sam, Gullman, 41717 Göteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

B60H 1/00 → (51) **A62C 3/07**

B60H 1/00 → (51) **B60K 37/00**

B60H 1/00 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60H 1/28** (11) **2 752 318 B1**
B62D 25/08

(25) De (26) De
(21) 13170883.6 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(54) • *Kraftfahrzeug mit einem Wasserkasten*
• *Motor vehicle with a water box*
• *Véhicule automobile doté d'un boîte a eau*

(73) WEIDPLAS GmbH, Obere Wiltisgasse 48,
8700 Küsnacht, CH
EMPA Eidgenössische Materialprüfungs-
und Forschungsanstalt, Überlandstrasse
129, 8600 Dübendorf, CH

(72) Bölsterli, Christian, 8635 Dürnten, CH
Dal Vecchio, Piero, 8734 Ermenswil, CH
Harke, Stefan, 74889 Sinsheim, DE
Müller, Armin, 8722 Kaltbrunn, CH

(74) Weilenmann, Martin, 8330 Pfäffikon, CH
Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich,
CH

(51) **B60H 1/32** (11) **2 957 443 B1**
F04D 29/38 **F04D 29/66**
F24F 1/38

(25) Ja (26) En
(21) 13875134.2 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/083026 10.12.2013
(87) WO 2014/125710 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 JP 2013024559
(54) • *AUSSENKÜHLEINHEIT FÜR EINE KLI-*
MAANLAGENVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG

• *OUTDOOR COOLING UNIT FOR AIR*
CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE
• *UNITÉ DE REFRIGÉRISSSEMENT EXTÉ-*
RIEURE POUR DISPOSITIF DE CLIMATI-
SATION POUR VÉHICULE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
SAKODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

B60H 1/32 → (51) **A62C 3/07**

B60J 1/00 → (51) **B60J 5/04**

B60J 1/17 → (51) **B60J 5/04**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 183 132 B1**
B60J 10/76 **B60J 10/79**
B60J 1/00 **B60J 1/17**

(25) En (26) En
(21) 16700976.0 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) EP 2016/050912 18.01.2016
(87) WO 2017/076511 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 EP 15192614
(54) • *FENSTERANORDNUNG, FENSTER-*
SCHIEBE UND FENSTERFÜHRUNGSPRO-
FIL
• *WINDOW ASSEMBLY, WINDOW PANE,*
AND WINDOW GUIDING PROFILE
• *ENSEMBLE FENÊTRE, CARREAU DE*
FENÊTRE ET PROFIL DE GUIDAGE DE
FENÊTRE

(73) Cooper Standard GmbH, Bregenzer Straße
133, 88131 Lindau/Bodensee, DE

(72) KRAUSE, Fritz, 88145 Hergatz, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse
20, 80335 München, DE

B60J 5/04 → (51) **E05B 79/16**

B60J 10/76 → (51) **B60J 5/04**

B60J 10/79 → (51) **B60J 5/04**

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/356**

(51) **B60K 1/04** (11) **2 627 528 B1**
B62D 21/15

(25) Fr (26) Fr
(21) 11832096.9 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(86) FR 2011/052368 11.10.2011
(87) WO 2012/049418 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 FR 1058325
(54) • *STRUKTUR ZUM HALTEN EINER ELEK-*
TROBATTERIE ZUR STROMVERSOR-
GUNG EINES ELEKTROMOTORS ZUM
ANTREIBEN EINES MOTORFAHRZEUGS
• *STRUCTURE INTENDED TO HOLD AN*
ELECTRIC BATTERY FOR POWERING AN
ELECTRIC MOTOR FOR DRIVING A
MOTOR VEHICLE
• *STRUCTURE DESTINÉE À RECEVOIR UNE*
BATTERIE ÉLECTRIQUE D'ALIMENTA-
TION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'EN-
TRAINEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE

(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) LE JAOUEN, Guillaume, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR
MAHE, Cyrille, F-91330 Yerres, FR
LE DUC, Francois, F-92140 Clamart, FR

B60K 6/26 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/448 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/46 → (51) **E02F 9/22**

B60K 6/48 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/485 → (51) **B60W 10/26**

B60K 6/485 → (51) **B60W 20/30**

B60K 6/485 → (51) **E02F 9/22**

B60K 6/52 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/543 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/543 → (51) **B60W 20/30**

B60K 6/547 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/547 → (51) **B60W 20/30**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 165 390 B1**
F16L 39/06

(25) De (26) De
(21) 16196347.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015014288
(54) • **RADNABENEINHEIT MIT EINEM VERSCHWENKBAREN HYDRAULIK-MOTOR**
• **HUB ASSEMBLY HAVING A PIVOTABLE HYDRAULIC MOTOR**
• **ENSEMBLE MOYEU DE ROUE COMPRENANT UN MOTEUR HYDRAULIQUE PIVOTANT**

(73) Tries GmbH & CO. KG, Röntgenstrasse 10, 89584 Ehingen, DE

(72) Hinz, Christoph, 89607 Emerkingen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Grobtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60K 7/00 → (51) **H02K 5/00**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 168 074 B1**

(25) En (26) En
(21) 16197348.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 09.11.2015 JP 2015219396
(54) • **FAHRZEUGKÜHLERVORRICHTUNG**
• **VEHICLE RADIATOR APPARATUS**
• **RADIATEUR DE VÉHICULE**

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP

(72) KANEKO, Takanobu, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
KITA, Kiyochi, Imizu-shi, Toyama-ken, 934-8588, JP
SHOBO, Jun, Imizu-shi, Toyama-ken, 934-8588, JP

OBAYASHI, Tamaki, Imizu-shi, Toyama-ken, 934-8588, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60K 11/08 → (51) **A01D 41/12**

B60K 13/02 → (51) **F01N 3/02**

B60K 13/04 → (51) **F01N 3/02**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 121 049 B1**
B29C 65/00

(25) De (26) De
(21) 16180968.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015214083
(54) • **KRAFTSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG**
• **FUEL STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CARBURANT**

(73) ALLGAIER WERKE GmbH, Ulmer Strasse 75, 73066 UHINGEN, DE

(72) Necker, Ulrike, 73066 UHINGEN, DE
Funk, Jürgen, 71543 WÜSTENROT, DE
Zeißmann, Hagen, 71083 HERRENBERG, DE
Woittek, Andreas, 73312 GEISLINGEN, DE
Meyer, Hannes, 73340 AMSTETTEN, DE

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B60K 15/035** (11) **1 955 888 B1**
F02M 25/08 **B60K 15/04**

(25) En (26) En
(21) 08151063.8 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.08.2008
(30) 05.02.2007 US 899406 P
(54) • **Flüssigkeits-Dampf-Separator**
• **Liquid vapor separator**
• **Séparateur vapeur/liquide**

(73) Raval A.C.S. LTD, Kibbutz Revivim, D.N. Halutza 85515, IL
Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53329 Bonn, DE

(72) Ehrman, Moshe, 85515 D.N. Halutza, IL
Vulkan, Ormer, 85510 D.N. Halutza, IL
Olshanetsky, Vladimir, 84513 Beer Sheva, IL
Rahamim, Alon, Beer-Sheva, IL
Peter Grun, Karl, 53757 St. Augustin, DE
Koukan, Ibrahim, 50999 Köln, DE

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B60K 15/04 → (51) **B60K 15/035**

B60K 17/04 → (51) **F16H 13/02**

B60K 17/04 → (51) **H02K 5/00**

(51) **B60K 17/356** (11) **3 118 045 B1**
B60K 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 15762133.5 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) CN 2015/073712 05.03.2015
(87) WO 2015/135435 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 CN 201410085492
(54) • **ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN

(72) Li, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60K 23/04** (11) **3 271 205 B1**
B60K 23/08

(25) De (26) De
(21) 15712325.8 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/055839 19.03.2015
(87) WO 2016/146201 2016/38 22.09.2016
(54) • **AUSGLEICHSEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG**
• **BALANCING UNIT OF A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING CONTROL METHOD**
• **UNITÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**

(73) GKN AUTOMOTIVE LTD., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB

(72) MÖHLMANN, Reinhard, 51467 Bergisch Gladbach, DE

(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B60K 23/08 → (51) **B60K 23/04**

(51) **B60K 26/02** (11) **2 144 779 B1**
G01D 5/14 **G01D 11/24**

(25) En (26) En
(21) 08731339.1 (22) 04.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.01.2010
(86) US 2008/055778 04.03.2008
(87) WO 2008/115691 2008/39 25.09.2008
(30) 16.03.2007 US 918476 P
29.02.2008 US 39863

(54) • **HALLEFFEKT-BESCHLEUNIGERMODUL**
• **HALL EFFECT ACCELERATOR MODULE**
• **MODULE ACCELERATEUR A EFFET HALL**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) KELLER, Robert J., Glenview, Illinois 60026, US
ORRICO, Mario M., Glenview, Illinois 60026, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60K 31/04 → (51) **B60L 7/18**

(51) **B60K 35/00** (11) **2 900 515 B1**
B60K 37/06 **G06F 3/0484**

G06F 3/041 **G06F 3/0481**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
H03K 17/96

(25) Fr (26) Fr
(21) 13780182.5 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) FR 2013/000253 26.09.2013

- (87) WO 2014/049213 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 FR 1202576
(54) • *STEUERMODUL*
• *CONTROL MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HUYNH, Tan Duc, F-93330 Neuilly sur Marne, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Comfort and Driving Assistance Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/02**

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B60K 37/00** (11) **2 860 056 B1**
B60H 1/00
(25) En (26) En
(21) 14193156.8 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • *Fahrzeuginstrumententafel*
• *Vehicle instrument panel*
• *Tableau de bord de véhicule*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Niwa, Takashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Yamazaki, Yasunobu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Kondo, Toru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 10847932.0 / 2 548 756

- (51) **B60K 37/02** (11) **3 165 397 B1**
G01D 7/06 **G01D 7/04**
B60W 50/00 **B60K 35/00**
(25) It (26) En
(21) 16197184.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 IT UB20155119
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FAHRERASSISTENZ IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DRIVER ASSISTANCE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) ROMANI, Maximilian, 41126 Modena, IT
MONTANARI, Roberto, 42019 Scandiano, IT
ROMANI, Lorenzo, 42121 Reggio Emilia, IT
PAGLIAI, Fabio, 41040 Polinago, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B60K 37/06** (11) **2 981 429 B1**
B60H 1/00 **H01H 19/00**
H01H 19/02 **H01H 19/54**
(25) De (26) De
(21) 14710924.3 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/055522 19.03.2014
(87) WO 2014/161720 2014/41 09.10.2014

- (30) 03.04.2013 DE 102013205884
(54) • *BAUKASTENSYSTEM EINES BEDIENGERÄTES*
• *MODULAR SYSTEM OF AN OPERATING DEVICE*
• *SYSTÈME MODULAIRE D'APPAREIL DE COMMANDE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DE LA COBA DENNINGER, Sebastian, 71642 Ludwigsburg, DE
DEUBER, Ulrich, 64390 Erzhausen, DE
HIPPE-KALTHOFF, Christoph, 70192 Stuttgart, DE
KNORR, Hans-Henning, 73630 Remshalden, DE
VOIGT, Klaus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 3/00 → (51) **B60W 10/26**

B60L 3/00 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **B60L 5/00** (11) **3 212 456 B1**
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 15813213.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/063767 03.12.2015
(87) WO 2016/109113 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201414584667
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SPULEN UND ZWEIFACHE STROMVERSORUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-COIL DUAL BACKBONE DYNAMIC INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSFER INDUCTIVE ET DYNAMIQUE DE PUISSANCE UTILISANT PLUSIEURS BOBINES ET DEUX SOURCES DE COURANT*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KEELING, Nicholas Athol, San Diego, California 92121-1714, US
BUDHIA, Mickel Bipin, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Chang-Yu, San Diego, California 92121-1714, US
KISSIN, Michael Le Gallais, San Diego, California 92121-1714, US
BEAVER, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
CAMASCA RAMIREZ, Claudio Armando, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **B60L 5/40** (11) **2 552 733 B1**
E01H 8/12 **H01R 41/00**
B60L 11/18 **B60M 1/34**
E01H 5/06
(25) En (26) En
(21) 11763163.0 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) SE 2011/050382 31.03.2011

- (87) WO 2011/123051 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 SE 1000328
(54) • *FÜR EIN ODER MEHRERE ELEKTRISCH ANTREIBBARE FAHRZEUGE ANGEPAßTES SYSTEM (SCHNEEPLUGANORDNUNG)*
• *A SYSTEM ADAPTED FOR ONE OR MORE ELECTRICALLY PROPELLABLE VEHICLES. (A SNOW PLOUGH ARRANGEMENT)*
• *SYSTÈME CONÇU POUR UN OU PLUSIEURS VÉHICULES PROPULSABLES ÉLECTRIQUEMENT (AGENCEMENT POUR CHASSE-NEIGE)*
(73) Elways AB, Wiboms väg 21 3tr, 171 60 Solna, SE
(72) ASPLUND, Gunnar, 171 60 Solna, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B60L 7/06 → (51) **B60L 15/20**

B60L 7/08 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60L 7/18** (11) **1 316 464 B1**
B60K 31/04 **B60L 7/26**
(25) En (26) En
(21) 02023211.2 (22) 16.10.2002
(84) DE FR GB
(43) 04.06.2003
(30) 29.11.2001 JP 2001363709
(54) • *Regelung des regenerativen Bremsens*
• *Control of regenerative braking*
• *Régulation de freinage à récupération*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Uchida, Masaaki, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 7/24 → (51) **B60T 8/17**

B60L 7/26 → (51) **B60L 7/18**

B60L 7/26 → (51) **B60L 15/20**

B60L 11/14 → (51) **B60L 15/20**

B60L 11/14 → (51) **B60W 10/08**

B60L 11/14 → (51) **B60W 10/26**

B60L 11/18 → (51) **B60L 5/00**

B60L 11/18 → (51) **B60L 5/40**

B60L 11/18 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 031 661 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/543**
B60W 10/18 **B60W 20/00**
B60L 7/26 **B60L 11/14**
B60W 30/18 **B60W 10/184**
B60L 7/08 **B60L 7/06**
(25) Ja (26) En
(21) 14835410.3 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/067847 03.07.2014
(87) WO 2015/019766 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 JP 2013162457
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) ARIYOSHI, Tomohiro, Kanagawa 243-0123, JP
- YOSHINO, Takahiro, Kanagawa 243-0123, JP
- ONO, Masashi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60M 1/28 → (51) **G01B 11/245****B60M 1/34** → (51) **B60L 5/40**

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 142 892 B1**
B60N 2/62 **B64D 11/06**
B60N 2/90
- (25) De (26) De
(21) 15720576.6 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) CH 2015/000065 28.04.2015
(87) WO 2015/172258 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 EP 14405042
- (54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINSTELLBARER SITZFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER EINSTELLBAREN SITZFLÄCHE*
• *VEHICLE SEAT WITH ADJUSTABLE SEATING SURFACE AND METHOD OF ADJUSTING A SEATING SURFACE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE SURFACE D'ASSISE RÉGLABLE ET UNE METHODE DE REGLER UNE SURFACE D'ASSISE*
- (73) Lantal Textiles AG, Dorfgasse 5, 4901 Langenthal, CH
- (72) VON BALLMOOS, Roland, CH-8703 Erlenbach, CH
- GÜHMANN, Andreas, 8322 Madetswil, CH
- ROHRBACH, Oliver, CH-4702 Oensingen, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/06**

- (51) **B60N 2/06** (11) **2 210 767 B1**
F16H 1/32 **F16H 25/20**
G01D 5/04 **B60N 2/02**
B60N 2/07 **G01D 5/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 08852850.0 (22) 04.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.07.2010
(86) JP 2008/070021 04.11.2008
(87) WO 2009/066560 2009/22 28.05.2009
(30) 22.11.2007 JP 2007302962
12.06.2008 JP 2008154326
- (54) • *POSITIONSERKENNUNGSGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG UND SITZPOSITIONSERKENNUNGSGERÄT*
• *POSITION DETECTION DEVICE FOR VEHICLE AND SEAT POSITION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE POSITION POUR VÉHICULE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE POSITION DE SIÈGE*
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) ITO, Sadao, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

- KAMIYA, Akira, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- KATO, Yukihiro, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- SHIRAI, Katsuyoshi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/06****B60N 2/20** → (51) **B60N 2/42****B60N 2/22** → (51) **A47C 1/027**

- (51) **B60N 2/28** (11) **2 475 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 10766351.0 (22) 08.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
(86) NO 2010/000330 08.09.2010
(87) WO 2011/031162 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 NO 20092986
- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
- (73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO
- (72) VAN MOURIK, Okke, NL-3514 BS Utrecht, NL
- SMITS, Joyce, NL-1052 KC Amsterdam, NL
- VAN DER VEER, Erik, NL-3533 AD Utrecht, NL
- (74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/42****B60N 2/30** → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B60N 2/42** (11) **2 298 593 B1**
B60N 2/20 **B60N 2/44**
B60N 2/427 **B60N 2/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 09758159.9 (22) 27.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011
(86) JP 2009/056278 27.03.2009
(87) WO 2009/147892 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 JP 2008149335
- (54) • *KLAPPSITZ*
• *FOLDING SEAT*
• *SIÈGE PLIABLE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SAWADA, Tamotsu, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/42****B60N 2/44** → (51) **B60N 2/42****B60N 2/62** → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 072 815 B1**
B60N 2/30 **B64D 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 16162338.4 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016

- (30) 27.03.2015 US 201514671853
- (54) • *VERSTAUBARER NEIGBARER SITZ MIT SEITLICHER VERSCHIEBUNGSVERBINDUNG*
• *STOWABLE RECLINING SEAT WITH LATERAL TRANSLATION LINKAGE*
• *SIÈGE INCLINABLE ESCAMOTABLE AVEC LIAISON DE TRANSLATION LATÉRALE*
- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
- (72) PINKAL, Donald, Colorado Springs, CO 80907, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/02****B60N 3/10** → (51) **B60Q 3/20**

- (51) **B60P 1/28** (11) **3 069 925 B1**
B60P 1/54 **B62D 21/15**
- (25) En (26) En
(21) 16160607.4 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 SE 1550337
- (54) • *LASTKRAFTWAGEN MIT HILFSRAHMEN*
• *LORRY WITH SUBFRAME*
• *CAMION AVEC SOUS-CHÂSSIS*
- (73) Cargotec Patenter AB, Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
- (72) Saenz de Inestrillas Garcia, Victor, ES-50016 Zaragoza, ES
- Ferrer Morancho, Joaquin, ES-50016 Zaragoza, ES
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B60P 1/54 → (51) **B60P 1/28****B60P 1/64** → (51) **B60P 3/12**

- (51) **B60P 3/12** (11) **2 990 263 B1**
B60P 1/64
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15182828.2 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 FR 1458093
- (54) • *STRASSENTANSPORTFAHRZEUG MIT EINER HALTESTRUKTUR ZUM BELADEN MIT AUTOMATISCHEM EIN- UND AUSKLINKSYSTEM*
• *ROAD TRANSPORT VEHICLE HAVING A LOAD-BEARING STRUCTURE WITH AUTOMATIC COUPLING AND UNCOUPLING*
• *VEHICULE ROUTIER DE TRANSPORT AYANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE CHARGEMENT A ACCROCHAGE ET DECROCHAGE AUTOMATIQUES*
- (73) Joubert, Patrick, 10, rue du bas des esclateries, 49000 Angers, FR
- (72) JOUBERT, Patrick, 49000 Angers, FR
- GUIET, Claude, 49340 Tremantines, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60P 7/08 (11) **3 122 594 B1**
F16B 21/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14814910.7 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
- (86) FR 2014/000239 12.11.2014
- (87) WO 2015/144996 2015/39 01.10.2015
- (30) 27.03.2014 FR 1452639
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER SCHIENE*
• *DEVICE FOR ATTACHMENT TO A RAIL*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE A UN RAIL*
- (73) A. RAYMOND et Cie, 111-113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) LAMOUREUX, David, F-38100 Grenoble, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

- (51) **B60Q 1/42** (11) **3 192 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150095.2 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 JP 2016005451
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) KOSAKA, Ken, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **B60Q 1/44** (11) **2 593 334 B1**
B60T 7/04
(25) De (26) De
(21) 11735997.6 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(86) EP 2011/003551 15.07.2011
(87) WO 2012/007178 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 DE 102010027308
(54) • *SENSORBAUGRUPPE FÜR EINEN HAUPTZYLINDER*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR A MASTER CYLINDER*
• *ARRANGEMENT DE CAPTEURS POUR UN MAÎTRE CYLINDRE*
- (73) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) KNECHTGES, Josef, 56727 Mayen, DE
NAETHER, Niko, 56355 Nastaetten, DE
BARON, Thomas, 53518 Leimbach, DE
SCHAUST, Karl-Heinz, 56133 Fachbach, DE
ULLMER, Klaus, 56073 Koblenz, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **B60Q 3/20** (11) **2 921 347 B1**
B60Q 3/64 **B60N 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 13855136.1 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) JP 2013/081041 18.11.2013
(87) WO 2014/077388 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 JP 2012253397
(54) • *FAHRZEUGBECHERHALTER*
• *VEHICLE CUP HOLDER*
• *PORTE-GOBELET DE VÉHICULE*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

- TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KOIZUMI Atsushi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SAKANASHI Katsutoshi, Toyota-shi Aichi 471-8588, JP
UNE Tomoya, Toyota-shi Aichi 471-8588, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/20**

B60Q 9/00 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 106 349 B1**
(25) De (26) De
(21) 16174589.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015007673
(54) • *SICHTSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG ZUR DARSTELLUNG VON GESETZLICH VORGESCHRIEBENEN SICHTFELDERN EINES HAUPTSPIEGELS UND EINES WEITWINKELSPIEGELS*
• *VISION SYSTEM FOR A COMMERCIAL VEHICLE FOR THE DISPLAY OF THE STATUTORY FIELDS OF VIEW OF A MAIN MIRROR AND A WIDE-ANGLE MIRROR*
• *SYSTÈME DE VISION POUR VÉHICULE UTILITAIRE DESTINÉ À LA REPRÉSENTATION DE CHAMPS DE VISION RÉGLEMENTAIRES D'UN RÉTROVISEUR PRINCIPAL ET D'UN RÉTROVISEUR GRAND ANGLE*
- (73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) LANG, Dr., Werner, 91465 Ergersheim, DE
ZINK, Matthias, 91620 Ohrenbach, DE
BAUER, Dr., Stefan, 91466 Gerhardshofen, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B60R 1/04** (11) **3 049 286 B1**
B60R 1/12

- (25) En (26) En
(21) 14850014.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/057266 24.09.2014
(87) WO 2015/048162 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201361881624 P
(54) • *SPIEGELANORDNUNG FÜR EINE ANZEIGE*
• *DISPLAY MIRROR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MIROIR D'AFFICHAGE*
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) LEE, Ethan J., Zeeland, Michigan 49464, US
MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US
HAMLIN, Bradley R., Zeeland, Michigan 49464, US
KERN, Eric P., Zeeland, Michigan 49464, US
FISH, Richard T., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

- (51) **B60R 3/00** (11) **2 882 613 B1**
B62D 33/06
(25) De (26) De
(21) 13795687.6 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) EP 2013/003337 02.08.2013
(87) WO 2014/023434 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 DE 102012015889
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT EINER EINSTIEGSTREPPE*
• *UTILITY VEHICLE WITH ENTRY STEPS*
• *VÉHICULE UTILITAIRE ÉQUIPÉ D'UN ESCALIER D'ACCÈS*
- (73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) KLEIN, Thomas, 56653 Wehr, DE
KREUTZ, Tobias, 55566 Ippenschied, DE
(74) Lang, Friedrich, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **B60R 7/04** (11) **3 044 038 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14772537.8 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/055221 11.09.2014
(87) WO 2015/038791 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877683 P
(54) • *FAHRZEUGKONSOLE MIT EINER SPUR ZUM BEWEGEN EINER ROLLTÜR ZWISCHEN MEHREREN POSITIONEN*
• *VEHICLE CONSOLE HAVING A TRACK FOR MOVING A TAMBOUR DOOR BETWEEN MULTIPLE POSITIONS*
• *CONSOLE DE VÉHICULE POSSÉDANT UNE GLISSIÈRE SERVANT À DÉPLACER UNE PORTE COULLISSANTE ENTRE PLUSIEURS POSITIONS*
- (73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
Vanhoof, Randal John, 897 Bluff Lake Drive, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) VANHOOF, Randal John, Zeeland, Michigan 49464, US
HIPSHIER, Jason M., Hudsonville, Michigan 49426, US
LARSEN, Danny Brian, Holland, Michigan 49424, US
NEWKIRK, Tyler James, Grand Rapids, Michigan 49503, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B60R 11/00** (11) **3 170 700 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16199288.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201514945605
(54) • *ARMLEHNENVORRICHTUNGEN MIT ÜBERSETZUNGS-ANDOCKSTATION FÜR KRAFTFAHRZEUGANORDNUNGEN*
• *ARMREST APPARATUSES INCLUDING TRANSLATING DOCKING STATION ARRANGEMENTS FOR MOTOR VEHICLES*
• *APPAREILS POUR ACCOUDOIR COMPRÉHENSIF DES AGENCEMENTS DE STATION D'ACCUEIL DE TRANSLATION POUR VÉHICULES À MOTEUR*

- (73) Faurecia Interior Systems, Inc., 2500 Executive Hills Blvd, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Vander Sluis, Daniel, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B60R 13/04 → (51) **B29C 65/60**

B60R 13/06 → (51) **B29C 65/60**

- (51) **B60R 19/18** (11) **3 178 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152689.0 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 13.03.2013 SE 1300187
(54) • **STOSSFÄNGER DOUBLEHAT-AB-DECKUNG**
• **BUMPER DOUBLEHAT COVER**
• **COUVERCLE DE PARE-CHOCS À DOUBLE CASQUETTE**
(73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
(72) NILSSON, Johan, 97593 Luleå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE
(62) 14762792.1 / 2 969 658

B60R 19/48 → (51) **B60R 21/0136**

- (51) **B60R 21/013** (11) **2 318 238 B1**
B60R 21/0134
(25) De (26) De
(21) 09779532.2 (22) 25.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(86) EP 2009/056296 25.05.2009
(87) WO 2010/009920 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 DE 102008040590
(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR ANSTEUERUNG VON PERSONENSCHUTZMITTELN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **METHOD AND CONTROLLER FOR ACTUATING PERSONAL PROTECTION MEANS FOR A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DESTINÉS À COMMANDER DES MOYENS DE PROTECTION DES PERSONNES POUR UN VÉHICULE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TRINH, Hoang, 70499 Stuttgart, DE
(74) NITSCHKE, Werner, 71679 Asperg, DE
LANG, Gunther, 70563 Stuttgart, DE

B60R 21/0134 → (51) **B60R 21/013**

- (51) **B60R 21/0136** (11) **3 006 274 B1**
B60R 19/48
(25) En (26) En
(21) 15188690.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014209469
(54) • **FAHRZEUGSTOSSFÄNGERSTRUKTUR MIT EINEM FUSSGÄNGERAUFPRALL-DETEKTIONSSENSOR**
• **VEHICLE BUMPER STRUCTURE INCLUDING A PEDESTRIAN COLLISION DETECTION SENSOR**

- **STRUCTURE DE PARE-CHOCS DE VÉHICULE COMPRENANT UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE COLLISION POUR PIÉTONS**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) HIGASHIMACHI, Naoya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MASE, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NAGAOKA, Yasushi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60R 21/02 → (51) **B60R 21/06**

- (51) **B60R 21/06** (11) **2 871 099 B1**
B60R 21/02
(25) En (26) En
(21) 13191921.9 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • **Frachtschutzvorrichtung und Ekelement dafür**
• **Cargo protection device and a corner element therefor**
• **Dispositif de protection de marchandises et son élément d'angle**
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Svensson, Birger, 42932 Kullavik, SE
Zengin, Fatma, 46331 Lilla Edet, SE
Baho, Tony, 46160 Trollhättan, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

B60R 21/13 → (51) **A01D 34/64**

- (51) **B60R 21/207** (11) **2 810 831 B1**
B60R 21/2346
(25) Ja (26) En
(21) 12867392.8 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/052281 01.02.2012
(87) WO 2013/114591 2013/32 08.08.2013
(54) • **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **VEHICLE SIDE AIRBAG DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL DE VÉHICULE**
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) FUJIWARA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 21/2346 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/26 → (51) **B60R 21/264**

- (51) **B60R 21/264** (11) **2 979 935 B1**
B01J 7/00 **F42B 3/12**
B60R 21/26
(25) Ja (26) En
(21) 14776360.1 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059226 28.03.2014
(87) WO 2014/157648 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073511
(54) • **GASGENERATOR**
• **GAS GENERATOR**

- **GÉNÉRATEUR DE GAZ**
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) OHSUGI, Satoshi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
MATSUMOTO, Akinori, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
YAMAGUCHI, Masahiro, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60R 21/268** (11) **2 925 572 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13799515.5 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/075165 29.11.2013
(87) WO 2014/083180 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 FR 1261522
(54) • **STOPFENELEMENT, GASGENERATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **OBTURATING ELEMENT, GAS GENERATOR PROVIDED WITH THE LATTER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ÉLÉMENT D'OBTURATION, GÉNÉRATEUR DE GAZ LE COMPORANT ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) CHAUVIN, Aurélie, 29590 Le Faou, FR
LE GALL, Dominique, 29700 Plomelin, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) **B60R 22/34** (11) **3 098 120 B1**
B60R 22/405 **B60R 22/38**

- (25) En (26) En
(21) 16171784.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108259
(54) • **SICHERHEITSGURTAUFROLLER UND SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG**
• **SEAT BELT RETRACTOR AND SEAT BELT DEVICE**
• **RÉTRACTEUR ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ**
(73) Takata Corporation, ARK Hills South Tower 4-5, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-8488, JP
(72) Hodatsu, Yuichiro, Tokyo, 106-8488, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60R 22/34 → (51) **B60R 22/44**

B60R 22/38 → (51) **B60R 22/34**

B60R 22/405 → (51) **B60R 22/34**

(51) **B60R 22/44** (11) **3 098 121 B1**
B60R 22/46 **B60R 22/34**

- (25) En (26) En
(21) 16171231.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107633
(54) • **GURTAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **WEBBING TAKE-UP DEVICE**

- *DISPOSITIF DE TENSION DE SANGLE*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
- (72) NAGATA, Yuya, Niwa-gun., Aichi 480-0195, JP
- OSAKI, Takahiro, Niwa-gun., Aichi 480-0195, JP
- SAITO, Takuhiro, Niwa-gun., Aichi 480-0195, JP
- UMAKOSHI, Tomonari, Niwa-gun., Aichi 480-0195, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 22/46 → (51) **B60R 22/44**

- (51) **B60R 22/48** (11) **3 113 987 B1**
H01H 27/00
- (25) De (26) De
- (21) 15708507.7 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/054647 05.03.2015
- (87) WO 2015/132348 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 DE 102014204199
- (54) • *SCHALTER FÜR EIN GURTSCHLOSS EINER SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG*
• *SWITCH FOR A BELT BUCKLE OF A SAFETY BELT APPARATUS*
• *COMMUTEUR DESTINÉ À UNE BOUCLE DE CEINTURE D'UN SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) JÖRIMANN, Beat, 7402 Bonaduz, CH
- KÄBISCH, Carsten, 7013 Domat / Ems, CH
- MUSSATO, Marco, 9475 Sevelen, CH
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 22/48** (11) **3 184 378 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16205633.7 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 24.12.2015 JP 2015252246
- (54) • *SCHNALLE UND FAHRZEUGSYSTEM*
• *BUCKLE AND IN-VEHICLE SYSTEM*
• *BOUCLE ET SYSTÈME POUR VÉHICULES*
- (73) Takata Corporation, ARK Hills South Tower 4-5, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-8488, JP
- (72) Takao, Masato, Tokyo, 106-8488, JP
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60R 25/00 → (51) **G06F 21/85**

B60R 25/24 → (51) **H01F 3/10**

B60S 1/08 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B60S 1/40** (11) **3 072 756 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 16161417.7 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (30) 24.03.2015 CN 201520167725 U
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG VON SCHEIBENWISCHERBLÄTTERN MIT DEREN BETÄTIGUNGARMEN*
• *CONNECTOR ELEMENT FOR CONNECTING TOGETHER WINDSCREEN*

- WIPER BLADES AND THEIR OPERATING ARMS*
- *ÉLÉMENT DE RACCORD POUR RACCORDER ENSEMBLE DES LAMES D'ESSUIE-GLACE ET LEURS BRAS DE MANOEUVRE*
- (73) Cartix S.r.l., Via Aurelio Saffi, 29, 20123 Milano, IT
- (72) WU, Zhengzhu, 20123 Milano, IT
- (74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale le Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

(51) **B60T 1/04** (11) **2 738 055 B1**
B62L 3/08 **B62K 19/38**

- (25) De (26) De
- (21) 13189660.7 (22) 22.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (30) 03.12.2012 DE 102012222079
- (54) • *Antiblockier-Bremsanordnung für ein Fahrzeug, Fahrzeug sowie Verfahren zum Abbremsen eines Fahrzeugs*
• *Anti-locking brake assembly for a vehicle, vehicle and method for braking a vehicle*
• *Agencement de freinage antiblocage pour un véhicule, véhicule et procédé de freinage d'un véhicule*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Claus, Peter, 71726 Benningen, DE
- Verhagen, Armin, 71701 Schwieberdingen, DE
- Motschenbacher, Christian, 74232 Abstatt, DE
- Katzschmann, Martin, 04703 Bockelwitz, DE

(51) **B60T 1/06** (11) **3 042 812 B1**
B60T 13/74 **B64C 25/44**
F16D 63/00

- (25) En (26) En
- (21) 16150241.4 (22) 05.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (30) 08.01.2015 US 201514592635
- (54) • *BISTABILE BREMSE MIT DAUERMAGNETANORDNUNG*
• *BI-STABLE BRAKE WITH PERMANENT MAGNET ARRAY*
• *FREIN BISTABLE AVEC RÉSEAU D'AIMANTS PERMANENTS*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KLODE, Harald, Centerville, OH Ohio 45458, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 1/14** (11) **2 738 056 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13195388.7 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (30) 30.11.2012 AT 505532012
- 12.04.2013 AT 502562013
- (54) • *Fahrzeug mit bodengreifendem Brems-system.*
• *Vehicle with braking elements acting directly on road.*
• *Véhicule avec système de frein agissant directement avec le sol.*
- (73) Haidlmair, Josef, Haidlmairstraße 1, 4542 Nussbach, AT

- Veigl, Michael Friedhelm, Austraße 24, 3314 Strengberg, AT
- (72) Haidlmair, Josef, 4542 Nussbach, AT
- Veigl, Michael Friedhelm, 3314 Strengberg, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B60T 7/04 → (51) **B60Q 1/44**

B60T 7/10 → (51) **A01F 15/08**

B60T 7/12 → (51) **B60W 10/18**

- (51) **B60T 7/22** (11) **2 407 358 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11002524.4 (22) 26.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
- (30) 17.07.2010 DE 102010027449
- (54) • *Verfahren zur Ausführung eines Notbremsvorgangs eines Fahrzeugs*
• *Method for executing an emergency brake procedure on a vehicle*
• *Procédé destiné à réaliser le déroulement d'un freinage d'urgence d'un véhicule*
- (73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) Hötting, Christoph, 81669 München, DE
- Pongratz, Michael, 85414 Kirchdorf, DE
- Heim, Volker, 81241 München, DE
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B60T 8/00 → (51) **B62L 1/00**

- (51) **B60T 8/17** (11) **2 826 681 B1**
B60L 7/24 **B60W 30/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13761064.8 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) JP 2013/056252 07.03.2013
- (87) WO 2013/137098 2013/38 19.09.2013
- (30) 14.03.2012 JP 2012057744
- (54) • *BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *BRAKING CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) AJIRO, Keigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- NAKAMURA, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- HIGUCHI, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **2 835 294 B1**
F16J 15/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 13769157.2 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) JP 2013/059712 29.03.2013
- (87) WO 2013/147245 2013/40 03.10.2013
- (30) 30.03.2012 JP 2012083320
- (54) • *HUBSIMULATOR*

- *STROKE SIMULATOR*
 - *SIMULATEUR DE COURSE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (72) MURAYAMA Kazuaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OHNISHI Takaaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAGATA Kazuhiro, Ueda-shi Nagano 386-8505, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B60T 8/171** (11) **2 170 664 B1**
B60T 8/32 **G01P 3/487**
- (25) En (26) En
(21) 08768243.1 (22) 06.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.04.2010
(86) US 2008/007170 06.06.2008
(87) WO 2008/153976 2008/51 18.12.2008
(30) 06.06.2007 US 933340 P
- (54) • *WINKELPOSITIONSENSOR*
• *ANGULAR POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE*
- (73) HYDRO-AIRE, INC., 3000 Winona Avenue, Burbank, CA 91510, US
- (72) ZAK, Mark, Sun Valley, CA 91352, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B60T 8/1755 → (51) **B62D 15/02**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/171**

- (51) **B60T 8/34** (11) **3 144 194 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15793251.8 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) JP 2015/061813 17.04.2015
(87) WO 2015/174210 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 JP 2014102054
- (54) • *ABS-HYDRAULIKAGGREGAT*
• *ABS HYDRAULIC UNIT*
• *UNITÉ HYDRAULIQUE D'ABS*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SAGAYAMA Kosaku, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
ATSUSHI Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

B60T 11/16 → (51) **A01F 15/08**

B60T 11/18 → (51) **A01F 15/08**

- (51) **B60T 13/52** (11) **2 726 351 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12730964.9 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062634 28.06.2012
(87) WO 2013/004601 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 GB 201111231
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VAKUUMPUMPE FÜR EINEN FAHRZEUG-BREMSKRAFTVERSTÄRKER*
• *METHOD OF CONTROLLING VACUUM PUMP FOR VEHICLE BRAKE BOOSTER*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POMPE À VIDE POUR SERVOFREIN DE VÉHICULE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) LIDDINGTON, Chris, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) DITUM, Caroline Mary, Jaguar Land Rover Patents Department W1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

B60T 13/74 → (51) **B60T 1/06**

- (51) **B60T 17/08** (11) **3 009 318 B1**
F16D 65/14
- (25) En (26) En
(21) 15188776.7 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(30) 07.05.2012 US 201213465126
- (54) • *DRUCKLUFTBREMSZYLINDER MIT STRÖMUNGSUNEMPFLINDLICHEM ZWEI-WEGREGELVENTIL*
• *PNEUMATIC BRAKE ACTUATOR WITH FLOW INSENSITIVE TWO WAY CONTROL VALVE*
• *ACTIONNEUR DE FREIN PNEUMATIQUE AVEC SOUPEPE DE COMMANDE BIDIRECTIONNELLE INSENSIBLE À L'ÉCOULEMENT*
- (73) Haldex Brake Products Corporation, 10930 North Pomona Avenue, Kansas City, Missouri 64153, US
- (72) Fisher, Albert D., Kansas City, MO Missouri 64155, US
Bradford, Aaron C., Olathe, KS Kansas 66062, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 16205678.2 / 3 173 303
17180119.4 / 3 260 342
(62) 13159285.9 / 2 662 254

(51) **B60T 17/08** (11) **3 173 303 B1**
F16D 65/14

- (25) En (26) En
(21) 16205678.2 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 07.05.2012 US 201213465126
- (54) • *DRUCKLUFTBREMSZYLINDER MIT STRÖMUNGSUNEMPFLINDLICHEM ZWEI-WEGREGELVENTIL*
• *PNEUMATIC BRAKE ACTUATOR WITH FLOW INSENSITIVE TWO WAY CONTROL VALVE*
• *ACTIONNEUR DE FREIN PNEUMATIQUE AVEC SOUPEPE DE COMMANDE BIDIRECTIONNELLE INSENSIBLE À L'ÉCOULEMENT*
- (73) Haldex Brake Products Corporation, 10930 North Pomona Avenue, Kansas City, Missouri 64153, US
- (72) Fisher, Albert D., Kansas City, MO Missouri 64155, US
Bradford, Aaron C., Olathe, KS Kansas 66062, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 15188776.7 / 3 009 318
13159285.9 / 2 662 254

B60W 10/02 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/30**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/188**

- (51) **B60W 10/08** (11) **2 923 909 B1**
B60K 6/26 **B60K 6/448**
B60L 11/14 **B60W 20/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13857624.4 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) JP 2013/080202 08.11.2013
(87) WO 2014/080775 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 JP 2012253958
- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) WATANABE, Takao, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
TSUCHIYA, Eiji, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
MIYANO, Tatsuya, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
MURAKAMI, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SHIINA, Takahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
FUJIIYOSHI, Tadashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/26**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/30**

B60W 10/08 → (51) **E02F 9/22**

B60W 10/107 → (51) **B60W 30/188**

B60W 10/111 → (51) **B60W 20/30**

B60W 10/115 → (51) **B60W 20/30**

- (51) **B60W 10/18** (11) **2 617 618 B1**
B60W 40/10 **B60T 7/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 10855828.9 (22) 20.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) CN 2010/080003 20.12.2010
(87) WO 2012/019408 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 CN 201010258952
- (54) • *ELEKTRONISCHES PARKBREMSYSTEM UND SEIN ASSISTENTSTARTVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRONIC PARKING BRAKE SYSTEM, ASSISTANT STARTING METHOD THEREOF FOR MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREIN À MAIN ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'ASSISTANT ASSOCIÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Wuhu Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd., No.19 Taishan Road Economic Technical Development Area, Wuhu, Anhui 241009, CN
- (72) LIU, Zhaoyong, Wuhu Anhui 241009, CN

YUAN, Yongbin, Wuhu Anhui 241009, CN
GU, Qindong, Wuhu Anhui 241009, CN
ZHANG, Sheng, Wuhu Anhui 241009, CN
LIU, Liping, Wuhu Anhui 241009, CN
QIANG, Yulin, Wuhu Anhui 241009, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 10/18 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/184 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60W 10/26** (11) **2 353 956 B1**
B60K 6/485 **B60L 3/00**
B60L 11/14 **B60W 10/08**
B60W 20/00 **E02F 9/20**

(25) Ja (26) En
(21) 09824876.8 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) JP 2009/069057 09.11.2009
(87) WO 2010/053179 2010/19 14.05.2010
(30) 10.11.2008 JP 2008288191
10.11.2008 JP 2008288192
10.11.2008 JP 2008288193
10.11.2008 JP 2008288194
09.04.2009 JP 2009094860
13.04.2009 JP 2009097250

(54) • **HYBRIDBAUMASCHINE**
• **HYBRID CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER HYBRIDE**

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
KANBAYASHI, Hideaki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

TAKANASHI, Kyoko, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **B60W 20/00** (11) **2 651 736 B1**
B60W 10/08 **B60W 10/02**
B60W 30/18 **B60K 6/48**
B60K 6/52

(25) De (26) De
(21) 11805409.7 (22) 10.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/006235 10.12.2011
(87) WO 2012/079733 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 DE 102010056034

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE OF A VEHICLE, DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MÉCANISME DE PROPULSION D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) HEIDRICH, Torsten, 71665 Vaihingen/Enz, DE
DRESCHMANN, Sascha, 71272 Renningen/Malmsheim, DE
BLESSING, Uli, Christian, 74078 Heilbronn, DE
HELLMANN, Manfred, 71706 Hardthof, DE
HOFFMEISTER, Thomas, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
DEUBLE, Peter, 71696 Moeglingen, DE
RICHTER, Boyke, 76228 Karlsruhe, DE
KHATCHIKIAN, Peter, 71701 Schwieberdingen, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B60W 20/00** (11) **2 778 005 B1**
B60K 6/48 **B60W 10/06**
B60W 10/08

(25) En (26) En
(21) 14157899.7 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013054048

(54) • **Fahrzeugsteuerungsvorrichtung**
• **Vehicle control apparatus**
• **Appareil de contrôle de véhicule**

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) Shishido, Yo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Tojo, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Misu, Takahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B60W 20/00** (11) **2 946 979 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 30/18

(25) En (26) En
(21) 15168762.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014105348

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DRIVING APPARATUS FOR HYBRID VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Kuwahara, Seiji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Ideshio, Yukihiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 20/00 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/26**

B60W 20/00 → (51) **E02F 9/22**

(51) **B60W 20/30** (11) **3 176 045 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/115 **B60W 10/111**
B60K 6/485 **B60K 6/543**
B60K 6/547 **F16H 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15826361.6 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/057257 12.03.2015
(87) WO 2016/017201 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014156379

(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE**

(73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(72) KAWAMOTO, Yoshinobu, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
INOUE, Mamiko, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 30/14 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/18 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/17**

B60W 30/18 → (51) **B60W 20/00**

B60W 30/182 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/188** (11) **2 927 069 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/107**

(25) Ja (26) En
(21) 13859430.4 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/076904 03.10.2013
(87) WO 2014/083937 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012258689

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **VEHICLE CONTROL APPARATUS, AND METHOD OF CONTROLLING SAME**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) ONO, Masashi, Kanagawa 243-0123, JP
YOSHINO, Takahiro, Kanagawa 243-0123, JP
KAGEYAMA, Yuuzou, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60W 40/08 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/09 → (51) **B60W 50/14**

B60W 40/09 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/10 → (51) **B60W 10/18**

B60W 50/00 → (51) **B60K 37/02**

B60W 50/08 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 50/14** (11) **2 701 137 B1**
B60W 40/09 **G07C 5/00**
B60K 35/00 **G08G 1/16**
A61B 5/18
- (25) Ja (26) En
(21) 12773884.7 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/002091 26.03.2012
(87) WO 2012/144131 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 JP 2011094343
(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG**
• **INFORMATION PROVISION DEVICE FOR USE IN VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KONDOH, Takayuki, Kanagawa, 2430123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B61B 13/04 → (51) **B60B 25/00**

- (51) **B61C 17/00** (11) **3 100 928 B1**
B61C 17/06
- (25) De (26) De
(21) 16172001.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108657
(54) • **FAHRZEUG MIT EINEM TRAGSYSTEM**
• **VEHICLE WITH A SUPPORT SYSTEM**
• **VEHICULE DOTE D'UN SYSTEME DE SUPPORT**
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Göpel, Jörg, 13187 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

B61C 17/06 → (51) **B61C 17/00**

B61D 7/02 → (51) **F16K 27/02**

- (51) **B61F 9/00** (11) **2 436 574 B1**
B61L 15/00
- (25) En (26) En
(21) 11250239.8 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 JP 2010223884
(54) • **Zustandsüberwachungsvorrichtung und Zustandsüberwachungsverfahren für Eisenbahnwagen sowie Eisenbahnwagen**
• **State monitoring apparatus and state monitoring method of railway car, and railway car**
• **Appareil de surveillance de l'état et procédé de surveillance de l'état de wagon de train et wagon de train**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Furutani, Ryo, Tokyo 100-8220, JP
(74) Goda, Kenjiro, Tokyo 100-8220, JP
Iwasaki, Katsuyuki, Tokyo 100-8220, JP

- Watanabe, Takao, Tokyo 100-8220, JP
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B61F 99/00 → (51) **B60B 25/00**

- (51) **B61G 1/24** (11) **3 095 665 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16166739.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 13.05.2015 AT 3032015
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LANGMACHEN EINER SCHRAUBENKUPPLUNG**
• **DEVICE FOR ELONGATING A SCREW COUPLING**
• **DISPOSITIF DESTINE A ETIRER UN ACCOUPLEMENT A VIS**
- (73) FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH, Franz Fritsch Straße 11, 4600 Wels, AT
(72) Harrer, Patrick, 4060 Leonding, AT
Hattinger, Mathias, 4076 St. Marienkirchen a.d. Polsenz, AT
Pachler, Martin, 4180 Zwettl a.d. Rodl, AT
Zellner, Christoph, 5145 Neukirchen a.d. Enknach, AT
Egger, Martin, 4040 Linz, AT
Stadlmann, Burkhard, 5061 Elsbethen-Glasenbach, AT
Zauner, Gerald, 4073 Wilhering, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) **B61G 7/04** (11) **3 095 666 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16166741.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 13.05.2015 AT 3022015
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTKUPPELN EINER LANGGEMACHTEN SCHRAUBENKUPPLUNG**
• **DEVICE FOR UNCOUPLING AN ELONGATED SCREW COUPLING**
• **DISPOSITIF DESTINE A DECOUPLER UN ACCOUPLEMENT A VIS ETIRE**
- (73) FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH, Franz Fritsch Straße 11, 4600 Wels, AT
(72) Harrer, Patrick, 4060 Leonding, AT
Hattinger, Mathias, 4076 St. Marienkirchen a.d. Polsenz, AT
Pachler, Martin, 4180 Zwettl a.d. Rodl, AT
Zellner, Christoph, 5145 Neukirchen a.d. Enknach, AT
Egger, Martin, 4040 Linz, AT
Stadlmann, Burkhard, 5061 Elsbethen-Glasenbach, AT
Zauner, Gerald, 4073 Wilhering, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) **B61L 15/00** (11) **2 941 375 B1**
H01H 9/16 **H01H 43/00**

- (25) De (26) De
(21) 14703273.4 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2014/050044 03.01.2014
(87) WO 2014/124759 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 DE 102013202468
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PERSONENSCHUTZ IM NAHBEREICH EI-**

- NER EIN HF-FELD ABSTRAHLENDEN EINRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING PERSONS IN THE VICINITY OF AN HF FIELD-EMITTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE PERSONNES PRÉSENTES DANS LA ZONE PROCHE D'UN SYSTÈME RAYONNANT UN CHAMP À HAUTE FRÉQUENCE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) IBENDORF, Hendrik, 14532 Kleinmachnow, DE
RICHTER, Olaf, 13591 Berlin, DE
BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE

B61L 15/00 → (51) **B61F 9/00**

- (51) **B62B 1/12** (11) **3 030 472 B1**
B62B 1/14 **B62B 1/26**
B62B 3/02 **B62B 3/12**
B62B 3/14 **B62B 3/10**
B62B 5/00 **B62B 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 14836921.8 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CA 2014/050072 06.02.2014
(87) WO 2015/021537 2015/07 19.02.2015
(30) 11.08.2013 US 201361864605 P
(54) • **FALTBARER EINKAUFSWAGEN**
• **FOLDABLE SHOPPING CART**
• **CHARIOT À PROVISIONS PLIABLE**
- (73) Dhand, Arti, 63 Marchmount Road, Toronto, Ontario M6G 2A8, CA
(72) DHAND, Arti, Toronto, Ontario M6G 2A8, CA
GAMBLIN, Morna, Toronto, Ontario M6H 3Z2, CA
GRANT, Scott, Toronto, Ontario M4K 3J6, CA
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

B62B 1/14 → (51) **B62B 1/12**

B62B 1/26 → (51) **B62B 1/12**

B62B 3/02 → (51) **B62B 1/12**

- (51) **B62B 3/04** (11) **2 620 348 B1**
B62B 3/10 **F16B 2/10**
- (25) De (26) De
(21) 13000153.0 (22) 12.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 26.01.2012 DE 102012001599
(54) • **Transportlagesicherungsvorrichtung**
• **Transport position securing device**
• **Dispositif de sécurisation d'une couche de transport**
- (73) Görke, Stefan, Provinzialstraße 64, 37308 Schimberg / Ershausen, DE
(72) Görke, Stefan, 37308 Schimberg / Ershausen, DE

B62B 3/10 → (51) **B62B 1/12**

B62B 3/10 → (51) **B62B 3/04**

B62B 3/12 → (51) **B62B 1/12**

B62B 3/14 → (51) **B62B 1/12**

B62B 7/04 → (51) **B62B 7/06**

- (51) **B62B 7/06** (11) **2 949 542 B1**
B62B 7/04 **E05D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 15001179.9 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 29.05.2014 CN 201420283965 U
(54) • **SCHARNIERANORDNUNG FÜR ZUSAM-**
MENKLAPPBAREN KINDERWAGEN
• **HINGE ASSEMBLY FOR FOLDING**
STROLLER
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR POUSS-**
SETTE PLIANTE
(73) Britax Child Safety Inc., 4140 Pleasant Road,
Fort Mill, SC 29708, US
(72) Zhenqiang, Liu, Zhuhai City, CN
(74) Reichhold, Rudolf, et al, Bosch Jehle Patent-
anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstraße 13,
80639 München, DE

- (51) **B62B 7/08** (11) **2 565 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182975.8 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 05.09.2011 CN 201110270033
09.08.2012 CN 201210282891
(54) • **Zusammenklappbarer Kinderwagen**
• **Collapsible child carrier apparatus**
• **Poussette pliable**
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof
5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Li, Jian Qun, Central Hong Kong, CN
Zeng, Haibo, Central Hong Kong, CN
Yi Zehua, Guangdong 523648, CN
Hu Junjie, Guangdong 523648, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(60) 17204443.0

B62D 1/184 → (51) **B62D 1/19**

- (51) **B62D 1/19** (11) **2 759 456 B1**
B62D 1/184
(25) Ja (26) En
(21) 12808237.7 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/070306 09.08.2012
(87) WO 2013/042480 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011204354
(54) • **LENKVORRICHTUNG**
• **STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION**
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MORIYAMA, Seiichi, Maebashi-shi Gunma
371-8528, JP
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

- (51) **B62D 3/12** (11) **2 826 695 B1**
B62D 5/22
(25) Ko (26) En
(21) 13760542.4 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) KR 2013/001696 04.03.2013
(87) WO 2013/137576 2013/38 19.09.2013

- (30) 14.03.2012 KR 20120025993
(54) • **ZAHNSTANGENUNTERSTÜTZUNGSVOR-**
RICHTUNG FÜR EIN LENKGETRIEBE
• **RACK BAR SUPPORTING DEVICE FOR**
STEERING GEAR
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE BARRE DE**
CRÉMAILLÈRE DE BOÎTIER DE DIREC-
TION
(73) erae AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro,
Nongong-eup Dalseong-gun, Daegu 42981,
KR
(72) SON, Chang-Wook, Daegu 704-962, KR
BAE, Seong-Hun, Daegu 704-876, KR
CHOI, Min-Young, Daegu 704-793, KR
LEE, Jin-Woong, Daegu 704-400, KR
KIM, Je-Won, Daegu 704-842, KR
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62D 5/00 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B62D 5/04** (11) **2 572 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160462.3 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011208938
(54) • **Elektrische Servolenkung**
• **Electric power steering apparatus**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE**
ÉLECTRIQUE
(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho,
Gyoda City Saitama 361-8506, JP
(72) Iwase, Tadayoshi, Haga-gun, Tochigi 321-
3325, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 072 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162148.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061106
(54) • **MOTORGETRIEBENE SERVOLENKVOR-**
RICHTUNG
• **MOTOR-DRIVEN POWER STEERING**
APPARATUS
• **APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE**
COMMANDÉ PAR MOTEUR
(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho,
Gyoda City Saitama 361-8506, JP
(72) Tagami, Kyouichi, Haga-gun, Tochigi 321-
3325, JP
Yokoi, Katsutochi, Haga-gun, Tochigi 321-
3325, JP
Ishimaru, Eishi, Haga-gun, Tochigi 321-
3325, JP
Iwase, Tadayoshi, Haga-gun, Tochigi 321-
3325, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 15/02**

B62D 5/04 → (51) **H02P 6/12**

B62D 5/22 → (51) **B62D 3/12**

B62D 6/00 → (51) **H02P 6/12**

- (51) **B62D 6/10** (11) **3 009 330 B1**
G01L 5/22 **G01L 3/10**
(25) Ja (26) En

- (21) 14810154.6 (22) 12.06.2014
(84) DE FR GB
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065566 12.06.2014
(87) WO 2014/200051 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125271
(54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION À ALIMENTA-**
TION ÉLECTRIQUE
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) UNNO Kentaro, Maebashi-shi Gunma 371-
8527, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London
EC2V 5DE, GB

B62D 6/10 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B62D 7/18** (11) **3 164 316 B1**
F16C 23/04 **F16C 11/02**
(25) It (26) En
(21) 15736594.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) IB 2015/001012 22.06.2015
(87) WO 2016/001729 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 IT M020140188
(54) • **LENKZWISCHENACHSE FÜR MITTEL-**
GROSSE SELBSTANGETRIEBENE AR-
BEITSMASCHINEN
• **STEERING IDLER AXLE FOR MEDIUM-**
BIG SELF-PROPELLED OPERATING
MACHINES
• **ESSIEU INTERMÉDIAIRE DE DIRECTION**
POUR MACHINES DE MAN OEUVRE
AUTOMOTRICES DE TAILLE MOYENNE
ET DE GRANDE TAILLE
(73) OMCI S.p.A., Via Magellano, 10, 41013 Ca-
stelfranco Emilia (MO), IT
(72) MAGNI, Giorgio, I-41121 Modena, IT
(74) Gianelli, Luca, Studio Legale Gianelli IP Law
Firm Via L. C. Farini, 53, 41121 Modena, IT

- (51) **B62D 15/02** (11) **2 948 361 B1**
B60T 8/1755 **B60Q 9/00**
G01S 13/93 **G01S 15/93**
(25) En (26) En
(21) 14701994.7 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051654 28.01.2014
(87) WO 2014/114813 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 GB 201301433
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN**
KRAFTWAGEN
• **MOTOR VEHICLE SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTEME ET METHODE POUR UN VEHI-**
CULE MOTORISE
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FRANGANILLO, Diana, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
CLUGSTON, Steven, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
COCKINGS, Kevin, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 160 827 B1**
B62D 5/04 **G01L 5/22**
B62D 5/00 **B62D 6/10**
(25) En (26) En

(21) 15741248.7 (22) 23.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) GB 2015/051832 23.06.2015
 (87) WO 2015/198037 2015/52 30.12.2015
 (30) 25.06.2014 GB 201411294
 (54) • EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
 • AN ELECTRIC POWER ASSISTED
 STEERING SYSTEM
 • UNE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE
 (73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West
 Midlands B90 4AX, GB
 (72) FARRELLY, James Owen Patrick, Kenilworth
 Warwickshire CV8 2 HE, GB
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
 Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B62D 21/09** (11) **3 033 263 B1**
B62D 27/06 **F16B 33/00**
F16B 5/02
 (25) De (26) De
 (21) 14752834.3 (22) 14.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2016
 (86) EP 2014/067389 14.08.2014
 (87) WO 2015/022389 2015/07 19.02.2015
 (30) 15.08.2013 DE 102013216249
 (54) • GEHÄUSE ZUM AUFNEHMEN VON GE-
 GENSTÄNDEN
 • HOUSING FOR ACCOMMODATING
 OBJECTS
 • BOÎTIER DESTINÉ À RECEVOIR DES
 OBJETS
 (73) Bombardier Transportation GmbH, Schöne-
 berger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
 (72) ZENGERLE, Manfred, 67280 Ebertsheim, DE
 (74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard, Pa-
 tentanwälte Bressel und Partner mbB Pots-
 damer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B62D 21/15** (11) **3 067 253 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16159241.5 (22) 08.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (30) 12.03.2015 JP 2015049768
 (54) • FAHRZEUGBODENSTRUKTUR
 • VEHICLE LOWER BODY FRAME
 STRUCTURE
 • CARROSSERIE INFÉRIEUR CADRE
 STRUCTURE
 (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba
 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
 (72) Kawaguchi, Taichi, Tokyo, 108-8410, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
 anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
 chen, DE

B62D 21/15 → (51) **B60K 1/04**

B62D 21/15 → (51) **B60P 1/28**

B62D 25/00 → (51) **B21D 53/00**

B62D 25/08 → (51) **B60H 1/28**

B62D 27/06 → (51) **B62D 21/09**

B62D 29/00 → (51) **B21D 22/20**

B62D 29/00 → (51) **B29C 43/18**

B62D 33/06 → (51) **B60R 3/00**

(51) **B62D 53/02** (11) **2 695 799 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 13003953.0 (22) 08.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2014
 (30) 10.08.2012 DE 102012015888
 (54) • Pendel-/knickgelenkte Baumaschine
 • Pendulum/articulated construction
 machine
 • Machine de construction à direction
 pendulaire / à pivot
 (73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard,
 DE
 (72) Brenner, Hagen, 56154 Boppard, DE
 Perscheid, Michael, 56332 Dieblich, DE
 (74) Heidler, Philipp, et al, Lang & Tomerius
 Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5,
 80639 München, DE

B62D 65/02 → (51) **B29L 31/30**

B62D 101/00 → (51) **H02P 6/12**

B62D 119/00 → (51) **H02P 6/12**

(51) **B62J 1/12** (11) **3 031 706 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 13890887.6 (22) 06.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (86) JP 2013/071221 06.08.2013
 (87) WO 2015/019413 2015/06 12.02.2015
 (54) • SITZSCHARNIERSTRUKTUR FÜR EIN
 SATTELFahrzeug
 • SEAT HINGE STRUCTURE FOR SADDLED
 VEHICLE
 • STRUCTURE CHARNIÈRE DE SIÈGE
 POUR VÉHICULE À SELLE
 (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-
 Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
 8556, JP
 (72) HARA, Naoki, Wako-shi Saitama 351-0193,
 JP
 KIKUNO, Junji, Wako-shi Saitama 351-0193,
 JP
 NAKAJIMA, Jun, Wako-shi Saitama 351-
 0193, JP
 TAKITANI, Makoto, Tokyo 150-8530, JP
 (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
 tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
 80331 München, DE

B62J 6/02 → (51) **B62K 5/01**

B62J 17/00 → (51) **B62J 23/00**

(51) **B62J 23/00** (11) **2 707 273 B1**
B62K 19/48 **B62J 17/00**
B62J 99/00
 (25) De (26) De
 (21) 12719394.4 (22) 09.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.03.2014
 (86) EP 2012/058554 09.05.2012
 (87) WO 2012/156249 2012/47 22.11.2012
 (30) 13.05.2011 CH 808112011
 13.05.2011 CH 809112011
 13.05.2011 CH 810112011
 (54) • FAHRRAD MIT FLEXIBLEN VERKLEI-
 DUNGSTEILEN
 • BICYCLE WITH FLEXIBEL COVERING
 PARTS
 • BICYCLETTE AVEC ELEMENTS D'HABIL-
 LAGE FLEXIBLES

(73) YouMo AG, Herrenberg 35, 8640 Rappers-
 wil, CH
 (72) KELLER, Christian, CH-9320 Frasnacht, CH
 BÜRGER, Michael, 01099 Dresden, DE
 SPÄTE, Knut, CH-8633 Wolfhausen, CH
 BACH CASAEVALL, Pol, E-08024 Barcelo-
 na, ES
 (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Mar-
 kenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach,
 8027 Zürich, CH

B62J 99/00 → (51) **B62J 23/00**

(51) **B62K 5/01** (11) **3 002 196 B1**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62J 6/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 14819873.2 (22) 30.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2016
 (86) JP 2014/067485 30.06.2014
 (87) WO 2015/002172 2015/01 08.01.2015
 (30) 01.07.2013 JP 2013138488
 (54) • FAHRZEUG
 • VEHICLE
 • VÉHICULE
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) TAKANO, Kazuhisa, Iwata-shi Shizuoka 438-
 8501, JP
 IIZUKA, Toshio, Iwata-shi Shizuoka 438-
 8501, JP
 NOGUCHI, Hiroto, Iwata-shi Shizuoka
 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/01**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/01**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/01**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/01**

B62K 19/38 → (51) **B60T 1/04**

B62K 19/48 → (51) **B62J 23/00**

(51) **B62K 21/26** (11) **3 187 404 B1**
B25G 1/10
 (25) En (26) En
 (21) 16204693.2 (22) 16.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (30) 28.12.2015 TW 104220894 U
 (54) • HANDGRIFFHÜLSENSTRUKTUR FÜR EIN
 FAHRRAD
 • HANDLE GRIP SLEEVE STRUCTURE FOR
 A BICYCLE
 • STRUCTURE DE MANCHON DE PRÉHEN-
 SION DE POIGNÉE POUR UNE BICY-
 CLETTE
 (73) Ritchey Design, Inc., 555 Vista Blvd.,
 Sparks, NV 89434, US
 (72) Ritchey, Thomas W., Woodside, CA 94062,
 US
 (74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521
 Ottobrunn, DE

B62K 25/04 → (51) **B60G 17/027**

B62K 25/04 → (51) **F16F 9/36**

B62K 25/08 → (51) F16F 9/36	
B62K 25/28 → (51) B60G 17/027	
(51) B62L 1/00 (11) 3 153 392 B1	
B62L 3/00	B60T 8/00
F16H 63/48	
(25) En (26) En	
(21) 16188883.9 (22) 15.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(30) 29.09.2015 JP 2015191740	
(54) • PARKBREMSVORRICHTUNG • PARKING BRAKE MECHANISM • MÉCANISME DU FREIN DE STATIONNEMENT	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP	
(72) Kawasaki, Yohei, Saitama 351-0193, JP	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(51) B62L 1/16 (11) 2 495 160 B1	
B62L 3/02	
(25) En (26) En	
(21) 12157477.6 (22) 29.02.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2012	
(30) 01.07.2011 US 201113175731 01.07.2011 US 201113175717 01.07.2011 US 201113175687 04.03.2011 US 201113041030 04.03.2011 US 201113040930	
(54) • Fahrradbremisanordnung • Bicycle brake assembly • Ensemble de frein de bicyclette	
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP	
(72) Nago, Daisuke, Osaka, Osaka 590-8577, JP	
(74) Sonnenberg, Fred, et al, 241P Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE	
(60) 15200981.7 / 3 037 334	
B62L 3/00 → (51) B62L 1/00	
B62L 3/02 → (51) B62L 1/16	
B62L 3/08 → (51) B60T 1/04	
(51) B62M 9/1342 (11) 2 969 731 B1	
B62M 9/1344	B62M 9/135
B62M 9/136	
(25) En (26) En	
(21) 14763817.5 (22) 17.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/030180 17.03.2014	
(87) WO 2014/145415 2014/38 18.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361788063 P	
(54) • KETTENUMSCHALTVORRICHTUNG MIT NUR EINEM DREHZAPFEN UND ZWEISEITIGER KETTENFÄNGER • SINGLE PIVOT FRONT DERAILLEUR AND DUAL-SIDED CHAIN CATCHER • DÉRAILLEUR AVANT À PIVOT UNIQUE ET DISPOSITIF DE MAINTIEN DE CHAÎNE À DEUX CÔTÉS	
(73) Wick Werks, LLC, 1320 16th Street, Ogden, UT 84404, US	
(72) WICKLIFFE, Christopher, A., Ogden, UT 84404, US	

GOATES, Eldon, L., Colorado Springs, CO 80915, US	
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
(60) 18159293.2	
B62M 9/1344 → (51) B62M 9/1342	
B62M 9/135 → (51) B62M 9/1342	
B62M 9/136 → (51) B62M 9/1342	
(51) B63B 1/28 (11) 3 168 126 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16198824.1 (22) 15.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(30) 16.11.2015 FR 1560951	
(54) • TRAGFLÜGEL IN FORM EINES UMGE-DREHTEN T, DER ANGEPAST IST, UM AUF EINEM BOOT INSTALLIERT ZU WERDEN • INVERTED T-SHAPED WING SUITABLE FOR BEING INSTALLED ON A BOAT • AILE PORTANTE EN FORME DE T INVERSÉ ADAPTÉE POUR ÊTRE INSTALLÉE SUR UN BATEAU	
(73) XAP, ZAC Le Vigne 298, Rue des Entrepreneurs, 30420 Calvisson, FR	
(72) HARDY, François, 30820 CAVEIRAC, FRY, Pierre, 30620 UCHAUD, FR	
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR	
B63B 3/68 → (51) B63B 25/16	
(51) B63B 21/04 (11) 3 016 848 B1	
B63H 9/10	B66D 3/04
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14736748.6 (22) 03.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(86) EP 2014/064202 03.07.2014	
(87) WO 2015/001028 2015/01 08.01.2015	
(30) 03.07.2013 FR 1301574	
(54) • RIEMENSCHLEIBE • PULLY • POULIE	
(73) Ino-Rope, 1 Rue des Senneurs, 29900 Concarneau, FR	
(72) BARNET, Julien, F-29910 Tregunc, FR	
(74) REINHART, Thibault, F-75017 Paris, FR	
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
(51) B63B 25/16 (11) 2 597 026 B1	
F17C 1/12	B65D 90/06
B63B 3/68	B32B 15/14
B32B 17/06	F17C 3/02
(25) Ko (26) En	
(21) 11809776.5 (22) 15.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2013	
(86) KR 2011/001788 15.03.2011	
(87) WO 2012/011649 2012/04 26.01.2012	
(30) 23.07.2010 KR 20100071436	
(54) • STRUKTUR ZUM HALTEN VON VERFLÜSSIGTEM ERDGAS IN EINEM FRACHTRAUM UND TRENNWAND DAFÜR	

• LIQUEFIED NATURAL GAS CARGO HOLD PARTITION STRUCTURE AND PARTITION SHEET	
• STRUCTURE DE CLOISON ET PLAQUE DE CLOISON POUR CALE DE CHARGEMENT DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ	
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 530, Jangpyeong-ri Sinhyeon-eup Geoje-si, Gyeong-sangnam-do 656-710, KR	
(72) BANG, Changseon, Geoje-si Gyeong-sangnam-do 656-710, KR	
KIM, Jihan, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR	
LEE, Jong Gyu, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) B63B 27/24 (11) 3 122 622 B1	
B63B 27/34	B67D 9/02
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15715788.4 (22) 16.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) FR 2015/050628 16.03.2015	
(87) WO 2015/145020 2015/39 01.10.2015	
(30) 24.03.2014 FR 1452471	
(54) • SYSTEM FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON FLÜSSIGKEIT ZWISCHEN EINEM SCHIFF UND EINER EINRICHTUNG, WIE EINEM KUNDENSCHIFF • SYSTEM FOR TRANSFERRING FLUID BETWEEN A SHIP AND A FACILITY, SUCH AS A CLIENT SHIP • SYSTÈME POUR LE TRANSFERT DE FLUIDE ENTRE UN NAVIRE ET UNE INSTALLATION, TELLE QU'UN NAVIRE CLIENT	
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy Les Chevreuse, FR	
(72) GELIN, Guillaume, F-91120 Palaiseau, FR	
ENGLEBERT, Patrick, B-1730 Asse Mollem, BE	
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR	
B63B 27/34 → (51) B63B 27/24	
B63B 35/68 → (51) B66D 1/38	
(51) B63B 49/00 (11) 3 006 323 B1	
B63H 25/04	B63J 99/00
(25) Ja (26) En	
(21) 14808114.4 (22) 13.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) JP 2014/062661 13.05.2014	
(87) WO 2014/196315 2014/50 11.12.2014	
(30) 05.06.2013 JP 2013118820	
(54) • NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN ÜBER DIE BETRIEBSDAUER EINER KOMPONENTE • NAVIGATION DEVICE AND COMPONENT SERVICE LIFE NOTIFICATION METHOD • DISPOSITIF DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE DURÉE DE VIE DE COMPOSANT	
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP	
(72) SUGIMOTO, Masashi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP	

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **B63B 59/08** (11) **2 531 401 B1**
B08B 3/02

(25) En (26) En
(21) 11702192.3 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2011/051521 03.02.2011
(87) WO 2011/095531 2011/32 11.08.2011
(80) 03.02.2010 NO 20100172
(54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM UNTERWASSERREINIGEN**
• **TOOL AND METHOD FOR CLEANING SURFACES SUBSEA**
• **OUTIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE SOUS-MARIN DE SURFACES**
(73) Østervold, Tor Mikal, Stenevik, 5397 Bekkjarvik, NO
Østervold, Sten Terje, Stenevik, 5397 Bekkjarvik, NO
(72) Østervold, Tor Mikal, 5397 Bekkjarvik, NO
Østervold, Sten Terje, 5397 Bekkjarvik, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

B63C 9/087 → (51) **B63C 11/04**

(51) **B63C 11/04** (11) **2 755 888 B1**
A41D 13/012 **B63C 9/087**
A41D 15/00

(25) En (26) En
(21) 12805365.9 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) IB 2012/053091 19.06.2012
(87) WO 2013/001413 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201161501904 P
(54) • **TROCKENTAUCHANZUG MIT VORDEREN KOMPRESSIIONSKLAPPEN MIT REISSVERSCHLUSSSYSTEM**
• **A DIVING DRY SUIT HAVING ZIPPERED FRONT COMPRESSION FLAPS**
• **COMBINAISON ÉTANCHE DE PLONGÉE AVEC RABATS AVANT DE COMPRESSION À FERMETURE PAR GLISSIÈRES**
(73) Ocean Rodeo Sports Inc., 41 Cadillac Avenue, Victoria, BC V8Z 1T3, CA
(72) Myerscough, Richard Kerr, Victoria, British Columbia V8V 3P6, CA
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B63C 11/52 → (51) **G01V 3/02**

B63G 8/22 → (51) **F02K 9/34**

B63G 8/24 → (51) **F02K 9/34**

B63H 1/22 → (51) **B64C 11/14**

B63H 9/10 → (51) **B63B 21/04**

(51) **B63H 21/14** (11) **2 813 424 B1**
B01D 53/86 **B01D 53/94**
B63H 21/32 **B63H 21/38**
F01N 3/08 **F01N 3/20**
F01N 3/24 **B01F 15/04**
B01F 15/00

(25) En (26) En
(21) 14178157.5 (22) 16.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(30) 17.09.2008 JP 2008238192
17.09.2008 JP 2008238193

(54) • **Abgasreinigungssystem für einen Schiffsmotor**
• **Exhaust gas purifying system for marine vessel engine**
• **Système de purification de gaz d'échappement pour moteur de navire**
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) Machida, Toru, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
Inoue, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
Yokoyama, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
Kotou, Fumiya, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
Kioi, Kazuchika, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09814584.0 / 2 332 826

B63H 21/32 → (51) **B63H 21/14**

B63H 21/38 → (51) **B63H 21/14**

B63H 25/04 → (51) **B63B 49/00**

(51) **B63H 25/38** (11) **2 964 517 B1**
(25) No (26) En
(21) 14760099.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) NO 2014/050029 07.03.2014
(87) WO 2014/137222 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 NO 20130356
15.07.2013 NO 20130981
(54) • **RUDER**
• **RUDDER**
• **GOUVERNAIL**
(73) Rolls-Royce Marine AS, P.O. Box 1522, 6025 Alesund, NO
(72) ELVESTAD, Stig, N-6165 Sæbø, NO
BRYANT, Ashley, Derby DE23 6AG, GB
SALEEM, Adil, NO-6007 Ålesund, NO
ELLINGSEN, Marte, N-6009 Ålesund, NO
GIELESEN, Peter, 6292 Kjerstad, NO
ROGA, Maciej, PL-35-508 Rzeszow, PL
BOLSTAD, Lars Rune, N-6035 Fiskarstrand, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

B63J 99/00 → (51) **B63B 49/00**

B64C 1/06 → (51) **B64C 1/12**

(51) **B64C 1/12** (11) **3 124 375 B1**
B64C 1/06
(25) En (26) En
(21) 15178815.5 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • **PLATTENELEMENT**
• **PANEL MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE PANNEAU**
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE

Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **2 939 919 B1**
H05B 1/02 **H05B 3/84**

(25) En (26) En
(21) 15161273.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 09.04.2014 US 201414248782
(54) • **HEIZSYSTEM FÜR DIMMBARES FLUGZEUGFENSTER**
• **Aircraft dimmable window heating system**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE FENÊTRE D'AVION DIMMABLE**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Apdalhaliem, Sahrudine, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Meredith, Kimberly D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Safai, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B64C 1/14** (11) **3 030 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 14838885.3 (22) 05.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049747 05.08.2014
(87) WO 2015/069339 2015/19 14.05.2015
(30) 06.08.2013 US 201361862679 P
(54) • **VERFORMBARES FLUGZEUGFENSTER**
• **DEFORMABLE AIRCRAFT WINDOW**
• **HUBLOT D'AVION DÉFORMABLE**
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MCCARTHY, Dennis P., Owens Crossroads, Alabama 35763, US
BLEVINS, Calvin B., Huntsville, Alabama 35803, US
HARRIS, Caroline S., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
GOODWIN, George B., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
GU, YaBei, Sylmar, California 91342, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 130 533 B1**
B64D 45/00 **G07C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 16183763.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201514825230
(54) • **COCKPITTÜRÜBERWACHUNGS- UND -SCHLOSSSTEUERUNG**
• **FLIGHT DECK DOOR SURVEILLANCE AND LOCK CONTROL**
• **SURVEILLANCE DE PORTE DE POSTE DE PILOTAGE ET COMMANDE DE VERROU**
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) FLECK, Travis W., Farmington, MN 55024, US
LEPPERT, Adam, Minneapolis, MN 55419, US

(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 3/28** (11) **2 877 396 B1**
B64D 37/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 13739755.0 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) FR 2013/051441 20.06.2013
(87) WO 2014/016484 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 FR 1257268

(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL MIT EINER SCHUTZ-
VORRICHTUNG FÜR EINEN VORDER-
HOLM DES FLÜGELS, UND FÜR EINE IM
FLÜGEL BEFINDLICHE EINRICHTUNG*
• *AIRCRAFT WING WITH A PROTECTION
DEVICE FOR A WING FRONT SPAR AND
AT LEAST AN EQUIPMENT LOCATED IN
SAID WING*
• *AILE D'AÉRONEF AVEC UN DISPOSITIF
DE PROTECTION D'UNE STRUCTURE DE
LONGERON AVANT D'UN CAISSON
CENTRAL DE LADITE AILE ET D'AU
MOINS UN ÉQUIPEMENT SITUÉ DANS
LADITE AILE*

(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DAZET, Francis, F-65220 Tournous Darre,
FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

B64C 9/02 → (51) **F16C 11/04**

(51) **B64C 9/32** (11) **2 851 289 B1**
B64C 13/16 **B64C 19/02**
G05D 1/00 **G05D 1/06**

(25) En (26) En
(21) 14186027.0 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(30) 24.09.2013 US 201314035001
(54) • *Vorder- und Hinterkantenvorrichtung-
swinkeln während des Sinkfluges eines
Flugzeuges*
• *Leading and trailing edge device
deflections during descent of an aircraft*
• *Déflexions de dispositif de bord d'attaque
et de fuite lors de la descente d'un aéronef*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Moser, Matthew A, Chicago, IL 60606-2016,
US
Liu, Benjamin M, Chicago, IL 60606-2016,
US
Finn, Michael R, Chicago, IL 60606-2016,
US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B64C 11/14** (11) **3 141 474 B1**
B64C 11/28 **B63H 1/22**

(25) Es (26) En
(21) 15382447.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(54) • *EINKLAPPBARE PROPELLERVORRICHTUNG
FÜR FLUGZEUG, RAUMFAHRZEUG
ODER WASSERFAHRZEUG*
• *RETRACTABLE PROPELLER DEVICE FOR
AIRCRAFT, SPACECRAFT OR
WATERCRAFT*

• *DISPOSITIF À HÉLICE RÉTRACTABLE
POUR AÉRONEF, ENGIN SPATIAL OU
NAVIRE*

(73) Airbus Defence and Space SA, Avenida John
Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) LÓPEZ FERRER, Jesús, 28906 Getafe, ES
GARRIDO CORRALEJO, Eugenio, 28906
Getafe, ES
(74) Elizaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010
Madrid, ES

B64C 11/28 → (51) **B64C 11/14**

B64C 13/16 → (51) **B64C 9/32**

B64C 19/02 → (51) **B64C 9/32**

B64C 21/02 → (51) **B64C 23/06**

B64C 23/00 → (51) **B64C 23/06**

(51) **B64C 23/06** (11) **2 769 912 B1**
B64C 21/02

(25) En (26) En
(21) 14153570.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(30) 01.02.2013 JP 2013018970
(54) • *Wirbelerzeugende Vorrichtung und Ver-
fahren*
• *Vortex generating apparatus and method*
• *Appareil et procédé de génération de
vortex*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Tanaka, Motofumi, Tokyo, 105-8001, JP
Osaka, Toshiki, Tokyo, 105-8001, JP
Shioda, Kazunori, Tokyo, 105-8001, JP
Matsuda, Hisashi, Tokyo, 105-8001, JP
Uchida, Tatsuro, Tokyo, 105-8001, JP
Shimura, Naohiko, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B64C 23/06** (11) **2 792 595 B1**

(25) En (26) En
(21) 14160595.6 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201313866937
(54) • *Winglet-Befestigungsanschluss und Ver-
fahren zur Befestigung eines geteilten
Winglets an einem Flügel*
• *Winglet attach fitting and method for
attaching a split winglet to a wing*
• *Raccord de fixation d'une pointe d'aile en
deux parties et procédé de fixation de
ladite pointe d'aile sur une aile*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Witte, Philipp, Chicago, IL 60606-2016, US
Campbell, Darrell D Jr, Chicago, IL 60606-
2016, US
Tung, Billy P, Chicago, IL 60606-2016, US
Kleschchev, Fedor, Chicago, IL 60606-2016,
US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B64C 23/06** (11) **2 853 486 B1**
B64C 23/00

(25) En (26) En
(21) 14185895.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314042443

(54) • *Wirbelgeneratoren*
• *Vortex generators*
• *Générateurs de vortex*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Clingman, Dan J., Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
Zidovetzki, Esther S., Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
Mallari, Randy Lee M., Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B64C 25/36** (11) **3 078 590 B1**
B64C 25/40

(25) En (26) En
(21) 16163561.0 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145563 P
(54) • *FLEXIBLER RADANTRIEB FÜR BORD-
EIGENES FLUGZEUGTAXISYSTEM*
• *FLEXIBLE WHEEL DRIVE FOR AIRCRAFT
ONBOARD TAXI SYSTEM*
• *ENTRAÎNEMENT DE ROUE FLEXIBLE
POUR SYSTÈME DE ROULAGE DE BORD
D'AÉRONEF*

(73) Meggitt Aircraft Braking Systems, 1204
Massillon Road, Akron, OH 44306-4186, US
(72) Burkhalter, Kurt, Akron, OH Ohio 44313, US
Osburn, Michael P., Canton, OH Ohio 44718,
US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

B64C 25/40 → (51) **B64C 25/36**

B64C 25/44 → (51) **B60T 1/06**

(51) **B64C 27/02** (11) **1 919 774 B1**
B64D 1/02 **B64D 19/02**

(25) En (26) En
(21) 06851122.9 (22) 07.08.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 14.05.2008
(86) US 2006/030806 07.08.2006
(87) WO 2007/130109 2007/46 15.11.2007
(30) 05.08.2005 US 705984 P
09.12.2005 US 298101

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
LUFTSYSTEME*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
AIRBORNE SYSTEMS*
• *PROCEDES ET APPAREIL POUR
SYSTEMES AEROPORTES*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MEREMS, Paul, A., Tucson, AZ 85749-8201,
US
HILL, Randy, W., Tucson, AZ 85745-3558,
US

(74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **B64C 27/33** (11) **3 225 542 B1**

(25) En (26) En
(21) 16400007.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KONTROLLMANSCHETTE FÜR EIN RO-*

- TORBLATT EINES SCHARNIER- UND LAGERLOSEN ROTORS
 - A METHOD OF MANUFACTURING A CONTROL CUFF FOR A ROTOR BLADE OF A HINGE- AND BEARINGLESS ROTOR
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MANCHON DE COMMANDE POUR UNE PALE D'UN ROTOR SANS PALIER ET CHARNIÈRE
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) Radekopf, Jörg, 89443 Schwenningen, DE
Meierling, Philipp, D-86391 Stadtbergen, DE
Denecke, Ulrich, D-85521 Riemerling, DE
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64D 1/02 → (51) **B64C 27/02**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 067 274 B1**
B64D 13/00 **F16L 3/223**
H02G 3/30
- (25) En (26) En
(21) 15201003.9 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201514643680
- (54) • KANALANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
• DUCT ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING THEREOF
• ENSEMBLE DE CONDUIT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) VU, Vinh Q., Chicago, IL 60606-2016, US
BARRY, Theodore M., Chicago, IL 60606-2016, US
SNYDER, William J., Chicago, IL 60606-2016, US
RAND, John C., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **2 828 156 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13711505.1 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) US 2013/029232 06.03.2013
(87) WO 2013/142042 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201213424502
- (54) • SITZKISSEN MIT INTEGRIERTER SITZ-RAHMEN-BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
• SEAT CUSHION WITH INTEGRATED SEAT FRAME ATTACHMENT STRUCTURE
• COUSSIN DE SIÈGE AYANT UNE STRUCTURE DE FIXATION DE CADRE DE SIÈGE INTÉGRÉE
- (73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (72) POZZI, Alexander, Nicholas, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **2 958 802 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14705463.9 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015

- (86) US 2014/015323 07.02.2014
(87) WO 2014/130265 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201313770518
- (54) • GEOMETRIE- UND MATERIAL- HYBRID-SYSTEM FÜR TABLETTARM
• GEOMETRIC AND MATERIAL HYBRID SYSTEMS FOR TRAY TABLE ARM
• SYSTÈME GEOMETRIQUE ET MATÉRIAL POUR BRAS POUR TABLE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) TEBAY, Jamie, Exton, Pennsylvania 19341, US
HARDIKAR, Narendra Anand, Karnataka Bangalore 560066, IN
TIWARI, Anil, Bangalore Karnataka 560066, IN
SHARMA, Harindranath K., Bangalore Karnataka 560066, IN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/02**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/90**

B64D 13/00 → (51) **B64D 11/00**

B64D 13/02 → (51) **G05D 16/20**

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 173 337 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16200377.6 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015223548
- (54) • FLUGZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT UMGEBUNGSLUFTZUFUHR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES FLUGZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEMS
• AIRCRAFT AIR CONDITIONING SYSTEM WITH AMBIENT AIR SUPPLY AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN AIRCRAFT AIR CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AÉRONEF AVEC ALIMENTATION D'AIR AMBIANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AÉRONEF
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Kimpel, Frank, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 13/06 → (51) **F16L 27/08**

B64D 19/02 → (51) **B64C 27/02**

B64D 29/06 → (51) **F02K 1/72**

B64D 33/02 → (51) **F28D 7/00**

- (51) **B64D 37/00** (11) **3 103 724 B1**
B64D 37/32 **B64D 45/02**
F16L 5/02 **F16L 25/01**
F16L 25/02
- (25) En (26) En
(21) 16160108.3 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733626
- (54) • DURCHFÜHRUNGSANORDNUNGEN MIT EMPFINDLICHKEIT FÜR ELEKTROMAG-

- NETISCHE EFFEKTE UND MIT EINSTELLBAREM VERSATZ
 - ELECTROMAGNETIC EFFECTS-SENSITIVE PASS-THROUGH MOUNTING ASSEMBLIES WITH ADJUSTABLE OFFSET
 - ENSEMBLES DE MONTAGE PASSE-SYSTÈME SENSIBLES AUX EFFETS ÉLECTROMAGNÉTIQUES AVEC DÉCALAGE RÉGLABLE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) PERRIGO, Gregory Dale, Chicago, IL 60606-2016, US
JOHNSON, Richard Kevin, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 37/32 → (51) **B64C 3/28**

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/00**

- (51) **B64D 37/34** (11) **3 121 120 B1**
H01L 35/30
- (25) En (26) En
(21) 16180964.5 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 US 201514808523
- (54) • FLUGZEUGWÄRMETAUSCHERSYSTEM EINSCHLIESSLICH EINER THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
• AIRCRAFT HEAT EXCHANGE SYSTEM INCLUDING A THERMOELECTRIC DEVICE
• SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
LENTS, Charles E., Amston, CT Connecticut 06231, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) **B64C 1/14**

B64D 45/02 → (51) **B64D 37/00**

- (51) **B64D 47/06** (11) **3 135 590 B1**
F21S 8/10
- (25) En (26) En
(21) 16191551.7 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 18.03.2014 US 201414218798
- (54) • SYSTÈME UND VERFAHREN FÜR ANTI-KOLLISIONSLEUCHTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANTI-COLLISION LIGHTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDES POUR FEUX ANTI-COLLISION
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ 85286, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15157840.8 / 2 921 411

- (51) **B64F 1/20** (11) **3 075 665 B1**
F21V 21/14 **F21W 111/06**
- (25) It (26) En

(21) 16161476.3 (22) 21.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (30) 27.03.2015 IT B020150151
 (54) • **LICHTSIGNALGEBER FÜR FLUGHAFEN-STRUKTUREN**
 • **A LIGHT SIGNALLER FOR AIRPORT STRUCTURES**
 • **DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMINEUSE POUR DES STRUCTURES D'AÉROPORT**
 (73) Energy Technology S.r.l., Via della Solidarietà 2/1, 40056 Valsamoggia, IT
 (72) RAULI, Emidio, 40137 BOLOGNA, IT
 SCARAMAGLI, Piero, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA, IT
 (74) Millii, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B64F 5/00** (11) **3 224 142 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15762968.4 (22) 07.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (86) EP 2015/070414 07.09.2015
 (87) WO 2017/008865 2017/03 19.01.2017
 (30) 16.07.2015 EP 15290188
 (54) • **INTELLIGENTE BODENUNTERSTÜTZUNGSEINHEIT FÜR FLUGZEUG**
 • **INTELLIGENT AIRCRAFT GROUND SUPPORT UNIT**
 • **UNITÉ DE SUPPORT AU SOL D'AÉROPLANE INTELLIGENTE**
 (73) Guinault S.A., 95 Rue du Rond d'Eau, 45590 Saint Cyr en Val, FR
 (72) CLERMONT, Lionel, 45590 Saint Cyr en Val, FR
 CHAOURAR, Chafa, 45590 Saint-Cyr-en-Val, FR
 (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

B64G 1/10 → (51) **B25J 11/00**

B64G 1/14 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B64G 1/40** (11) **2 768 731 B1**
F17C 13/00 **F02K 9/44**
F02K 9/60 **B29C 64/153**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 12772977.0 (22) 18.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.08.2014
 (86) EP 2012/070657 18.10.2012
 (87) WO 2013/057193 2013/17 25.04.2013
 (30) 18.10.2011 FR 1103176
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFSTAUFEN UND AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEITEN FÜR EINEN TANK EINES RAUMFAHRZEUGES**
 • **DEVICE FOR THE EXTENSION AND RETENTION OF LIQUIDS FOR A TANK OF A SPACECRAFT**
 • **DISPOSITIF D'EXPULSION/RETENTION DE LIQUIDES POUR RESERVOIR D'ENGIN SPATIAL**
 (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
 (72) DANDALEIX, Louis, F-31470 Fonsorbes, FR
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B64G 1/40 → (51) **B25J 11/00**

B64G 4/00 → (51) **B25J 11/00**
B64G 5/00 → (51) **B25J 11/00**
B65B 1/32 → (51) **G01G 15/00**
B65B 1/46 → (51) **G01G 15/00**

(51) **B65B 5/02** (11) **3 187 423 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16191531.9 (22) 29.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (30) 31.12.2015 DE 102015123012
 (54) • **FALTEINHEIT ZUM FALTEN VON KARTONZUSCHNITTEN, FALTVOORRICHTUNG MIT SOLCH EINER FALTEINHEIT UND VERFAHREN ZUM FALTEN VON KARTON**
 • **FOLDING UNIT FOR FOLDING CARDBOARD BLANKS, FOLDING APPARATUS COMPRISING SUCH FOLDING UNIT AND METHOD FOR FOLDING CARDBOARD**
 • **UNITÉ DE PLIAGE POUR PLIER DES ÉBAUCHES DE CARTON, APPAREIL DE PLIAGE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE PLIAGE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DU CARTON**
 (73) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
 (72) van der Dong, Harm, 9833 PA Den Ham, NL
 Huizinga, Erik, 9201 BX Drachten, NL
 (74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

B65B 5/02 → (51) **B65B 11/52**

B65B 7/16 → (51) **B65B 11/52**

B65B 9/04 → (51) **B65B 11/52**

(51) **B65B 11/52** (11) **3 024 733 B1**
B65B 7/16 **B65B 5/02**
B65B 9/04 **B65B 31/02**
B65B 31/04 **B65B 47/04**
B65B 47/06 **B65B 57/04**
B65B 51/06 **B65B 61/06**

(25) En (26) En
 (21) 14741868.5 (22) 21.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2016
 (86) EP 2014/065588 21.07.2014
 (87) WO 2015/011076 2015/04 29.01.2015
 (30) 24.07.2013 ES 201331133
 (54) • **MODIFIZIERTE ATMOSPÄREN-, HAUT- ODER VAKUUMVERPACKUNGS-MASCHINE UND VERFAHREN**
 • **MODIFIED ATMOSPHERE, SKIN OR VACUUM PACKAGING MACHINE AND METHOD**
 • **MACHINE ET PROCÉDÉ DE PELLIPLAGAGE OU D'EMBALLAGE SOUS VIDE À ATMOSPHERE MODIFIÉE**
 (73) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop., Barrio Garagaltza, 51, 20560 Oñati, ES
 (72) IZQUIERDO EREÑO, Eneko, E-20560 Oñati, ES
 ARREGI ARAMBARRI, Nicolas, E-20560 Oñati, ES
 ARBULU ORMAECHEA, Nerea, E-20560 Oñati, ES
 (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goirua Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B65B 31/00 → (51) **A23B 4/00**
B65B 31/02 → (51) **A23B 4/00**
B65B 31/02 → (51) **B65B 11/52**
B65B 31/04 → (51) **B65B 11/52**

(51) **B65B 35/44** (11) **3 027 518 B1**
B65B 61/20
 (25) De (26) De
 (21) 14744552.2 (22) 28.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (86) EP 2014/066186 28.07.2014
 (87) WO 2015/014798 2015/05 05.02.2015
 (30) 30.07.2013 DE 102013108177
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND EINSETZEN VON TRENNELEMENTEN IN VERPACKUNGSEINHEITEN**
 • **DEVICE FOR TRANSPORTING AND INSERTING SEPARATING ELEMENTS INTO PACKAGING UNITS**
 • **DISPOSITIF POUR TRANSPORTER ET INSÉRER DES ÉLÉMENTS DE SÉPARATION DANS DES UNITÉS D'EMBALLAGE**
 (73) KHS GmbH, Intellectual Property - TMI Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
 (72) JÖRISSSEN, Michael, 47551 Bedburg-Hau, DE

B65B 43/14 → (51) **B65G 47/84**

B65B 47/04 → (51) **B65B 11/52**

B65B 47/06 → (51) **B65B 11/52**

B65B 51/06 → (51) **B65B 11/52**

B65B 53/06 → (51) **F26B 21/00**

B65B 55/08 → (51) **A61M 25/00**

B65B 55/16 → (51) **A61M 25/00**

B65B 57/04 → (51) **B65B 11/52**

(51) **B65B 59/04** (11) **3 106 401 B1**
B65B 65/00 **F16M 1/00**
F16L 3/02

(25) En (26) En
 (21) 16161824.4 (22) 23.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2016
 (30) 17.06.2015 EP 15172466
 (54) • **TRAGSTRUKTUR FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN**
 • **SUPPORTING STRUCTURE FOR PACKAGING MACHINES**
 • **STRUCTURE DE SUPPORT POUR MACHINES D'EMBALLAGE**
 (73) Cama1 S.p.A., Via Vittor Pisani 12/A, 20124 Milano, IT
 (72) BELLANTE, Daniele, 23846 Garbagnate Monastero (LC), IT
 (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B65B 61/06 → (51) **B65B 11/52**

B65B 61/20 → (51) **A61M 25/00**

B65B 61/20 → (51) **B65B 35/44**

B65B 65/00 → (51) **B65B 59/04**

(51) **B65C 9/00** (11) **2 822 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 12775519.7 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2012/071061 24.10.2012
(87) WO 2013/131587 2013/37 12.09.2013
(80) 07.03.2012 IT VR20120038
(54) • **KARUSSELLETTIKETIERMASCHINE**
• **CAROUSEL LABELING MACHINE**
• **MACHINE D'ÉTIQUETAGE À CARROUSEL**
(73) P.E. Labellers S.p.A., Viale Europa 25, 46047
Porto Mantovano (MN), IT
(72) CORDIOLI, Andrea, I-46048 Roverbella, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65C 9/06 → (51) **B31F 1/24**

B65C 11/00 → (51) **H01R 9/24**

(51) **B65D 1/02** (11) **2 969 783 B1**
B65D 49/04 **B65D 55/02**
(25) En (26) En
(21) 14712129.7 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020712 05.03.2014
(87) WO 2014/149753 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832659
(54) • **BEHÄLTERHALSRING**
• **CONTAINER NECK RING**
• **BAGUE DE COL DE RÉCIPIENT**
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One
Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551,
US
(72) NEWSOM, Daniel, L., Noblesville, IN 46060,
US
SMITH, Roger, P., Perrysburg, OH 43551,
US
BRYANT, Jessica, R., Toledo, OH 43606, US
FEYGENSON, Oleg, Saint-Petersburg, RU
KACHKO, Igor, Saint-Petersburg, RU
VASILYEV, Vladimir, Saint-Petersburg, RU
(74) Blumbach - Zingrebe Patent- und Rechts-
anwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5,
65187 Wiesbaden, DE
(60) 18159214.8

B65D 1/34 → (51) **B65D 75/32**

(51) **B65D 5/06** (11) **1 851 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 06709586.9 (22) 30.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2007
(86) GB 2006/000296 30.01.2006
(87) WO 2006/079834 2006/31 03.08.2006
(30) 29.01.2005 GB 0501887
17.11.2005 GB 0523391
(54) • **VERPACKUNG, ZUSCHNITT, DORN UND**
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER
VERPACKUNG
• **CONTAINER, BLANK, MANDREL AND**
METHOD OF FORMING THE CONTAINER
• **CONTENEUR, ÉBAUCHE, MANDRIN ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CONTE-
NEUR
(73) ELOPAK SYSTEMS AG, Cherstrasse 4 Post-
fach, 8152 Glattbrugg, CH
(72) HARRSON, Harald, N-1383 Asker, NO
FRANIC, Ivica, A-1010 Wien, AT
DALEY, Michael, Stephen, OX12 8DL, GB

KELLY, John, Lincolnshire, NG34 9RP, GB
TROVAAG, Ole, Peter, N-1389 Heggedal, NO
(74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus
Centre Steppingley Road, Flitwick,
Bedfordshire MK45 1AH, GB

B65D 25/08 → (51) **B65D 81/32**

(51) **B65D 30/08** (11) **3 107 816 B1**
B65D 30/20 **B65D 30/24**
B65D 33/01
(25) De (26) De
(21) 15717616.5 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2015/000419 19.02.2015
(87) WO 2015/125018 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 DE 102014002411
(54) • **SACK**
• **BAG**
• **SAC**
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
N ET B KNAUF & CIE S.C.S., Rue du Parc
Industriel 1, 4480 Engis, BE
(72) HARDEMANN, Peter, B-8954 Heuveland, BE
LEUCUROSI, Fabio, B-5377 Bonsin/Somme
Leuze, BE
(74) Lins, Edgar, Gramm, Lins & Partner Patent-
und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-
Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

B65D 30/20 → (51) **B65D 30/08**

(51) **B65D 30/24** (11) **2 684 813 B1**
(25) De (26) De
(21) 13187963.7 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 19.06.2013 DE 202013102644 U
(54) • **Ventilsack mit Entlüftungsvorrichtungen**
• **Valve bag with venting devices**
• **Sac d'aération doté de dispositifs d'aéra-**
tion
(73) Papiersackfabrik Tenax GmbH & Co. KG, Am
Westbahnhof 43-55, 40878 Ratingen, DE
(72) Bendt, Michael, 47807 Krefeld, DE
(74) Fitzner, Uwe, Fitzner & Frese PartGmbH
Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

B65D 30/24 → (51) **B65D 30/08**

B65D 33/01 → (51) **B65D 30/08**

B65D 41/04 → (51) **A61J 1/03**

B65D 41/04 → (51) **B65D 47/06**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 075 678 B1**
B65D 51/16
(25) En (26) En
(21) 16158113.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 BR 102015007398
(54) • **VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR FAHR-**
ZEUGTEILE
• **PACKAGING CONTAINER FOR AUTO-**
MOTIVE PARTS
• **RÉCIPIENT D'EMBALLAGE POUR PIÈCES**
AUTOMOBILES
(73) Jofund S.A., Rua Anaburgo No. 5600 Zona
Industrial, Joinville - Santa Catarina, BR
(72) Boettcher Sebben, Marcos Alexandre,
Saguaçu - Joinville Santa Catarina, BR

Prates Vericimo, Frederico, Iriuriú, Joinville
Santa Catarina, BR
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Mar-
kenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach,
8027 Zürich, CH

B65D 43/02 → (51) **B65D 75/32**

(51) **B65D 47/06** (11) **2 723 647 B1**
B65D 51/24 **B65D 53/04**
B65D 41/04 **B65D 53/06**
B65D 51/00
(25) En (26) En
(21) 11868058.6 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2011/041462 22.06.2011
(87) WO 2012/177250 2012/52 27.12.2012
(54) • **BEHÄLTERVERSCHLÜSSE SOWIE VER-**
FAHREN ZU IHRER VERWENDUNG UND
HERSTELLUNG
• **VESSEL CLOSURES AND METHODS FOR**
USING AND MANUFACTURING SAME
• **DISPOSITIFS DE FERMETURE DE RÉCI-**
PIENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION ET DE FABRICATION
(73) Sartorius Stedim North America Inc., 5
Orville Drive, Bohemia, NY 11716, US
(72) ZUMBRUM, Michael, A., New Oxford, PA
17350, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(60) 18154629.2

(51) **B65D 47/06** (11) **3 107 818 B1**
B65D 47/12 **B65D 47/40**

(25) En (26) En
(21) 14714543.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2014/024605 12.03.2014
(87) WO 2015/137944 2015/37 17.09.2015
(54) • **AUSGIESSTÜLLE UND VERPACKUNG**
DAMIT
• **POURING SPOUT AND PACKAGE**
INCLUDING THE SAME
• **BEC VERSEUR ET EMBALLAGE**
COMPRENANT CELUI-CI
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) CRAWFORD, John C., Mahopac, NY 10541,
US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **B65D 47/06** (11) **3 107 819 B1**
B65D 47/12

(25) En (26) En
(21) 14716141.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2014/024583 12.03.2014
(87) WO 2015/137942 2015/37 17.09.2015
(54) • **VERPACKUNG MIT AUSGIESSTÜLLE**
• **PACKAGE INCLUDING POURING SPOUT**
• **EMBALLAGE COMPRENANT BEC**
VERSEUR
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) CRAWFORD, John C., Mahopac, NY 10541,
US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 47/06 → (51) **B67D 1/14**

B65D 47/12 → (51) **B65D 47/06**

B65D 47/40 → (51) **B65D 47/06**

B65D 49/04 → (51) **B65D 1/02**

B65D 51/00 → (51) **B65D 47/06**

B65D 51/16 → (51) **B65D 43/02**

B65D 51/24 → (51) **B65D 47/06**

B65D 53/04 → (51) **B65D 47/06**

B65D 53/06 → (51) **B65D 47/06**

B65D 55/02 → (51) **B65D 1/02**

B65D 59/02 → (51) **A01G 7/06**

B65D 65/02 → (51) **A23B 4/00**

B65D 65/40 → (51) **A23B 4/00**

B65D 65/40 → (51) **C08L 29/04**

B65D 71/08 → (51) **A23B 4/00**

(51) **B65D 71/18** (11) **2 694 393 B1**
B65D 71/22

(25) En (26) En
(21) 12715774.1 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(86) US 2012/031125 29.03.2012
(87) WO 2012/138535 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 US 201161471544 P

(54) • **KARTON ZUR VERPACKUNG VON GEGENSTÄNDEN, ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **CARTON FOR PACKAGING ARTICLES, BLANK AND METHOD FOR FORMING SAME**
• **CARTON POUR EMBALLER DES ARTICLES, DÉCOUPE ET PROCÉDÉ POUR SA FORMATION**

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US
(72) IKEDA, Tamio, City Kanagawa 216-0006, JP
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 71/22 → (51) **B65D 71/18**

(51) **B65D 75/12** (11) **2 343 779 B1**
H01Q 1/36 **H01Q 1/44**
H01Q 7/00 **H01Q 23/00**
G06K 19/077 **H01Q 1/22**

(25) En (26) En
(21) 11155422.6 (22) 02.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.07.2011
(30) 19.09.2007 JP 2007241819
14.04.2008 JP 2008105188
04.07.2007 JP 2007176360
31.01.2008 PCT/JP2008/051521

(54) • **DRAHTLOSE IC-VORRICHTUNG UND KOMPONENTE FÜR DRAHTLOSE IC-VORRICHTUNG**

• **WIRELESS IC DEVICE AND COMPONENT FOR WIRELESS IC DEVICE**

• **DISPOSITIF CI SANS FIL ET COMPOSANT POUR LE DISPOSITIF CI SANS FIL**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) Kato, Noboru, Kyoto 617-8555, JP
Ikemoto, Nobuo, Kyoto 617-8555, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(60) 18163892.5
(62) 08777756.1 / 2 166 618

(51) **B65D 75/32** (11) **2 822 872 B1**
B65D 75/58 **B65D 77/20**
B65D 1/34 **B65D 43/02**

(25) En (26) En
(21) 13712024.2 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029689 07.03.2013
(87) WO 2013/134547 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261608081 P
14.08.2012 US 201261683161 P

(54) • **VERPACKUNG**
• **PACKAGE**
• **EMBALLAGE**

(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

(72) EXNER, Ronald H., 82057 Icking Bavaria, DE
LLOYD, Adam, CH-8032 Zurich, CH
WILCOX, Stephen P., Glenview, Illinois 60026, US

CLARK, Jo-Ann, Boat of Garten Inveness Shire PH243BT, GB

DISAVINO, Vincenzo, East Hanover, New Jersey 07936, US
SCAROLA, Leonard S., Cary, North Carolina 27519, US

ZERFAS, Paul Anthony, Glenview, Illinois 60025, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B65D 75/32** (11) **3 007 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766812.3 (22) 23.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/063327 23.07.2014
(87) WO 2015/019225 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 GB 201314107

(54) • **VERPACKTES LEBENSMITTELPRODUKT UND VERFAHREN**
• **PACKAGED FOOD ITEM AND METHOD**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE EMBALLÉ ET PROCÉDÉ**

(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US

(72) LLOYD, Adam, CH-8152 Glattpark Zurich, CH
GUERRA, Filipa, CH-8152 Glattpark Zurich, CH

CLARK, Jo-Ann, CH-8152 Zurich, CH
ANDREWS, Richard, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB

EXNER, Ron, Deerfield, Illinois 60015, US
DISAVINO, Vincent, CH-8152 Glattpark Zurich, CH

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B65D 75/32 → (51) **A61M 25/00**

(51) **B65D 75/58** (11) **2 969 836 B1**

(25) En (26) En
(21) 14716669.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022380 10.03.2014
(87) WO 2014/164416 2014/41 09.10.2014

(30) 11.03.2013 US 201361776659 P

(54) • **VERPACKUNGSÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PACKAGE OPENING FEATURE AND METHODS OF MANUFACTURING SAME**
• **FONCTIONNALITÉ D'OUVERTURE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI**

(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

(72) FENECH III, Louis Peter, Morristown, New Jersey 07960, US

LEICHTE, Rachel Lyn, Glen Rock, New Jersey 07452, US

WEBER, Jeffrey Thomas, Lake Zurich, Illinois 60047, US

ZIOLKOWSKI, Evan, Chicago, Illinois 60612, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65D 75/58 → (51) **A61M 25/00**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/32**

B65D 77/04 → (51) **A45D 34/00**

B65D 77/06 → (51) **B01J 8/18**

(51) **B65D 77/14** (11) **3 075 680 B1**

(25) En (26) En
(21) 16163438.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201514676390

(54) • **WIEDERVERSCHLISSBARE FLEXIBLE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **RESEALABLE FLEXIBLE PACKAGE AND METHOD OF USING THE SAME**
• **EMBALLAGE FLEXIBLE REFERMABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) Sonoco Development, Inc., 125 West Home Avenue, Hartsville, South Carolina 29550, US

(72) BRANYON, Jacob Donald Prue, Hartsville, South Carolina 29550, US

(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora Building 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B65D 77/20 → (51) **B65D 75/32**

(51) **B65D 81/07** (11) **2 981 478 B1**

(25) En (26) En
(21) 14778605.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) US 2014/031963 27.03.2014
(87) WO 2014/165381 2014/41 09.10.2014

(30) 02.04.2013 US 201361807482 P
(54) • **AUFHÄNGUNGSVERPACKUNGSANORDNUNG**

- *SUSPENSION PACKAGING ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE D'EMBALLAGE DE SUSPENSION*
- (73) Sealed Air Corporation (US), 200 Riverfront Boulevard, Elmwood Park, NJ 07407, US
(72) RIDGEWAY, Devin, Chula Vista, CA 91910, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B65D 81/20 → (51) **A23B 4/00**

B65D 81/22 → (51) **A61F 13/551**

B65D 81/22 → (51) **A61M 25/00**

B65D 81/24 → (51) **A23B 4/00**

B65D 81/24 → (51) **A45D 34/00**

- (51) **B65D 81/32** (11) **2 475 597 B1**
B65D 25/08 **A61C 5/64**
- (25) En (26) En
(21) 10814795.0 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) AU 2010/001142 03.09.2010
(87) WO 2011/029131 2011/11 17.03.2011
(30) 08.09.2009 AU 2009904278
(54) • *BEHÄLTER ZUM MISCHEN VON KOMPONENTEN*
• *CONTAINER FOR THE MIXING OF COMPONENTS*
• *RECIPIENT POUR LE MELANGE DE COMPOSANTS*
- (73) SDI Limited, PO Box 314, Bayswater, VIC 3153, AU
(72) CHEETHAM, Joshua James, Bayswater, VIC 3153, AU
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B65D 81/32 → (51) **A45D 40/24**

B65D 81/32 → (51) **A61J 1/10**

B65D 81/38 → (51) **C08L 29/04**

- (51) **B65D 83/00** (11) **2 534 068 B1**
B05B 11/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11708536.5 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) FR 2011/050254 08.02.2011
(87) WO 2011/098714 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 FR 1050960
(54) • *FLÜSSIGPRODUKTSPENDER*
• *FLUID PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*
- (73) Aptar France SAS, BP G Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) LAFOSSE, Alain, F-27190 Louversey, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 83/00 → (51) **A01G 7/06**

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 243 765 B1**
A24F 15/12
- (25) En (26) En
(21) 16169343.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017

- (54) • *VERPACKUNG ZUR AUFNAHME VON PRODUKTEN*
• *PACKAGE FOR ACCOMMODATING PRODUCTS*
• *EMBALLAGE POUR LOGER DES PRODUITS*
- (73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Senftleben, Sebastian, 22761 Hamburg, DE
Biel, Stefan, 22761 Hamburg, DE
Halbertsma, Reinier, 1013 JB Amsterdam, NL
Collins, Fiona, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 85/24 → (51) **A61M 25/00**

B65D 85/50 → (51) **A23B 4/00**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 190 066 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16207347.2 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 15.10.2012 IT T020120899
(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE FOR PREPARING BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LA PREPARATION DE BOISSONS*
- (73) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari 49 Zona Industriale D/3, 15121 Alessandria, IT
(72) BISIO, Stefano, I-15121 ALESSANDRIA, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 13803273.5 / 2 906 487

(51) **B65D 88/02** (11) **3 116 806 B1**
B65D 88/14 **B65D 90/00**
B65D 90/02 **B32B 5/02**
B32B 5/12 **B32B 5/24**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 15/08 **B32B 15/20**
B32B 27/06 **B32B 27/20**

- (25) De (26) De
(21) 15709920.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055195 12.03.2015
(87) WO 2015/136043 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014103302
26.05.2014 DE 102014107357
(54) • *PLATTE FÜR EINE FRACHTPALETTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENTSPRECHENDEN BODENPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENELEMENTS*
• *BOTTOM PLATE FOR A FREIGHT PALLET, METHOD FOR PRODUCING A CORRESPONDING BOTTOM PLATE, METHOD FOR PRODUCING A BOTTOM ELEMENT*
• *PLAQUE DE FOND POUR PALETTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE FOND, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FOND*
- (73) Telair International GmbH, Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach, DE
(72) HUBER, Thomas, 83727 Schliersee, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65D 88/14 → (51) **B65D 88/02**

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/02**

B65D 90/02 → (51) **B65D 88/02**

B65D 90/06 → (51) **B63B 25/16**

- (51) **B65F 1/10** (11) **3 164 344 B1**
B65F 1/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15734148.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065195 03.07.2015
(87) WO 2016/001404 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 FR 1456376
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFFINDUNG VON OBJEKTEN, INSBESONDERE VON MÜLL, MITTELS SCHALL*
• *DEVICE AND METHOD FOR RETRIEVING OBJECTS, IN PARTICULAR WASTE, USING SOUND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE RECUPERATION D'OBJETS, NOTAMMENT DE DECHETS, UTILISANT L'ACOUSTIQUE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
TERRADONA, Les Portes de Rousset, Bât. D 1200 Avenue Olivier Perroy, 13790 Rousset, FR
(72) ESSEBBAR, Abderrahman, F-06200 Nice, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/10**

B65F 3/02 → (51) **B25J 9/00**

B65F 3/04 → (51) **B25J 9/00**

B65G 1/137 → (51) **B65G 47/51**

B65G 15/52 → (51) **A01D 17/10**

- (51) **B65G 21/10** (11) **3 109 186 B1**
B65G 23/22
- (25) De (26) De
(21) 16170944.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015211703
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FÖRDERKETTE MIT SPIEGELSYMMETRISCHER GRUNDPLATTE*
• *DRIVE DEVICE FOR A CONVEYOR CHAIN WITH MIRROR SYMMETRICAL BASE PLATE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE CHAÎNE DE TRANSPORT COMPRENANT UNE PLAQUE DE BASE SYMMÉTRIQUE*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Guener, Till, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Maß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

B65G 23/22 → (51) **B65G 21/10**

B65G 29/00 → (51) **B08B 9/20**

B65G 47/252 → (51) **B08B 9/20**

- (51) **B65G 47/51** (11) **3 141 500 B1**
B65G 1/137
- (25) En (26) En
(21) 16194202.4 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 03.12.2012 PCT/IB2012/056922
(54) • **AUFBEWAHRUNGSSYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG VON IN EINER FLASCHE ABFÜLLLINIE VERARBEITETEN OBJEKTEN AUS KUNSTSTOFFMATERIAL**
• **STORAGE SYSTEM FOR STORING OBJECTS OF PLASTIC MATERIAL PROCESSED IN A BOTTLING LINE**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE POUR STOCKER DES OBJETS EN PLASTIQUE TRAITÉS DANS UNE LIGNE D'EMBOU-TEILLAGE**
- (73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) MARASTONI, Daniele, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BOLOGNA), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 13750377.7 / 2 925 648

- (51) **B65G 47/84** (11) **3 225 573 B1**
B65B 43/14
- (25) En (26) En
(21) 17163935.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 NL 2016517
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON BEHÄLTERN MIT AUSGUSS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DISCHARGING SPOUTED CONTAINERS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE CONTENEURS A BEC VERSEUR**
- (73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) Gebbink, Jeroen Gerrit Anton, 5708 ZK Helmond, NL
van Heck, Marinus Antonius Leonarda, 5254 LB Haarsteeg, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B65G 47/91 → (51) **B25J 15/06**

B65G 53/28 → (51) **B05B 7/14**

- (51) **B65G 53/42** (11) **2 669 222 B1**
B65G 65/36
- (25) De (26) De
(21) 13002800.4 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(30) 29.05.2012 DE 202012005188 U
(54) • **Schüttgutlager und Entnahmeverrichtung für ein Schüttgutlager**
• **Bulk retrieval device and storage facility with such a device**
• **Dispositif d'extraction de matériau en vrac et installation de stockage avec un tel dispositif**
- (73) Schellinger, Helmut, Sechserweg 17, 88250 Weingarten, DE
(72) Schellinger, Helmut, 88250 Weingarten, DE

- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
- (51) **B65G 57/03** (11) **2 840 047 B1**
B65G 57/06
- (25) En (26) En
(21) 14183750.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(30) 28.12.2011 US 201161580812 P
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Stapeln von Gegenständen**
• **Apparatus and method for stacking items**
• **Appareil et procédé pour empiler des articles**
- (73) Alliance Machine Systems International, LLC, 8020 Forsyth Blvd., St. Louis, MO 63105, US
(72) Roth, Curtis A., Post Falls, ID Idaho 83854, US
Kox, Arnoldus, 5521 SH Eersel, NL
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
(62) 12815916.7 / 2 723 662

B65G 57/06 → (51) **B65G 57/03**

B65G 65/36 → (51) **B65G 53/42**

B65H 5/02 → (51) **G07D 11/00**

B65H 5/26 → (51) **G07D 11/00**

B65H 18/10 → (51) **B65H 23/04**

- (51) **B65H 19/12** (11) **3 197 804 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15818060.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) IT 2015/000232 17.09.2015
(87) WO 2016/046855 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT FI20140221
(54) • **STIFT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PAPIERSPULEN IN PAPIERVERARBEITUNGSANLAGEN**
• **PIN FOR SUPPORTING PAPER REELS IN PAPER CONVERTING PLANTS**
• **BROCHE POUR SUPPORTER DES BOBINES DE PAPIER DANS DES INSTALLATIONS DE RECYCLAGE DE PAPIER**
- (73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, I-50049 Viareggio (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

- (51) **B65H 19/18** (11) **2 681 140 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12709754.1 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) US 2012/027538 02.03.2012
(87) WO 2012/122032 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201113041112
(54) • **BANDSPLEISSYSTEME UND VERFAHREN**
• **TAPE SPLICING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RACCORDEMENT DE BANDES**
- (73) Adalis Corporation, 417 N.W. 136th Street, Vancouver, WA 98685, US

- (72) NASH, Jorge, A., Vancouver, WA 98685, US
CAVINS, Orion, A., Vancouver, WA 98685, US
IRVIN, Cynthia, A., Battle Ground, WA 98604, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **B65H 19/29** (11) **2 862 824 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14189487.3 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(30) 21.10.2013 FI 20136037
(54) • **Verfahren und Anordnung im Zusammenhang mit einem Rollenschneider einer Faserstoffbahn**
• **Method and arrangement in connection with a slitter-winder of a fibrous web**
• **Procédé et dispositif en liaison avec une unité refendeuse-enrouleuse d'une bande fibreuse**
- (73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Eronen, Pekka, FI-04430 Järvenpää, FI
Haapanen, Jaakko, FI-04430 Järvenpää, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

- (51) **B65H 19/30** (11) **3 197 805 B1**
B65H 26/00
- (25) En (26) En
(21) 15818062.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) IT 2015/000234 17.09.2015
(87) WO 2016/046856 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT FI20140217
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PAPIERSPULEN IN PAPIERVERARBEITUNGSANLAGEN**
• **DEVICE FOR HANDLING PAPER REELS IN PAPER CONVERTING PLANTS**
• **DISPOSITIF CONÇU POUR MANIPULER DES BOBINES DE PAPIER DANS DES INSTALLATIONS DE RECYCLAGE DE PAPIER**
- (73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, I-50049 Viareggio (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

- (51) **B65H 23/04** (11) **3 159 292 B1**
B65H 23/16 **B65H 18/10**
- (25) En (26) En
(21) 16193705.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191082
(54) • **BAHNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **WEB PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE TOILE**
- (73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) LANE, John A., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 23/16 → (51) **B65H 23/04**

B65H 26/00 → (51) **B65H 19/30**

B65H 29/18 → (51) **G07D 11/00**

B65H 29/52	→ (51) G07D 11/00
B65H 29/70	→ (51) G07D 11/00
B65H 31/02	→ (51) G07D 11/00
B65H 31/30	→ (51) G07D 11/00
B65H 31/36	→ (51) G07D 11/00

(51) B65H 57/00	(11) 3 162 749 B1
B65H 57/16	B65H 67/048
(25) En	(26) En
(21) 16195496.1	(22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(30) 30.10.2015 JP 2015213744	
(54) • AUTOMATISCHE FADENEINFÄDELUNGS-VORRICHTUNG	
• AUTOMATIC YARN THREADING DEVICE	
• DISPOSITIF D'ENFILAGE DE FIL AUTOMATIQUE	
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) Hioki, Masaaki, Kyoto, 612-8686, JP Shimoda, Fumiyuki, Kyoto, 612-8686, JP Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP Tsujimoto, Akihiko, Kyoto, 612-8686, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

B65H 57/16	→ (51) B65H 57/00
B65H 63/08	→ (51) B23K 9/133
B65H 67/048	→ (51) B65H 57/00

(51) B66B 1/34	(11) 3 036 185 B1
(25) De	(26) De
(21) 14789790.4	(22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016	
(86) EP 2014/002766 14.10.2014	
(87) WO 2015/055300 2015/16 23.04.2015	
(30) 14.10.2013 EP 13004910	
(54) • CODIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN	
• CODING DEVICE AS WELL AS POSITION DETERMINATION DEVICE AND METHOD	
• DISPOSITIF DE CODAGE AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DETERMINATION DE LA POSITION	
(73) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, CH	
(72) SCHATT, Michael, CH-8808 Pfäffikon, CH GRAF, Marco, CH-9472 Grabs, CH	
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE	

(51) B66B 1/46	(11) 3 105 159 B1
(25) De	(26) De
(21) 15704299.5	(22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) EP 2015/052853 11.02.2015	
(87) WO 2015/121294 2015/33 20.08.2015	
(30) 13.02.2014 EP 14155095	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSTEUERUNGSEINRICHTUNG UND MOBILFUNKGERÄT	

ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE SYSTEM MIT EINER SOLCHEN AUFZUGSTEUERUNGSEINRICHTUNG UND EINEM MOBILFUNKGERÄT

- **METHOD FOR OPERATING A LIFT ASSEMBLY, LIFT CONTROL DEVICE AND MOBILE RADIO DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND SYSTEM COMPRISING SUCH AN ELEVATOR CONTROL DEVICE AND A MOBILE DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET APPAREIL RADIO MOBILE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET D'UN APPAREIL RADIO MOBILE**

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
(72) BÜNTER, Adrian, CH-6074 Giswil (OW), CH GILLI, Markus, CH-6204 Sempach, CH	

B66B 5/28	→ (51) B66B 7/06
------------------	-------------------------

(51) B66B 7/06	(11) 2 923 988 B1
B66B 9/00	B66B 5/28
B66B 9/187	
(25) En	(26) En
(21) 14382104.9	(22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2015	
(54) • Aufzugssysteme	
• Elevator systems	
• Système élévateur	
(73) AIP APS, Rønnevangsalle 6, 3400 Hillerød, DK	
(72) Legua, Carlos, 50015 ZARAGOZA, ES	
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK	

B66B 9/00	→ (51) B66B 7/06
------------------	-------------------------

B66B 9/187	→ (51) B66B 7/06
-------------------	-------------------------

B66C 1/66	→ (51) F16G 15/08
------------------	--------------------------

(51) B66C 13/40	(11) 3 112 312 B1
B66F 11/04	B66F 9/065
B66F 9/24	B66F 9/075
(25) En	(26) En
(21) 16176588.8	(22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(30) 30.06.2015 FI 20155518	
(54) • TELESKOPLADER	
• TELEHANDLER	
• TÉLÉMANIPULATEUR	
(73) Dinolift Oy, Raikkolantie 145, 32210 Loimaa, FI	
(72) PAAVOLAINEN, Petri, FI-02160 ESPOO, FI	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	

(51) B66C 23/16	(11) 2 984 024 B1
B66C 23/68	B66C 23/82
B66C 23/34	

(25) De	(26) De
(21) 14713038.9	(22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) EP 2014/000733 18.03.2014	

(87) WO 2014/166581 2014/42 16.10.2014	
(30) 09.04.2013 DE 102013006104	
(54) • FALTBARER KRANAUSLEGER UND KRAN	
• FOLDING CRANE JIB AND CRANE	
• FLÈCHE DE GRUE REPLIABLE ET GRUE	
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Straße 120, 88400 Biberach/Riß, DE	
(72) ASSFALG, Martin, 88448 Attenweiler, DE KATEIN, Gerhard, 88433 Schemmerhofen, DE	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	

B66C 23/34	→ (51) B66C 23/16
-------------------	--------------------------

B66C 23/68	→ (51) B66C 23/16
-------------------	--------------------------

(51) B66C 23/70	(11) 3 174 821 B1
(25) It	(26) En
(21) 15762701.9	(22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(86) IB 2015/001214 21.07.2015	
(87) WO 2016/016700 2016/05 04.02.2016	
(30) 30.07.2014 IT M020140222	
(54) • TELESKOPUSLEGER FÜR ARBEITSMASCHINEN	
• TELESCOPIC ARM FOR OPERATING MACHINES	
• BRAS TÉLESCOPIQUE POUR ACTIONNER DES MACHINES	
(73) C.M.C. S.r.l. - Società Unipersonale, Via A. Vespucci 2, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT	
(72) MAGNI, Riccardo, I-41121 Modena, IT	
(74) Gianelli, Luca, Studio Legale Gianelli IP Law Firm Via L. C. Farini, 53, 41121 Modena, IT	

B66C 23/82	→ (51) B66C 23/16
-------------------	--------------------------

B66C 23/84	→ (51) E02F 9/22
-------------------	-------------------------

B66D 1/30	→ (51) B66D 1/38
------------------	-------------------------

(51) B66D 1/38	(11) 3 024 775 B1
B66D 1/30	B63B 35/68
(25) En	(26) En
(21) 14753326.9	(22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(86) NL 2014/050506 24.07.2014	
(87) WO 2015/012691 2015/04 29.01.2015	
(30) 26.07.2013 NL 2011226	
(54) • WINDENSTEUERUNGSANORDNUNG MIT EINER HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN KABEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN SOLCH EINER ANORDNUNG	
• WINCH CONTROL ARRANGEMENT COMPRISING A RETAINING DEVICE FOR A CABLE AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN ARRANGEMENT	
• AGENCEMENT DE COMMANDE DE TREUIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ASSOCIÉ	
(73) Novatug Holding B.V., Lemelerberg 7, 2402 ZN Alphen aan den Rijn, NL	
(72) RODENBURG, Robert, NL-2402 ZN Alphen a.d. Rijn, NL	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	

B66D 1/74	→ (51) A62B 1/14
------------------	-------------------------

- **BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ À CAVITÉ IN-SITU**
- (73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
 (72) LIANG, Steve, X., San Diego CA 92128, US
 (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B81B 7/04** (11) **3 184 485 B1**
H03H 3/02
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16206511.4 (22) 22.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
 (30) 24.12.2015 FR 1563325
- (54) • **SYSTEM MIT EINER ERHÖHTEN OBERFLÄCHENDICHTE VON MIKROELEKTROMECHANISCHEN UND/ODER NANOELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNGEN**
 • **SYSTEM HAVING AN INCREASED SURFACE DENSITY OF MICROELECTROMECHANICAL AND/OR NANOELECTROMECHANICAL DEVICES**
 • **SYSTEME PRESENTANT UNE DENSITE SURFACIQUE DE DISPOSITIFS MICROELECTROMECANIQUE ET/OU NANO-ELECTROMECHANIQUE AUGMENTEE**
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) LUDURCZAK, Willy, 69006 Lyon, FR
 HENTZ, Sébastien, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
 (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **B81C 1/00** (11) **2 686 268 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 12710848.8 (22) 14.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
 (86) US 2012/029132 14.03.2012
 (87) WO 2012/125770 2012/38 20.09.2012
 (30) 15.03.2011 US 201161452704 P
- (54) • **KONTROLLIERTE HERSTELLUNG VON NANOPOREN BEI NANOMETRISCHEN FESTSTOFFMATERIALIEN**
 • **CONTROLLED FABRICATION OF NANOPORES IN NANOMETRIC SOLID STATE MATERIALS**
 • **FABRICATION COMMANDÉE DE NANOPORES DANS DES MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS NANOMÉTRIQUES**
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
 (72) RUSSO, Christopher, J., Cambridge CB5 8HU, GB
 GOLOVCHENKO, Jene, A., Lexington, MA 02421, US
 BRANTON, Daniel, Lexington, MA 02421, US
 (74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 127 861 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 16181230.0 (22) 26.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
 (30) 05.08.2015 JP 2015154918
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHER ASPEKTVERHÄLTNISSTRUKTUR**

- UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ULTRASCHALLSONDE**
- **METHOD OF MANUFACTURING HIGH ASPECT RATIO STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING ULTRASONIC PROBE**
 - **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE À RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE ULTRASONORE**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) Yokoyama, Mitsuru, Tokyo, 100-7015, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- B82Y 5/00** → (51) **A01N 25/08**
- B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/775**
- B82Y 20/00** → (51) **H01S 5/04**
- B82Y 20/00** → (51) **H01S 5/34**
- B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/16**
- B82Y 30/00** → (51) **G01N 33/53**
- B82Y 30/00** → (51) **H01L 31/0224**
- B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/16**
- B82Y 40/00** → (51) **H01L 29/775**
- B82Y 40/00** → (51) **H01L 31/0224**
- C01B 3/00** → (51) **F17C 11/00**
- C01B 3/06** → (51) **A61J 1/10**
- C01B 3/16** → (51) **H01M 8/0612**

- (51) **C01B 3/34** (11) **3 205 622 B1**
C07C 29/151 **C07C 31/04**
- (25) De (26) De
 (21) 16155353.2 (22) 11.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METHANOL**
 • **METHOD FOR SYNTHESIS OF METHANOL**
 • **PROCEDE DE SYNTHESE DE METHANOL**
- (73) Wagner, Ulrich, Kaiser-Otto-Str. 49b, 06406 Bernburg OT Biendorf, DE
 Balthasar, Wolff, Fuchsweg 9, 40833 Ratingen, DE
 Müller, Dierk, Zingelweg 3, 61184 Karben, DE
- (72) Wagner, Ulrich, 06406 Bernburg OT Biendorf, DE
 Balthasar, Wolff, 40833 Ratingen, DE
 Müller, Dierk, 61184 Karben, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- C01B 3/34** → (51) **H01M 8/0612**
- C01B 3/38** → (51) **F02M 53/04**
- C01B 3/38** → (51) **H01M 8/04**
- C01B 19/00** → (51) **H01L 35/14**

- (51) **C01B 25/45** (11) **2 687 482 B1**
H01M 4/58 **H01M 4/583**
H01M 4/587 **H01M 4/36**
H01M 4/62
- (25) Zh (26) En
 (21) 12757217.0 (22) 16.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
 (86) CN 2012/072472 16.03.2012
 (87) WO 2012/122951 2012/38 20.09.2012
 (30) 16.03.2011 US 201161453298 P
- (54) • **KATHODENMATERIAL MIT DOPPELSCHICHTIGER KOHLENSTOFFBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **CATHODE MATERIAL HAVING DOUBLE-LAYER CARBON COATING AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
 • **MATÉRIAU DE CATHODE AYANT UN REVÊTEMENT CARBONÉ DOUBLE COUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan City Taoyuan County, 330, TW
 (72) CHANG, Shengshih, Taoyuan, Taoyuan County 330, TW
 HSIEH, Hanwei, Taoyuan, Taoyuan County 330, TW
 LIN, Yuankai, Taoyuan, Taoyuan County 330, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C01B 32/05** (11) **2 857 355 B1**
H01M 8/0234 **D01F 9/16**
- (25) Ja (26) En
 (21) 13801452.7 (22) 05.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
 (86) JP 2013/065579 05.06.2013
 (87) WO 2013/183668 2013/50 12.12.2013
 (30) 05.06.2012 JP 2012128253
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMATERIAL UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS UND KOHLENSTOFFMATERIAL**
 • **METHOD FOR PRODUCING CARBON MATERIAL USING CATALYST, AND CARBON MATERIAL**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU CARBONÉ AU MOYEN D'UN CATALYSEUR ET MATÉRIAU CARBONÉ**
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
 (72) KYOTANI Mutsumasa, Ushiku Ibaraki 300-1233, JP
 AKAGI Kazuo, Kyoto-shi Kyoto 615-8510, JP
 KIMURA Shinichi, Tottori-shi Tottori 689-1112, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- C01B 32/05** → (51) **C04B 35/573**
- (51) **C01B 32/16** (11) **2 644 565 B1**
B01J 35/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **B01J 23/75**
- (25) Ja (26) En
 (21) 11842923.2 (22) 21.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013

- (86) JP 2011/076796 21.11.2011
- (87) WO 2012/070527 2012/22 31.05.2012
- (30) 25.11.2010 JP 2010262310
- (54) • *NEUARTIGE KOHLENSTOFFNANORÖHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *NOVEL CARBON NANOTUBES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *NOUVEAUX NANOTUBES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Incubation Alliance, Inc., 2-2-402, Wakihamacho 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (72) MURAMATSU, Kazuo, Kobe-shi Hyogo 655-0016, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C01B 39/02** (11) **2 812 282 B1**
C01B 39/12 **B01J 29/86**
B01J 29/89 **B01J 37/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13702241.4 (22) 05.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) EP 2013/052224 05.02.2013
- (87) WO 2013/117537 2013/33 15.08.2013
- (30) 07.02.2012 EP 12154169
- 18.10.2012 EP 12189035
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEOLITHISCHEN MATERIALS*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A ZEOLITIC MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ZEOLITHIQUE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
- PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 69117 Heidelbergl, DE
- YANG, Jeff, 07452 Glen Rock, US
- LÜTZEL, Hans-Jürgen, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
- UHL, Georg, 67659 Kaiserslautern, DE
- DUMSER, Stefan, 67071 Ludwigshafen, DE
- (60) 17205602.0

C01B 39/12 → (51) **C01B 39/02**

C01C 1/00 → (51) **F17C 11/00**

C01C 1/12 → (51) **B01D 53/34**

C01C 1/24 → (51) **C01C 1/248**

(51) **C01C 1/248** (11) **2 895 426 B1**
B01D 9/00 **C05C 3/00**
C01C 1/24

- (25) En (26) En
- (21) 13758793.7 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) EP 2013/067788 28.08.2013
- (87) WO 2014/040858 2014/12 20.03.2014
- (30) 11.09.2012 EP 12183915
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INITIIEREN EINES AMMONIUMSULFATKRISTALLISATIONSVERFAHRENS*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR INITIATING AN AMMONIUM SULFATE CRYSTALLIZATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE LANCER UN PROCESSUS DE CRISTALLISATION DE SULFATE D'AMMONIUM*

- (73) CAP III B.V., Mauritslaan 49, 6129 EL Urmond, NL
- (72) EKKELENKAMP, Geert, 6100 AA Echt, NL
- TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL
- VONK, Pieter, 6100 AA Echt, NL
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C01F 1/00 → (51) **C01G 55/00**

(51) **C01F 11/46** (11) **1 996 745 B1**
C01F 13/00 **C02F 5/12**
C09K 8/528 **C23F 14/02**

- (25) En (26) En
- (21) 07759281.4 (22) 23.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.12.2008
- (86) US 2007/064823 23.03.2007
- (87) WO 2007/109798 2007/39 27.09.2007
- (30) 23.03.2006 US 785045 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG EINES ÖLKESELSTEINS*
- *A METHOD FOR DISSOLVING OILFIELD SCALE*
- *PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DE DÉPÔTS SUR LES ÉQUIPEMENTS D'EXPLOITATION PÉTROLIÈRE*
- (73) M-I Production Chemicals UK Limited, Johnstone House 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB
- Oifiled Mineral Solutions Limited, 37 Big Brigs Ways, Newtongrange Edinburgh EH22 4DG, GB
- (72) KEATCH, Richard, Aberdeenshire AB34 4TT, GB
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C01F 13/00 → (51) **C01F 11/46**

(51) **C01G 25/00** (11) **2 139 815 B1**
D21H 19/12 **D21H 19/64**
D21H 21/20 **D21H 17/66**

- (25) En (26) En
- (21) 08717686.3 (22) 12.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.01.2010
- (86) EP 2008/052940 12.03.2008
- (87) WO 2008/116755 2008/40 02.10.2008
- (30) 26.03.2007 FR 0754032
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG VON ZIRCONIUMCARBONAT UND EINEM ALKALIMETALLSALZ UND VERWENDUNG DAVON*
- *A METHOD OF PREPARATION OF AN AQUEOUS COMPOSITION OF ZIRCONIUM CARBONATE AND AN ALKALINE METAL SALT AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE DE CARBONATE DE ZIRCONIUM ET D'UN SEL MÉTALLIQUE ALCALIN ET SON UTILISATION*
- (73) Archroma IP GmbH, Neuhoferstrasse 11, 4153 Reinach, CH
- (72) TROUVE, Claude, 75020 Paris, FR
- (74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C01G 29/00 → (51) **C01G 55/00**

C01G 39/02 → (51) **B01D 53/34**

C01G 49/00 → (51) **C01G 55/00**

(51) **C01G 55/00** (11) **3 124 438 B1**
C01G 49/00 **C01G 29/00**
C01F 1/00 **B01J 19/12**

- (25) En (26) En
- (21) 16188950.6 (22) 21.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 30.11.2010 US 418383 P
- 06.06.2011 US 201161493942 P
- 14.07.2011 US 201113183329
- (54) • *WIRKSAME SUBSTITUTIONEN FÜR SELTENERMETALLE IN ZUSAMMENSETZUNGEN UND MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN*
- *EFFECTIVE SUBSTITUTIONS FOR RARE EARTH METALS IN COMPOSITIONS AND MATERIALS FOR ELECTRONIC APPLICATIONS*
- *SUBSTITUTIONS RÉUSSIES DES MÉTAUX DE TERRES RARES DANS DES COMPOSITIONS ET DES MATÉRIAUX POUR DES APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
- (72) CRUICKSHANK, David Bowie, Rockville, MD 21702, US
- HILL, Michael D, Frederick, MD 21702, US
- (74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 11844685.5 / 2 646 372

(51) **C02F 1/42** (11) **3 040 312 B1**
C02F 1/52 **C02F 9/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15196543.1 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 05.12.2014 FR 1462014
- (54) • *WASSERAUFBEREITUNGSVERFAHREN, DAS EINE ADSORPTIONSSTUFE AUF IONENAUSTAUSCHERHARZ UND EINE STUFE MIT KOAGULATION/BALLAST-AUSFLOCKUNG UND TRENNUNG UMFASST, UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*
- *WATER TREATMENT METHOD COMPRISING A STEP OF ADSORPTION ON ION-EXCHANGE RESIN AND A STEP OF COAGULATION/BALLASTED FLOCCULATION AND SEPARATION, AND CORRESPONDING INSTALLATION*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT D'EAU COMPRENANT UNE ETAPE D'ADSORPTION SUR RESINE ECHANGEUSE D'IONS ET UNE ETAPE DE COAGULATION/FLOCCULATION LESTEE ET DE SEPARATION, ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*
- (73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
- (72) SAUVIGNET, Philippe, 35460 SAINT-ETIENNE EN COGLES, FR
- GAID, Abdelkader, 75014 PARIS, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **C02F 1/44** (11) **3 075 713 B1**
B01D 61/00 **C02F 1/52**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15305505.8 (22) 03.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WAS-
SER DURCH DIREKTE OSMOSE UND
KRISTALLISATION VON CLATHRAT-HY-
DRATEN
- METHOD FOR PURIFICATION OF WATER
BY DIRECT OSMOSIS AND CRYSTALLI-
SATION OF CLATHRATE HYDRATES
- PROCÉDE DE PURIFICATION DE L'EAU
PAR OSMOSE DIRECTE ET CRISTALLI-
SATION DE CLATHRATES HYDRATES
- (73) BGH, Allee Le Corbusier Batiment Chems-
tart'Up, 64170 Lacq, FR
- (72) Mottet, Bruno, 56520 Guidel, FR
- (74) Brevallex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C02F 1/44 → (51) **B01D 63/08**

- (51) **C02F 1/52** (11) **3 126 297 B1**
C02F 1/66 **D21C 11/00**
C02F 103/28
- (25) En (26) En
- (21) 15717530.8 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) FI 2015/050222 30.03.2015
- (87) WO 2015/150631 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 FI 20145311
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRIN-
GERUNG VON PHOSPHOR IN EINEM AB-
WASSER ODER FILTRAT
- METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING
PHOSPHORUS IN EFFLUENT OR
FILTRATE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION
DE PHOSPHORE DANS UN EFFLUENT OU
FILTRAT
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) RISTOLAINEN, Matti, FI-53900
Lappeenranta, FI
- HASSINEN, Esa, FI-53500 Lappeenranta, FI
- SAARELA, Sami, FI-00240 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/42**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/52**

C02F 3/32 → (51) **C12N 1/12**

C02F 3/34 → (51) **C12N 1/12**

C02F 5/12 → (51) **C01F 11/46**

C02F 9/00 → (51) **C02F 1/42**

- (51) **C02F 11/04** (11) **2 703 364 B1**
C02F 3/28 C02F 3/34
C02F 101/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13182311.4 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (30) 31.08.2012 FR 1258131
- (54) • Zerlegbare Anlage zur Biogaserzeugung
• Knockdown facility for the production of
biogas
• Installation démontable pour la production
de biogaz
- (73) Arcbiogaz, Lieu-dit Lapourcal, 47260 Castel-
moron-Sur-Lot, FR

- (72) FAURE, Jean-Marie, 47260 CASTELMORON-
SUR-LOT, FR
- FAURE, Benoit, 47260 CASTELMORON-
SUR-LOT, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

C02F 103/28 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C03B 19/14** (11) **2 250 131 B1**
C03C 3/06 **C03C 4/00**
C03C 3/076 **G03F 1/24**
G03F 7/20
- (25) En (26) En
- (21) 09714364.8 (22) 27.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.11.2010
- (86) JP 2009/054225 27.02.2009
- (87) WO 2009/107870 2009/36 03.09.2009
- (30) 27.02.2008 JP 2008046267
- (54) • TIO2-HALTIGES QUARZGLAS UND OPTI-
SCHES ELEMENT FÜR EUV-LITHOGRAFIE
DAMIT
- TIO2-CONTAINING SILICA GLASS AND
OPTICAL MEMBER FOR EUV LITHO-
GRAPHY USING THE SAME
- VERRE DE SILICE CONTENANT DU TIO2
ET ÉLÉMENT OPTIQUE POUR LITHOGRA-
PHIE EUV UTILISANT UN TEL VERRE
- (73) Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
- (72) KOIKE, Akio, Tokyo 100-8405, JP
- IWAHASHI, Yasutomi, Tokyo 100-8405, JP
- KIKUGAWA, Shinya, Tokyo 100-8405, JP
- TACHIBANA, Yuko, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 18000284.2

C03B 37/012 → (51) **C03B 37/018**

- (51) **C03B 37/018** (11) **2 933 239 B1**
C03B 37/012
- (25) Zh (26) En
- (21) 13863765.7 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) CN 2013/072603 14.03.2013
- (87) WO 2014/094390 2014/26 26.06.2014
- (30) 17.12.2012 CN 201210546942
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STANGE MIT EINEM GLASFASER-
KERN MIT EXTREM NIEDRIGEM WAS-
SERSTAND UND VERFAHREN DAFÜR
- APPARATUS FOR MANUFACTURING
DEPRESSED CLADDING ULTRA-LOW
WATER PEAK OPTICAL FIBER CORE ROD
AND METHOD THEREOF
- APPAREIL DE FABRICATION D'UNE TIGE
DE NOYAU DE FIBRE OPTIQUE À ULTRA-
FAIBLE PIC D'ABSORPTION DE L'EAU ET
À GAINE ENFONCÉE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ
- (73) Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd, 3 Zhongtian Road Nantong Economic & Technological Development Area Nantong, Jiangsu 226009, CN
- (72) JIANG, Xinli, Nantong Jiangsu 226009, CN
- XU, Xikai, Nantong Jiangsu 226009, CN
- CHEN, Jinwen, Nantong Jiangsu 226009, CN
- ZHOU, Hui, Nantong Jiangsu 226009, CN
- QIAN, Benhua, Nantong Jiangsu 226009, CN

- (74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

C03B 40/027 (11) **3 157 878 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16705991.4 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) IB 2016/050248 19.01.2016
- (87) WO 2016/132236 2016/34 25.08.2016
- (30) 18.02.2015 EP 15155642
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG VON
GIESSFORM FÜR GESCHMOLZENES
GLAS UND MASCHINE MIT SOLCHEN
FORMEN
- METHOD FOR LUBRICATING MOLTEN
GLASS FORMING MOLDS AND MACHINE
USING SUCH MOLDS
- PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE
MOULES DE FORMAGE DE VERRE
FONDU ET MACHINE UTILISANT DE TELS
MOULES
- (73) IS Engineering AG, Feldpark 12, 6300 Zug, CH
- (72) MOBAYED, Carlo, 6300 Zug, CH
- (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

C03C 3/06 → (51) **C03B 19/14**

C03C 3/076 → (51) **C03B 19/14**

C03C 4/00 → (51) **C03B 19/14**

C03C 23/00 → (51) **B44F 1/06**

- (51) **C03C 25/24** (11) **2 408 723 B1**
C13K 1/00 **C08J 5/08**
C08J 5/04 **C08J 5/24**
C13B 20/14 **C13K 1/06**
D04H 1/4209 **D04H 1/587**
D04H 1/64 **C09D 4/00**
C09J 103/00 **C09J 103/02**
C09D 103/02 **C03C 25/32**
C09D 179/02
- (25) En (26) En
- (21) 10709547.3 (22) 19.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
- (86) EP 2010/053645 19.03.2010
- (87) WO 2010/106181 2010/38 23.09.2010
- (30) 19.03.2009 EP 09155654
16.07.2009 US 226123 P
- (54) • WÄSSRIGE BINDEZUSAMMENSETZUNG
FÜR MINERALFASERN
- AQUEOUS BINDER COMPOSITION FOR
MINERAL FIBRES
- COMPOSITION DE LIANT AQUEUSE
POUR FIBRES MINÉRALES
- (73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) HANSEN, Erling Lennart, DK-2830 Virum, DK
- (74) Letzelter, Felix Phillip, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C03C 25/32 → (51) **C03C 25/24**

C03C 25/32 → (51) **D04H 1/64**

C04B 14/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 16/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 18/04 → (51) **B01D 53/04**

C04B 22/08 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/02** (11) **2 690 078 B1**
C04B 28/04 **C04B 35/101**
C04B 35/18

- (25) En (26) En
- (21) 12290259.6 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (54) • **FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM EINSATZ**
• **REFRACTORY COMPOSITION AND METHOD OF INSTALLATION**
• **COMPOSITION RÉFRACTAIRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION**
- (73) Calderys France, 19 Place de la Résistance, 92446 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) Malkmus, Patrick, 56075 Koblenz, DE
- (74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C04B 28/02** (11) **2 822 914 B1**
C09K 8/42 **C09K 8/46**
C09K 8/473 **C09K 8/467**
C04B 22/08 **C04B 28/18**
C04B 16/00 **C04B 40/06**
E21B 33/13 **C04B 14/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13710262.0 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) US 2013/029489 07.03.2013
- (87) WO 2013/134456 2013/37 12.09.2013
- (30) 09.03.2012 US 201213417001
- (54) • **ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER HÄRTUNG UND MIT BIMSTEIN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SET-DELAYED CEMENT COMPOSITIONS COMPRISING PUMICE AND ASSOCIATED METHODS**
• **COMPOSITIONS DE CIMENT À DURCISSEMENT RETARDÉ COMPRENANT DE LA PIERRE PONCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) BROTHERS, Lance E., Chickasha, Oklahoma 73018, US
- (74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C04B 28/02** (11) **2 981 511 B1**
C09K 8/42 **C09K 8/46**
C09K 8/473 **C04B 28/18**
C04B 28/10

- (25) En (26) En
- (21) 14780323.3 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) US 2014/032150 28.03.2014
- (87) WO 2014/165399 2014/41 09.10.2014
- (30) 31.03.2013 US 201313854115
- (54) • **AKTIVIERTE ABBINDUNGSVERZÖGERTE ZEMENTKOMPOSITION UND VERFAHREN ZUR ZEMENTIERUNG IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION**
• **ACTIVATED SET-DELAYED CEMENT COMPOSITION AND METHOD OF**

CEMENTING IN A SUBTERRANEAN FORMATION
• **COMPOSITION RÉACTIVABLE DE CIMENT À PRISE RETARDÉE ET PROCÉDÉ DE CIMENTATION DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE**

- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) PISKLAK, Thomas, J., Cypress, TX 77429, US
- AGAPIOU, Kyriacos, Houston, TX 77004, US
- OTIENO, Pauline, A., Spring, TX 77380, US
- MORGAN, Ronnie, G., Waurika, OK 73573, US
- BOUL, Peter, J., Houston, TX 77061, US
- BROTHERS, Lance, E., Chickasha, OK 73018, US
- (74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/08** (11) **2 664 597 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13001708.0 (22) 04.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (30) 16.05.2012 DE 102012009722
- (54) • **BINDEMITTELMISCHUNG UND TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG**
• **BINDING AGENT MIXTURE AND DRY MORTAR COMPOSITION**
• **MÉLANGE DE LIANT ET COMPOSITION DE MORTIER SEC**
- (73) quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühleneschweg 6, 49090 Osnabrück, DE
- (72) Kanig, Martin, 49565 Bramsche, DE
- Bühning, Volker, 49163 Bohmte, DE
- Huckriede, Margret, 49143 Bissendorf, DE
- (74) Busse & Busse, PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

C04B 28/10 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/18 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/26 → (51) **C09K 8/487**

C04B 35/101 → (51) **C04B 28/02**

C04B 35/18 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 35/185** (11) **2 903 951 B1**
C04B 38/00 **C04B 35/478**
F01N 3/022

- (25) En (26) En
- (21) 13709455.3 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) EP 2013/055485 15.03.2013
- (87) WO 2014/053251 2014/15 10.04.2014
- (30) 05.10.2012 EP 12290332
- (54) • **KERAMIKSTRUKTUREN**
• **CERAMIC STRUCTURES**
• **STRUCTURES EN CÉRAMIQUE**
- (73) Imerys, 154, rue de l' Université, 75007 Paris, FR
- (72) ALARY, Jean Andre, F-84800 L'Isle sur la Sorgue, FR
- GARCIA-PÉREZ, Pascual, E-36780 A Guarda Pontevedra, ES
- GIRAUD, Jean-Paul, F-41250 Neuivy, FR

- (74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C04B 35/478 → (51) **C04B 35/185**

(51) **C04B 35/573** (11) **2 585 419 B1**
C04B 35/83 **C04B 35/634**
C04B 37/00 **C01B 32/05**

- (25) De (26) De
- (21) 11745937.0 (22) 27.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) EP 2011/060734 27.06.2011
- (87) WO 2011/161264 2011/52 29.12.2011
- (30) 20.04.2011 DE 102011007815
- 25.06.2010 DE 102010030551
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KERAMIKMATERIALS FÜR EINEN KERAMISCHEN WERKSTOFF**
• **METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC SUBSTANCE FOR A CERAMIC MATERIAL**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE MATIÈRE CÉRAMIQUE DESTINÉ À UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE**
- (73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) KIENZLE, Andreas, 86405 Meitingen, DE
- KRÄTSCHMER, Ingrid, 86405 Meitingen, DE
- REITER, Birgit, 72076 Tübingen, DE

C04B 35/5831 → (51) **B23B 27/14**

C04B 35/63 → (51) **B23B 27/14**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/573**

C04B 35/638 → (51) **B23B 27/14**

C04B 35/645 → (51) **B23B 27/14**

C04B 35/645 → (51) **H01L 21/48**

C04B 35/83 → (51) **C04B 35/573**

C04B 37/00 → (51) **B32B 9/04**

C04B 37/00 → (51) **C04B 35/573**

C04B 37/02 → (51) **H01L 21/48**

C04B 38/00 → (51) **B22D 19/02**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/185**

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/02**

C04B 41/00 → (51) **B23B 27/14**

C04B 41/00 → (51) **C23C 28/04**

C04B 41/00 → (51) **C23C 30/00**

C04B 41/00 → (51) **H01L 33/64**

C04B 41/50 → (51) **B23B 27/14**

C04B 41/52 → (51) **C23C 28/04**

C04B 41/52 → (51) **C23C 30/00**

C04B 41/52 → (51) **H01L 33/64**

C04B 41/87 → (51) **B23B 27/14**

C04B 41/88 → (51) **H01L 33/64**

C04B 41/89 → (51) C23C 30/00	<i>D'OLIGOMÈRE À PARTIR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURE</i>	(21) 08718664.9 (22) 10.03.2008
C04B 41/90 → (51) C23C 28/04	(73) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400 051, Maharashtra, IN	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
C04B 41/90 → (51) H01L 33/64	(72) Saravanan, Subramani, Faridabad-121007 Haryana, IN	(43) 23.12.2009
C05C 3/00 → (51) C01C 1/248	(72) Manna, Reshmi, Faridabad-121007 Haryana, IN	(86) GB 2008/000818 10.03.2008
(51) C05C 9/00 (11) 3 098 211 B1 C05G 3/08	Varshney, Pushkar, Faridabad-121007 Haryana, IN	(87) WO 2008/110774 2008/38 18.09.2008
(25) En (26) En	Chopra, Anju, Faridabad-121007 Haryana, IN	(30) 09.03.2007 GB 0704569
(21) 16176704.1 (22) 12.01.2007	Bhattacharyya, Debasis, Faridabad-121007 Haryana, IN	(54) • <i>PENTALENE</i> • <i>PENTALENES</i> • <i>PENTALENES</i>
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	Kumar, Brijesh, Faridabad-121007 Haryana, IN	(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(43) 30.11.2016	Das, Biswapriya, Faridabad-121007 Haryana, IN	(72) O'HARE, Dermot, Michael, Oxford OX1 3TA, GB
(30) 12.01.2006 US 758594 P	Malhotra, Ravinder Kumar, Faridabad-121007 Haryana, IN	ASHLEY, Andrew, Edward, Oxford OX1 3TA, GB
(54) • <i>ADDITIV MIT N-(-N-BUTYL)THIOPHOSPHORTRIAMID FÜR HARNSTOFFBASIERTES DÜNGEMITTEL</i> • <i>ADDITIVE CONTAINING N-(-N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE FOR UREA-BASED FERTILIZER</i> • <i>ADDITIF CONTENANT DU N-(-N-BUTYL) TRIAMIDE THIOPHOSPHORIQUE POUR ENGRAIS À BASE D'URÉE</i>	(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(73) Koch Agronomic Services, LLC, P O Box 2917, Wichita, Kansas 67201, US	C07C 2/30 → (51) B01J 31/02	C07C 15/00 → (51) H01L 51/54
(72) SUTTON, Allen, R., Corydon, KY 42406, US	C07C 7/11 → (51) B01D 53/14	(51) C07C 17/20 (11) 3 049 382 B1 C07C 21/18 C07C 17/25
(74) THORNSBERRY, Willis, Sturgis, KY 42459, US	C07C 11/02 → (51) C07C 2/28	(25) Fr (26) Fr
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	C07C 13/00 → (51) H01L 51/54	(21) 14784307.2 (22) 17.09.2014
(62) 07709784.8 / 1 979 294	(51) C07C 13/28 (11) 2 230 907 B1 C07C 25/10 C07C 35/21 C07C 43/23 C07C 43/235 C07C 49/303 C07C 49/403 C07C 49/497 C07C 62/04 A61K 31/015 A61K 31/045 A61K 31/085 A61P 3/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C05F 3/00 → (51) B09C 1/10	(25) En (26) En	(43) 03.08.2016
C05F 17/00 → (51) B09C 1/10	(21) 08859426.2 (22) 11.12.2008	(86) FR 2014/052309 17.09.2014
C05F 17/02 → (51) B09C 1/10	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(87) WO 2015/044558 2015/13 02.04.2015
C05G 3/00 → (51) A01N 25/12	AL BA MK RS	(30) 24.09.2013 FR 1359143
C05G 3/02 → (51) A01N 43/90	(43) 29.09.2010	(54) • <i>VERFAHREN ZUR FLUORIERUNG IN DER GASPHASE</i> • <i>METHOD OF FLUORINATION IN THE GASEOUS PHASE</i> • <i>PROCEDE DE FLUORATION EN PHASE GAZ</i>
C05G 3/08 → (51) C05C 9/00	(86) US 2008/086472 11.12.2008	(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
C06D 5/08 → (51) F02K 9/34	(87) WO 2009/076550 2009/25 18.06.2009	(72) WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu En Jarrest, FR
C07B 35/06 → (51) C07C 13/44	(30) 13.12.2007 US 13517	(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
C07B 53/00 → (51) B01J 31/12	(54) • <i>BENZYLPHENYL CYCLOHEXANDERIVATE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG</i> • <i>BENZYLPHENYL CYCLOHEXANE DERIVATIVES AND METHODS OF USE</i> • <i>DÉRIVÉS DE BENZYLPHÉNYL CYCLOHEXANE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>	
C07B 59/00 → (51) C07C 217/74	(73) Theracos, Inc., 225 Cedar Hill Street, Suite 200, Marlborough, MA 01752, US	C07C 17/25 → (51) C07C 17/20
C07C 1/20 → (51) B01J 31/00	(72) CHEN, Yuanwei, North Haven Connecticut 06473, US	C07C 21/18 → (51) C07C 17/20
(51) C07C 2/28 (11) 2 949 636 B1 C07C 29/04 C10G 50/00 C07C 11/02 C07C 31/10 C07C 31/12 C10L 1/02 C10L 1/06	PENG, Kun, Shanghai 201204, CN	C07C 25/10 → (51) C07C 13/28
(25) En (26) En	ZHANG, Lili, Shanghai 201203, CN	C07C 29/04 → (51) C07C 2/28
(21) 15169810.7 (22) 29.05.2015	XU, Baihua, Shanghai 201200, CN	C07C 29/145 → (51) C07C 45/52
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	DONG, Jijia, Shanghai 200120, CN	C07C 29/151 → (51) C01B 3/34
(43) 02.12.2015	DU, Jiyan, Shanghai 201800, CN	(51) C07C 29/156 (11) 2 748 136 B1 C07C 31/08
(30) 31.05.2014 IN 1807MU2014	FENG, Yan, Ridgefield, NJ 07657, US	(25) En (26) En
(54) • <i>VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN UND EINEM OLIGOMERPRODUKT AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFROHSTOFF</i> • <i>PROCESS FOR SIMULTANEOUS PRODUCTION OF ALCOHOLS AND OLIGOMER PRODUCT FROM HYDRO-CARBON FEED STOCK</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION SIMULTANÉE D'ALCOOLS ET DE PRODUIT</i>	XU, Ge, Shanghai 201203, CN	(21) 12762714.9 (22) 21.08.2012
	RAJAPPAN, Vasanthakumar, San Diego California 92128, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	SEED, Brian, Boston Massachusetts 02114, US	(43) 02.07.2014
	(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	(86) US 2012/051712 21.08.2012
		(87) WO 2013/028686 2013/09 28.02.2013
		(30) 22.08.2011 US 201161526258 P
		(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHWEFELMANAGEMENT BEI DER KATALYTISCHEN MISCHALKOHOLSYNTHESE</i> • <i>METHODS AND APPARATUS FOR SULFUR MANAGEMENT IN CATALYTIC MIXED-ALCOHOL SYNTHESIS</i>
	(51) C07C 13/44 (11) 2 134 668 B1 C07B 35/06 C07F 7/22 C07F 17/00 B01J 31/22	
	(25) En (26) En	

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS SERVANT À GÉRER LE SOUFRE LORS D'UNE SYNTHÈSE CATALYTIQUE D'UN MÉLANGE D'ALCOOLS*
- (73) Albemarle Corporation, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801, US
- (72) TITMES, Ronald, C., Brighton, CO 80601, US
- (71) IRMIZI, Shakeel, H., Matawan, NJ 07747, US
- KHARAS, Karl, Louisville, CO 80027, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- C07C 29/60** → (51) **C07C 45/52**
-
- C07C 31/04** → (51) **C01B 3/34**
-
- C07C 31/08** → (51) **C07C 29/156**
-
- C07C 31/10** → (51) **C07C 2/28**
-
- C07C 31/12** → (51) **C07C 2/28**
-
- C07C 35/21** → (51) **C07C 13/28**
-
- C07C 37/50** → (51) **B01J 31/00**
-
- (51) **C07C 41/09** (11) **3 070 082 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16160416.0 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 18.03.2015 DE 102015204901
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORACETALDEHYDACETALEN*
• *PROCESS FOR PREPARING CHLOROACETALDEHYDE ACETALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACÉTALES DE CHLORACÉTALDÉHYDE*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) Krüger, Benno, 84508 Burgkirchen, DE
Döring, Wolfgang, 84561 Mering, DE
Fleischmann, Gerald, 84489 Burghausen, DE
Petersen, Hermann, 84489 Burghausen, DE
- (74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- C07C 43/23** → (51) **C07C 13/28**
-
- C07C 43/235** → (51) **C07C 13/28**
-
- C07C 43/263** → (51) **C07D 233/72**
-
- C07C 45/50** → (51) **C07C 47/02**
-
- (51) **C07C 45/52** (11) **2 240 429 B1**
- C07C 45/82** **C07C 29/145**
- C07C 29/60** **C07C 49/17**
- (25) En (26) En
- (21) 08862606.4 (22) 19.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010
- (86) US 2008/087842 19.12.2008
- (87) WO 2009/079667 2009/26 25.06.2009
- (30) 19.12.2007 US 8334
08.08.2008 US 278634
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NIEDERER ALKOHOLE AUS GLYCEROL*
• *METHOD OF PRODUCING LOWER ALCOHOLS FROM GLYCEROL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOLS DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE À PARTIR DE GLYCÉROL*
- (73) The Curators Of The University Of Missouri, 340 A Bond Life Sciences Center, Columbia, MO 65211-7310, US
- (72) SUPPES, Galen, J., Columbia MO 65203, US
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
-
- C07C 45/82** → (51) **C07C 45/52**
-
- (51) **C07C 47/02** (11) **3 114 105 B1**
- C07C 45/50**
- (25) De (26) De
- (21) 15705590.6 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/053180 16.02.2015
- (87) WO 2015/132068 2015/36 11.09.2015
- (30) 05.03.2014 DE 102014203960
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN AUS ALKANEN UND SYNTHESGAS*
• *METHOD FOR PRODUCING ALDEHYDES FROM ALKANES AND SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALDÉHYDES À PARTIR D'ALCANES ET DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
HAHN, Hanna, 47199 Duisburg-Baerl, DE
QUANDT, Thomas, 45772 Marl, DE
WASSERSCHIED, Peter, 91054 Erlangen, DE
HAUMANN, Marco, 91074 Herzogenaurach, DE
WALTER, Simon, 79595 Rümplingen, DE
-
- C07C 49/17** → (51) **C07C 45/52**
-
- C07C 49/303** → (51) **C07C 13/28**
-
- C07C 49/403** → (51) **C07C 13/28**
-
- C07C 49/497** → (51) **C07C 13/28**
-
- C07C 50/12** → (51) **A61K 31/122**
-
- (51) **C07C 51/41** (11) **2 383 251 B1**
- C07C 57/03** **C07C 57/10**
- C07C 59/265** **C07C 53/02**
- C07C 53/10 C07C 53/122
- C07C 53/126 C07C 55/08
- C07C 55/10 C07C 55/12
- C07C 63/06 C07C 63/16
- C07C 65/10 C07C 229/06
- C07C 229/76 C07C 279/14
- C07C 321/04 C07C 57/12
- C07C 57/145 C07C 57/15
- C07C 59/08
- (25) En (26) En
- (21) 11159605.2 (22) 24.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
- (30) 25.03.2010 US 731981
- (54) • *Gemeinsam ausgefällte Salze von Fettsäuren*
• *Co-precipitated salts of fatty acids*
• *Sels d'acides gras coprécipités*
- (73) Jost Chemical Co., 8150 Lackland Rd., St. Louis MO, US
- (72) GLEASON, John, St. Louis, MO 63021, US
JOST, Douglas, St. Louis, MO 63105, US
MERRRELL, Philip H., St. Louis, MO 63010, US
CASKEY, Doug, St. Louis, MO 63114, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, Studentgatan 1 P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- C07C 57/03** → (51) **C07C 51/41**
-
- C07C 57/10** → (51) **C07C 51/41**
-
- C07C 59/265** → (51) **C07C 51/41**
-
- C07C 62/04** → (51) **C07C 13/28**
-
- C07C 67/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 67/333** → (51) **B01J 31/00**
-
- C07C 209/68** → (51) **C07F 5/02**
-
- C07C 211/08** → (51) **C07F 5/02**
-
- (51) **C07C 211/54** (11) **2 797 871 B1**
- C07C 211/58** **C07C 211/61**
- C07D 209/86** **H01L 51/50**
- (25) En (26) En
- (21) 12808814.3 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (86) EP 2012/076301 20.12.2012
- (87) WO 2013/098175 2013/27 04.07.2013
- (30) 28.12.2011 EP 11010251
- (54) • *VERNETZBARE ARYLAMIN-VERBINDUNGEN*
• *CROSSLINKABLE ARYLAMINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS RÉTICULABLES D'ARYLAMINE*
- (73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
- (72) CAILLE, Jean, Raphael, 5000 Namur, BE
MAUNOURY, Jonathan, 1030 Bruxelles, BE
- (74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE
-
- C07C 211/58** → (51) **C07C 211/54**
-
- C07C 211/61** → (51) **C07C 211/54**
-
- C07C 215/64** → (51) **C07C 217/74**
-
- C07C 217/28** → (51) **A61K 9/127**
-
- (51) **C07C 217/74** (11) **3 103 790 B1**
- C07C 215/64** **C07D 265/16**
- C07B 59/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16179352.6 (22) 13.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 15.03.2007 US 895049 P
15.06.2007 US 944399 P
- (54) • *SUBSTITUIERTES PHENETHYLAMINE MIT SEROTONINERGISCHEM UND/ODER NOREPINEPHRINERGISCHEM AKTIVITÄT*
• *SUBSTITUTED PHENETHYLAMINE WITH SEROTONINERGIC AND/OR NOREPINEPHRINERGIC ACTIVITY*
• *PHÉNÉTYLAMINE SUBSTITUÉE AYANT UNE ACTIVITÉ SÉROTONINÉRIQUE ET/OU NORÉPINÉPHRINÉRIQUE*
- (73) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 1261 Liberty Way, Suite C, Vista, CA 92081-8356, US
- (72) GANT, Thomas G., Vista, CA 92081-8356, US
SEPEHR, Sarshar, Vista, CA 92081-8356, US
WOO, Soon Hyung, Vista, CA 92081-8356, US

- (74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 17169980.4 / 3 269 706
(62) 08732084.2 / 2 125 698

C07C 227/14 → (51) **C07C 229/50**

C07C 227/18 → (51) **C07C 229/50**

- (51) **C07C 227/40** (11) **3 061 744 B1**
C07C 229/16 **C11D 3/33**
C07C 227/42 **C11D 7/32**
C11D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 16156441.4 (22) 31.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.08.2016
(30) 01.04.2008 EP 08153924
- (54) • **HERSTELLUNG RIESELFÄHIGER GRANU-
LATE AUS METHYLGLYCINDIESSIG-
SÄURE**
• **PREPARATION OF FREE FLOWING
GRANULES OF METHYLGLYCINE
DIACETIC ACID**
• **PRÉPARATION DE GRANULÉS À ÉCOU-
LEMENT LIBRE D'ACIDE DIACÉTIQUE
METHYLGLYCINE**
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
- (84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR
HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London EC4Y
0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) EUSER, Huig, 3133 AT Vlaardingen, NL
JANSSENS, Jean-Paul, 3133 AT Vlaardin-
gen, NL
MOLL, Robert Jan, 3133 AT Vlaardingen, NL
SONJON, Jerome Georges Michel, 3133 AT
Vlaardingen, NL
- (74) Boerma, Caroline, Unilever N.V. Unilever
Patent Group, Olivier van Noortlaan 120
3133 AT Vlaardingen, NL
- (62) 09712776.5 / 2 257 522

C07C 227/42 → (51) **C07C 227/40**

C07C 229/14 → (51) **C07C 229/50**

C07C 229/16 → (51) **C07C 227/40**

- (51) **C07C 229/50** (11) **2 679 574 B1**
C07C 227/14 **A61K 31/197**
A61P 31/16 **A61P 31/18**
A61P 31/22 **A61P 35/00**
A61P 17/06 **C07C 229/14**
C07C 227/18
- (25) Ru (26) En
(21) 12742445.5 (22) 06.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) RU 2012/000063 06.02.2012
(87) WO 2012/105873 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 RU 2011103541
- (54) • **HYDRIERTE N-FULLEREN-AMINOSÄU-
REN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNGEN DAMIT**
• **HYDRATED N-FULLERENE AMINO ACIDS,
METHOD FOR PRODUCING THE LATTER,
AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
ON THE BASIS THEREOF**

- **N-FULLERÈNE-ACIDES AMINÉS
HYDRATÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
LES COMPRENANT**
- (73) Rasnetsov, Lev Davidovich, ul. Gruzinskaya,
15-39, Nizhny Novgorod 603000, RU
- (72) SHVARTSMAN, Iakov Yudelevich, Nizhny
Novgorod 603105, RU
SUVOROVA, Olga Nikolaevna, Nizhny
Novgorod 603000, RU
RASNETSOV, Lev Davidovich, 603000,
Nizhny Novgorod, RU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C07C 231/10 → (51) **C07C 265/14**

- (51) **C07C 231/12** (11) **2 880 013 B1**
C07C 233/15
- (25) De (26) De
(21) 13742231.7 (22) 29.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) EP 2013/065925 29.07.2013
(87) WO 2014/019995 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 EP 12179058
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON
SUBSTITUIERTEN BIPHENYLEN DURCH
C-H-AKTIVIERUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING
SUBSTITUTED BIPHENYLS USING C-H
ACTIVATION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIPHÉ-
NYLES SUBSTITUÉS PAR ACTIVATION C-
H**
- (73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße
50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) RIEDRICH, Matthias, 50735 Köln, DE
RODEFELD, Lars, 51375 Leverkusen, DE
VOLZ, Frank, 50825 Köln, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07C 231/12 → (51) **C07D 233/72**

C07C 233/15 → (51) **C07C 231/12**

C07C 233/34 → (51) **C07C 265/14**

C07C 237/26 → (51) **C07D 233/72**

C07C 237/32 → (51) **C07D 233/72**

- (51) **C07C 253/24** (11) **3 126 326 B1**
F28D 7/08
- (25) En (26) En
(21) 15716927.7 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) US 2015/022703 26.03.2015
(87) WO 2015/153275 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 CN 201410125138
- (54) • **ENTWURF EINER KÜHLSCHLANGE FÜR
OXIDATIONS- ODER AMMOXIDATIONS-
REAKTOREN**
• **COOLING COIL DESIGN FOR OXIDATION
OR AMMOXIDATION REACTORS**
• **CONCEPTION DE SERPENTIN DE
REFROIDISSEMENT POUR RÉACTEURS
D'OXYDATION OU D'AMMOXYDATION**
- (73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180
Rolle (Vaud), CH
- (72) MCDONEL, Timothy Robert, Elburn, Illinois
60119, US

- COUCH, Jay Robert, Naperville, Illinois
60564, US
WAGNER, David Rudolph, Naperville, Illinois
60564, US
WACHTENDORF, Paul Trigg, Victoria, Texas
77904, US
TRAVERS, Thomas George, Carpentersville,
Illinois 60110, US
- (74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP
Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR,
GB

C07C 263/16 → (51) **C07C 265/14**

C07C 265/02 → (51) **HO1M 10/0567**

C07C 265/10 → (51) **HO1M 10/0567**

C07C 265/12 → (51) **HO1M 10/0567**

- (51) **C07C 265/14** (11) **2 909 168 B1**
B01J 39/18 **B01J 41/12**
C07C 231/10 **C07C 233/34**
C07C 263/16 **C08F 20/54**
C08F 290/06 **C08J 3/24**
C09J 11/00 **C08J 5/22**
C08G 18/34
- (25) En (26) En
(21) 13846684.2 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) CA 2013/000839 27.09.2013
(87) WO 2014/059516 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201261715993 P
- (54) • **ACRYLAMIDBASIERTE VERNETZENDE
MONOMERE, DEREN HERSTELLUNG
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ACRYLAMIDE-BASED CROSSLINKING
MONOMERS, THEIR PREPARATION, AND
USES THEREOF**
• **MONOMÈRES DE RÉTICULATION À BASE
D'ACRYLAMIDE, PRÉPARATION ET
UTILISATION CORRESPONDANTES**
- (73) Saltworks Technologies Inc., 2105 Commis-
sioner Street, Vancouver, British Columbia
V5L 1A4, CA
- (72) YIN, Xiangchun, Coquitlam, BC V38 8A6, CA
ZHOU, Zhongyuan, Vancouver, British
Columbia V5L 1A4, CA
SPARROW, Benjamin, Vancouver, British
Columbia V5N 1C7, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **C07C 305/24** (11) **2 686 298 B1**
C07C 307/02 **C07D 311/12**
A61P 35/00 **A61K 31/37**
A61K 31/655 **A61K 31/255**
- (25) De (26) De
(21) 12724856.5 (22) 12.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 22.01.2014
(86) DE 2012/000258 12.03.2012
(87) WO 2012/122969 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 DE 102011014087
- (54) • **SUBSTITUIERTE DIPHENYLDERIVATE**
• **SUBSTITUTED DIPHENYL DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE DIPHENYLE SUBSTITUÉS**
- (73) Creative Therapeutics GmbH, Am Rohm 86,
42113 Wuppertal, DE
- (72) FÖRSTER, Heinz, 56337 Kadenbach, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C07C 307/02 → (51) **C07C 305/24**

C07C 311/19 → (51) **C07D 233/72**

C07C 317/44 → (51) **C07D 233/72**

(51) **C07C 319/02** (11) **2 963 011 B1**
C07C 327/28 **G01N 33/532**
A61K 47/68 **C07C 323/60**
C12N 9/16 **C12N 9/96**

(25) En (26) En
(21) 15001958.6 (22) 21.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 06.01.2016
(30) 23.11.2005 US 739794 P
(54) • **MOLEKULARES KONJUGAT**
• **MOLECULAR CONJUGATE**
• **CONJUGUÉ MOLECULAIRE**

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.
Innovation Park Drive, Tucson, Arizona
85755, US

(72) Bieniarz, Christopher, Tucson, AZ 85718, US
Ashworth-Sharpe, Julia, Tucson, AZ 85737,
US
Kernag, Casey A., Tucson, AZ 85743, US
Kosmeder, Jerome W., Tucson, AZ 85750,
US
Lefever, Mark, Oro Valley, Arizona 85755,
US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(60) 16001225.8 / 3 095 467
(62) 06838327.2 / 1 951 316

C07C 323/60 → (51) **C07C 319/02**

C07C 327/28 → (51) **C07C 319/02**

(51) **C07C 403/24** (11) **3 122 723 B1**
C12P 23/00 **C11B 1/10**

(25) En (26) En
(21) 15712899.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056594 26.03.2015
(87) WO 2015/144831 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 EP 14162365

(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES**
CAROTENOIDS AUS EINEM CAROTEN-
OIDPRODUZIERENDEN BIOORGANISMUS
• **PROCESS FOR ISOLATING A CARO-**
TENOID FROM A CAROTENOID-
PRODUCING BIOORGANISM
• **PROCÉDÉ POUR ISOLER UN CAROTÉ-**
NOÏDE À PARTIR D'UN BIOORGANISME
PRODUISANT DES CAROTÉNOÏDES

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

(72) TREGANOWAN, James, CH-4303 Kaiseraugst,
CH
SANTOS, Carlos, CH-4303 Kaiseraugst, CH
KESSLER, Julia, CH-4303 Kaiseraugst, CH
GRENFELL-LEE, Daniel, CH-4303 Kaiseraugst,
CH
TONIATO, Claudia, CH-4303 Kaiseraugst, CH
SCHAEFER, Christian, CH-4303 Kaiseraugst,
CH

(74) Kurt, Manfred, et al, DSM NUTRITIONAL
PRODUCTS LTD, Patent Department Wur-
misweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07D 207/337 → (51) **C07D 231/12**

C07D 209/86 → (51) **C07C 211/54**

(51) **C07D 209/96** (11) **3 169 665 B1**
A61K 31/403 **A61P 29/00**

(25) De (26) De
(21) 15737988.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/001446 14.07.2015
(87) WO 2016/008583 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 EP 14002438
(54) • **SUBSTITUIERTE AZA-SPIRO(4.5)DECAN-**
DERIVATE
• **SUBSTITUTED AZA-SPIRO(4.5)DECANE**
DERIVATIVES
• **DÉRIVÉS D'AZA-SPIRO(4.5)DÉCANE**
SUBSTITUÉS

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078
Aachen, DE

(72) WEGERT, Anita, 52457 Aldenhoven, DE
NOLTE, Bert, 53902 Bad Münstereifel, DE
LINZ, Klaus, 53359 Rheinbach, DE
HARLFINGER, Stephanie, 4055 Basel, CH
KÖGEL, Babette-Yvonne, 52379 Langerwe-
he-Hamich, DE
RATCLIFFE, Paul, 52076 Aachen, DE
THEIL, Fritz, 13125 Berlin, DE
GRÖGER, Olga, 12587 Berlin, DE
BRAUN, Birgit, 12101 Berlin, DE

(51) **C07D 231/12** (11) **2 861 562 B1**
C07D 261/02 **C07D 261/04**
C07D 275/02 **C07D 275/03**
A61K 31/415 **A61K 31/42**
A61K 31/425 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 13804641.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) US 2013/031227 14.03.2013
(87) WO 2013/187965 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659924 P

(54) • **PYRAZOLDERIVATE ALS HEMMER VON**
STAT3
• **PYRAZOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS**
OF STAT3
• **DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'IN-**
HIBITEURS DE STAT3

(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL
EDUCATION AND RESEARCH, 200 First
Street S.W., Rochester, MN 55905, US

(72) DANIELS, David, J., Rochester, MN 55902,
US
PARNEY, Ian F., Rochester, Minnesota
55902-2035, US
PETERSON, Timothy E., Rochester,
Minnesota 55902-2077, US

(74) Kunz, Herbert, et al, Fish & Richardson P.C.
Highlight Business Towers Mies-van-der-
Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(60) 18158163.8

(51) **C07D 231/12** (11) **3 056 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157716.8 (22) 27.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 17.08.2016

(30) 27.10.2009 US 255159 P
(54) • **ANDROGEN-REZEPTOR-MODULIERENDE**
VERBINDUNGEN

• **ANDROGEN RECEPTOR MODULATING**
COMPOUNDS
• **COMPOSÉS DE MODULATION DU**
RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNES

(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200
Espoo, FI

(72) WOHLFAHRT, Gerd, FI-00210 Helsinki, FI
TÖRMÄKANGAS, Olli, FI-20380 Turku, FI
KARJALAINEN, Arja, FI-02210 Espoo, FI
KNUUTTILA, Pia, FI-20660 Littoinen, FI
HOLM, Patrik, FI-21630 Lielähti TL, FI
RASKU, Sirpa, FI-01520 Vantaa, FI
VESALAINEN, Anniina, FI-20540 Turku, FI
SALO, Harri, FI-20300 Turku, FI
HÖGLUND, Iisa, FI-20300 Turku, FI

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(60) 18163765.3
(62) 14162075.7 / 2 754 656
10781918.7 / 2 493 858

(51) **C07D 231/12** (11) **3 066 079 B1**
A01N 43/56 **A01N 43/72**
C07D 261/08 **A01P 7/00**
C07D 401/04 **C07D 207/337**
A01N 43/80

(25) De (26) De
(21) 14793178.6 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073794 05.11.2014
(87) WO 2015/067646 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 EP 13191610

(54) • **SUBSTITUIERTE BENZAMIDE ZUR BE-**
HANDLUNG VON ARTHROPODEN
• **NOVEL COMPOUNDS FOR COMBATING**
ARTHROPODS
• **COMPOSÉS NOUVEAUX POUR**
COMBATRE DES ARTHROPODES

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE

(72) HALLENBACH, Werner, 40789 Monheim, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
BÖHNKE, Niels, 10713 Berlin, DE
MAUE, Michael, 40764 Langenfeld, DE
VELTEN, Robert, 40764 Langenfeld, DE
HARSCHNECK, Tobias, 40225 Düsseldorf,
DE

(74) HAHN, Julia Johanna, 40589 Düsseldorf, DE
HORSTMANN, Sebastian, 51381 Lever-
kusen, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **C07D 231/12** (11) **3 066 080 B1**
A01N 43/56 **A01N 43/72**
C07D 261/08 **A01P 7/00**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 207/337 **A01N 43/80**

(25) De (26) De
(21) 14793179.4 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073795 05.11.2014
(87) WO 2015/067647 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 EP 13191610

15.08.2014 EP 14181149

- (54) • *SUBSTITUIERTE BENZAMIDE ZUR BEHANDLUNG VON ARTHROPODEN*
• *NOVEL COMPOUNDS FOR COMBATING ARTHROPODS*
• *COMPOSÉS NOUVEAUX POUR COMBATTRE DES ARTHROPODES*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) HALLENBACH, Werner, 40789 Monheim, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
BÖHNKE, Niels, 10713 Berlin, DE
MAUE, Michael, 40764 Langenfeld, DE
VELTEN, Robert, 40764 Langenfeld, DE
HARSCHNECK, Tobias, 40225 Düsseldorf, DE
HAHN, Julia Johanna, 40598 Düsseldorf, DE
HORSTMANN, Sebastian, 51381 Leverkusen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 233/72** (11) **2 681 209 B1**
C07D 331/02 **C07D 309/04**
C07D 309/06 **C07D 333/34**
C07D 409/12 **C07C 43/263**
C07C 231/12 **C07C 237/26**
C07C 237/32 **C07C 311/19**
C07C 317/44 **A61K 31/40A**
A61K 31/12 **A61P 25/04**
A61P 23/00
- (25) En (26) En
(21) 11860054.3 (22) 02.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) US 2011/026848 02.03.2011
(87) WO 2012/118498 2012/36 07.09.2012
- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ANDEREN KRANKHEITEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PAIN AND OTHER DISORDERS*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET D'AUTRES TROUBLES*
- (73) Aquilus Pharmaceuticals, Inc, 225 Mystic Valley Parkway, Winchester, MA 01890, US
- (72) SUCHOLEIKI, Irving, Winchester, MA 01890, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- C07D 245/02** → (51) **C07D 273/02**
-
- C07D 261/02** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 261/04** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 261/08** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 265/16** → (51) **C07C 217/74**
-
- (51) **C07D 273/02** (11) **2 507 219 B1**
C07D 285/00 **C07D 245/02**
A61K 31/5395 **A61K 31/549**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 10835172.7 (22) 03.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
- (86) US 2010/058855 03.12.2010
(87) WO 2011/069045 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 US 266478 P
- (54) • *SYNTHESE VON SYRBACTINPROTEASOMHEMMERN*
• *SYNTHESIS OF SYRBACTIN PROTEASOME INHIBITORS*
• *SYNTHÈSE DE D'INHIBITEURS DU PROTÉASOME SYRBACTINE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) PIRRUNG, Michael, C., Irvine CA 92612, US
- (74) Daniels, Jeffrey Nicholas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- C07D 275/02** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 275/03** → (51) **C07D 231/12**
-
- (51) **C07D 277/56** (11) **3 008 045 B1**
A61K 31/426 **A61P 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 14732130.1 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062281 12.06.2014
(87) WO 2014/198849 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 GB 201310542
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE THIAZOLCARBON-SÄUREN*
• *ANTIBACTERIAL THIAZOLECARBOXYLIC ACIDS*
• *ACIDES THIAZOLECARBOXYLIQUES ANTIBACTERIELLES*
- (73) Antabio SAS, 436, rue Pierre et Marie Curie, 31670 Labège, FR
- (72) LEMONNIER, Marc, 31670 Labège, FR
DAVIES, Thomas, David, Harlow CM19 5TR, GB
PALLIN, David, Harlow CM19 5TR, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JL, GB
-
- C07D 285/00** → (51) **C07D 273/02**
-
- C07D 307/28** → (51) **B01J 31/12**
-
- (51) **C07D 307/82** (11) **2 970 173 B1**
A61K 31/381 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 14797295.4 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024920 12.03.2014
(87) WO 2014/186035 2014/47 20.11.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782841 P
- (54) • *INHIBITOREN DES KYNURENIN-SIGNALWEGS*
• *INHIBITORS OF THE KYNURENINE PATHWAY*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE DE LA KYNURÉNINE*
- (73) Curadev Pharma Private Ltd., B 87, Sector 83, Noida 201305, IN
- (72) BANERJEE, Monali, Greater Noida 201308, IN
MIDDYA, Sandip, Greater Noida 201308, IN
SHRIVASTAVA, Ritesh, Greater Noida 201308, IN
RAINA, Sushil, Noida 201304, IN
SURYA, Arjun, New Delhi 110070, IN
YADAV, Dharmendra B., Noida 201301, IN
YADAV, Veejendra K., Kanpur 208016, IN
- KAPOOR, Kamal Kishore, Jammu 180011, IN
VENKATESAN, Aranapakam, Rego Park, NY 11374, US
SMITH, Roger A., Chester Springs, PA 119425, US
THOMPSON, Scott K., Phoenixville, PA 19460, US
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP The Surrey Technology Centre The Surrey Research Park 40 Occam Road, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB
-
- C07D 309/04** → (51) **C07D 233/72**
-
- C07D 309/06** → (51) **C07D 233/72**
-
- C07D 311/12** → (51) **C07C 305/24**
-
- C07D 311/28** → (51) **C07D 311/30**
-
- (51) **C07D 311/30** (11) **2 877 461 B1**
C07D 311/28 **A61K 31/353**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 13822110.6 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) US 2013/052030 25.07.2013
(87) WO 2014/018741 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201261676483 P
30.08.2012 US 201261694997 P
19.10.2012 US 201261715985 P
11.03.2013 US 201361776029 P
- (54) • *HETEROCYCLISCHE FLAVONDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HETEROCYCLIC FLAVONE DERIVATIVES, COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED THERETO*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES DE FLAVONE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*
- (73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
- (72) YE, Keqiang, Lilburn, Georgia 30047, US
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07D 331/02** → (51) **C07D 233/72**
-
- (51) **C07D 333/24** (11) **2 824 101 B1**
C07D 409/04 **C07D 409/12**
C07F 7/08 **C09B 23/00**
H01L 31/04 **H01M 14/00**
H01G 9/20
- (25) Ja (26) En
(21) 13758609.5 (22) 27.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) JP 2013/055042 27.02.2013
(87) WO 2013/133094 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 JP 2012050077
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND TRÄGER-MATERIAL MIT DER BESAGTEN NEUARTIGEN VERBINDUNG DARAUFG*
• *NOVEL COMPOUND, AND SUPPORT MATERIAL HAVING SAID NOVEL COMPOUND SUPPORTED THEREON*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET MATIÈRE DE SUPPORT AYANT LEDIT NOUVEAU COMPOSÉ SUPPORTÉ SUR CELLE-CI*
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

- (72) OSADA, Hiroyuki, Tokyo 116-8554, JP
AOYAMA, Yohei, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07D 333/34 → (51) **C07D 233/72**

C07D 401/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/04 → (51) **C07D 231/12**

- (51) **C07D 403/06** (11) **2 945 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 14740930.4 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012117 17.01.2014
(87) WO 2014/113717 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754187 P
(54) • **VORICONAZOL-IMMUNOASSAYS**
• **VORICONAZOLE IMMUNOASSAYS**
• **IMMUNODOSAGES DE VIROCONAZOLE**
(73) ARK Diagnostics, Inc., 48089 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) VALDEZ, Johnny, Fremont, California 94536, US
OH, Soon J., Sunnyvale, California 94086, US
MOON, Byung Sook, Palo Alto, California 94303, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C07D 403/12** (11) **2 550 266 B1**
C07D 401/12 **C07D 413/12**
A61K 31/506 **A61K 31/4439**
A61P 35/00 **C07D 487/22**
A61K 31/437 **A61K 31/4709**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
C07D 487/04 **C07D 417/12**
C07D 471/04 **C07D 413/14**

- (25) En (26) En
(21) 11760266.4 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029879 24.03.2011
(87) WO 2011/119894 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 US 317223 P
(54) • **HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR KINASEHEMMUNG**
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL FOR KINASE INHIBITION**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILES POUR L'INHIBITION DE LA KINASE**
(73) Amitech Therapeutics Solutions, Inc., 1020 Prospect Street, Suite 409, La Jolla, CA 92037, US
(72) ARNOLD, Lee, Daniel, Mt. Sinai, NY 11766-2326, US
MURPHY, Eric, A., San Marcos, CA 92078, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

- (51) **C07D 405/12** (11) **2 820 010 B1**
C07D 405/14 **A61K 31/443**
A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 13711995.4 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015
(86) US 2013/028607 01.03.2013
(87) WO 2013/130962 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201261605300 P
(54) • **BENZOFURAN-2-SULFONAMID DERIVATE ALS CHEMOKIN REZEPTOR MODULATOR-REN**
• **BENZOFURAN-2-SULFONAMIDE DERIVATIVES AS CHEMOKINE RECEPTOR MODULATORS**
• **DÉRIVÉS SULFONAMIDES DE BENZOFURANNE EN TANT QUE MODULATEURS DE RÉCEPTEUR DE CHIMIOKINE**
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) YUAN, Haiqing, Irvine, California 92606, US
BEARD, Richard L., Newport Beach, California 92660, US
LIU, Xiaoxia, Lake Forest, California 92630, US
DONELLO, John E., Dana Point, California 92629, US
VISWANATH, Veena, Irvine, California 92602, US
GARST, Michael E., Newport Beach, California 92660, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18156011.1

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/12**

- (51) **C07D 409/00** (11) **2 968 995 B1**
C07D 417/12 **A61P 25/16**

- (25) En (26) En
(21) 14771041.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024700 12.03.2014
(87) WO 2014/150981 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793053 P
(54) • **INHIBITOREN DER LRRK2-KINASEAKTIVITÄT**
• **INHIBITORS OF LRRK2 KINASE ACTIVITY**
• **INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ KINASE LRRK2**
(73) Elan Pharmaceuticals LLC, 515 Eastern Avenue, Allegan, Michigan 49010, US
(72) GAROFALO, Albert, South San Francisco, CA 94080, US
AUBELE, Danielle, San Mateo, CA 94401, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07D 409/04 → (51) **C07D 333/24**

C07D 409/12 → (51) **C07D 233/72**

C07D 409/12 → (51) **C07D 333/24**

C07D 409/12 → (51) **C09B 31/153**

C07D 409/14 → (51) **C09B 31/153**

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 173 411 B1**
C07D 417/14 **A61P 29/00**
A61P 1/04 **A61P 13/00**
A61P 25/02 **A61P 25/04**
A61P 19/02 **A61K 31/428**
A61K 31/496

- (25) En (26) En
(21) 17151827.7 (22) 21.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 31.05.2017
(30) 22.06.2011 US 201161499989 P
(54) • **TRPV1-ANTAGONISTEN MIT DIHYDROXY-SUBSTITUENT UND IHRE VERWENDUNG**
• **TRPV1 ANTAGONISTS INCLUDING DIHYDROXY SUBSTITUENT AND USES THEREOF**
• **ANTAGONISTES DE TRPV1 COMPRENANT UN SUBSTITUANT DIHYDROXY ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3 chome Chuo-Ku, Osaka 541-0045, JP
(72) TAFESSE, Laykea, Robbinsville, NJ 08690, US
ANDO, Shigeru, Toyonaka, Osaka 561-0825, JP
KUROSE, Noriyuki, Toyonaka, Osaka 561-0825, JP
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12735333.2 / 2 723 732

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/12 → (51) **C07D 409/00**

C07D 417/12 → (51) **C09B 31/153**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

C07D 417/14 → (51) **C09B 31/153**

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 620 436 B1**
A61K 31/53 **A61P 31/16**
A61P 43/00 **C07D 471/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 11826859.8 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 31.07.2013
(86) JP 2011/071446 21.09.2011
(87) WO 2012/039414 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 JP 2010213012
(54) • **PRODRUG AUS EINEM SUBSTITUIERTEN POLYZYKLISCHEN CARBAMOYL PYRIDONDERIVAT**
• **SUBSTITUTED POLYCYCLIC CARBAMOYL PYRIDONE DERIVATIVE PRODRUG**
• **PROMÉDICAMENT DÉRIVÉ DE CARBAMOYL PYRIDONE POLYCYCLIQUE SUBSTITUÉE**
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
(72) TAKAHASHI, Chika, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
MIKAMIYAMA, Hidenori, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
AKIYAMA, Toshiyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
TOMITA, Kenji, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
TAODA, Yoshiyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KAWAI, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
ANAN, Kosuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP

MIYAGAWA, Masayoshi, Toyonaka-shi
Osaka 561-0825, JP
SUZUKI, Naoyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP
City Tower 40 Basinghall Street, London
EC2V 5DE, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **2 888 263 B1**
C07K 16/44

(25) En (26) En
(21) 13753972.2 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/055729 20.08.2013
(87) WO 2014/031601 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201261691469 P

(54) • *HAPTENE AUS RISPERIDON UND PALI-
PERIDON*
• *HAPTENS OF RISPERIDONE AND PALI-
PERIDONE*
• *HAPTÈNES DE RISPÉRIDONE ET DE
PALIPÉRIDONE*

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
(72) HASPELAGH, Pieter Rik, B-3545 Halen, BE
VLIEGEN, Maarten, B-2310 Rijkevorsel, BE
HRYHORENKO, Eric, Hilton, New York
14468, US
DECORY, Thomas R., Pittsford, New York
14534, US
SANKARAN, Banumathi, Pittsford, New York
14534, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **2 968 282 B1**
A61K 31/4365 **C07D 513/02**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 14778281.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023273 11.03.2014
(87) WO 2014/164708 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361778193 P

(54) • *HISTONDEMETHYLASEINHIBITOREN*
• *HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'HISTONE DÉMÉTHYLASE*

(73) Celgene Quantice Research, Inc., 9393
Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121,
US
(72) CHEN, Young K., San Marcos, CA 92078, US
WALLACE, Michael Brennan, San Diego, CA
92117, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall,
London EC2Y 5DN, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **2 970 263 B1**
C07C 67/00

(25) En (26) En
(21) 14715501.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024224 12.03.2014
(87) WO 2014/165044 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780621 P
04.03.2014 US 201461947850 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
APOPTOSEAUFLÖSERS*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF
AN APOPTOSIS-INDUCING AGENT*

• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN
AGENT INDUISANT L'APOTOSE*
(73) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North
Chicago, IL 60064, US
(72) BARKALOW, Jufang, Deerfield, IL 60015, US
CALIFANO, Jean-Christophe, Whitefish Bay,
WI 53217, US
CHAN, Vincent S., Evanston, IL 60202, US
CHRISTENSEN, Alan, C., Round Lake, IL
60073, US
GRIEME, Timothy A., Chicago, IL 60640, US
KU, Yi-Yin, Buffalo Grove, IL 60089, US
MULHERN, Mathew M., Lake Villa, IL 60046,
US
PU, Yu-ming M., Gurnee, IL 60031, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün-
chen, DE
(60) 17191299.1 / 3 293 185

(51) **C07D 471/04** (11) **2 970 275 B1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 14729498.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026634 13.03.2014
(87) WO 2014/151900 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783647 P

(54) • *PROTEINKINASE-C-HEMMER UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *PROTEIN KINASE C INHIBITORS AND
USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE C ET
LEURS UTILISATIONS*

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans
Boulevard, South San Francisco, CA 94080,
US
(72) SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002,
US
DUNCTON, Matthew, San Bruno, California
94066, US
ZHANG, Jing, Mercer Island, Washington
98040, US
ALVAREZ, Salvador, Fremont, California
94536, US
TSO, Kin, San Francisco, California 94131,
US
HOLLAND, Sacha, San Francisco, California
94112, US
YEN, Rose, San Francisco, California 94110,
US
KOLLURI, Rao, Foster City, California 94404,
US
HECKRODT, Thilo, San Francisco, California
94116, US
CHEN, Yan, Foster City, California 94404, US
MASUDA, Esteban, Menlo Park, California
94025, US
LI, Hui, Santa Clara, California 95051, US
PAYAN, Donald G., Hillsborough, California
94010, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al,
Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street London EC2V 5DE, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 045 457 B1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16151574.7 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.06.2009 EP 09162719
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINYL PYRRO-
LOPYRIDINONDERIVATE, VERFAHREN*

*ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN
VERWENDUNG ALS KINASEHEMMER*
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINYL PYRROLO-
PYRIDINONE DERIVATIVES, PROCESS
FOR THEIR PREPARATION AND THEIR
USE AS KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINYL PYRROLOPY-
RIDINONE SUBSTITUÉS, LEUR PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pa-
steur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) MARCHIONNI, Ms. Chiara, 20152 Milan, IT
ZUCCOTTO, Mr. Fabio, 20153 Milan, IT
BADARI, Ms. Alessandra, 20057 Vedano al
Lambro (MB), IT
ANGIOLINI, Mr Mauro, 21026 Gavirate (VA),
IT
CARENZI, Mr. Davide, 21028 Travedona
Monate (VA), IT
CALDARELLI, Mrs Marina, 20152 Milan, IT
PULICI, Mr Maurizio, 20040 Caponago (MI),
IT
(62) 10725144.9 / 2 443 117

(51) **C07D 471/04** (11) **3 180 338 B1**
A61K 31/437 **A61P 3/10**

(25) En (26) En
(21) 15747465.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/067900 04.08.2015
(87) WO 2016/023789 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 EP 14180549

(54) • *AZABENZIMIDAZOLEDERIVATIVE ALS
AMP PROTEIN KINASE AGONISTEN*
• *AZABENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS
AMP PROTEIN KINASE AGONISTES*
• *DÉRIVÉS D'AZABENZIMIDAZOLE
COMMES DES AGONISTES DE PROTEINE
KINASE AMP*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) LANGKOPF, Elke, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
BLUM, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/437**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 498/04**

(51) **C07D 471/14** (11) **3 053 922 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/54**

(25) Zh (26) En
(21) 14850030.9 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CN 2014/085041 22.08.2014
(87) WO 2015/043346 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 CN 201310460740
(54) • *IMIDAZOL[4,5-F][1,10]PHENANTHROLIN-
DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *IMIDAZOLE [4,5-F][1,10]PHENAN-
THROLINE DERIVATIVE, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND APPLICATION
THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'IMIDAZOLE [4,5-
F][1,10]PHÉNANTHROLINE, SON*

PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) YOU, Juanjuan, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

C07D 471/14 → (51) **C07D 471/04****C07D 487/04** → (51) **A61K 31/437****C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 487/04** → (51) **C07D 498/04****C07D 487/22** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 495/04** (11) **3 246 329 B1**
C08G 61/12 **H01B 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16001118.5 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOMERS AUF BASIS VON THIOPHEN DER FORMEL (2,3-DIHYDROTHIEN [3,4-B][1,4]DIOXIN-2-YL)METHANOL UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES MONOMER*
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF A MONOMER BASED ON THIOPHENE OF FORMULA (2,3-DIHYDROTHIENO [3,4-B][1,4]DIOXIN-2-YL)METHANOL AND THE MONOMER PREPARED IN THIS MANNER*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN MONOMÈRE À BASE DE THIOPHÈNE DE FORMULE (2,3-DIHYDROTHIENO [3,4-B][1,4] DIOXIN-2-YL) MÉTHANOL ET MONOMÈRE PRÉPARÉ DE CETTE MANIÈRE*
- (73) Centrum organické chemie s.r.o., Rybitví 296, 533 54 Rybitví, CZ
- (72) KUBÁČ, Lubomír, 533 54 Rybitví, CZ
BESVARÍKOVÁ, Radana, 500 03 Hradec Králové, CZ
HORÁKOVÁ, Petra, 533 07 Pardubice, CZ
- (74) Sedláč, Jirí, Husova 5, 37001 České Budějovice, CZ

C07D 495/22 (11) **2 492 271 B1**
H01L 51/30 **H01L 51/46**

- (25) Zh (26) En
- (21) 10824465.8 (22) 21.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (86) CN 2010/077932 21.10.2010
- (87) WO 2011/047624 2011/17 28.04.2011
- (30) 23.10.2009 CN 200910197611
23.06.2010 CN 201010207565
- (54) • *SCHWEFELHALTIGE HETEROZYKLISCH FUSIONIERTER NAPHTHALEN-TETRACARBOXYLSÄURE-DIIMID-DERIVATE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *SULFUR CONTAINING HETEROCYCLE-FUSED NAPHTHALENE TETRACARBOXYLIC ACID DIIMIDE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
- *DÉRIVÉS DE DIIMIDE D'ACIDE NAPHTALÈNE-TÉTACARBOXYLIQUE CONDENSÉ AVEC UN HÉTÉROCYCLE CONTENANT DU*

SOUFRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CEUX-CI

- (73) Shanghai Institute Of Organic Chemistry, Chinese Academy Of Sciences, 345 Fenglin Road, Shanghai 200032, CN
Institute Of Chemistry, Chinese Academy Of Sciences, No. 2, 1st North Street Zhong-guancun HaiDian District, Beijing 100190, CN
- (72) GAO, Xike, Shanghai 200032, CN
DI, Chong-an, Beijing 100190, CN
ZHU, Daoben, Beijing 100190, CN
LIU, Yunqi, Beijing 100190, CN
LI, Hongxiang, Shanghai 200032, CN
JIANG, Biao, Shanghai 200032, CN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 498/04 (11) **2 488 532 B1**
C07D 487/04 **C07D 471/04**
A61K 31/5383 **A61K 31/519**
A61P 31/04

- (25) En (26) En
- (21) 10824204.1 (22) 15.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
- (86) US 2010/052924 15.10.2010
- (87) WO 2011/047320 2011/16 21.04.2011
- (30) 16.10.2009 US 252478 P
16.03.2010 US 314287 P
24.06.2010 US 358201 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *COMPOSÉS ANTI-MICROBIENS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE LES FABRIQUER ET DE LES UTILISER*
- (73) Melinta Therapeutics, Inc., 300 George Street, Suite 301, New Haven, CT 06511, US
- (72) DUFFY, Erin, M., Deep River, CT 06417, US
BHATTACHARJEE, Ashoke, Cheshire, CT 06410, US
O'DOWD, Hardwin, Boston, MA 02210, US
DEVIVO, Marco, New Haven, CT 06511, US
WIMBERLY, Brian, T., Guilford, CT 06437, US
CHEN, Shili, Cheshire, CT 06410, US
LOU, Rongliang, Cheshire, CT 06410, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 501/24 → (51) **C07D 501/34****C07D 501/34** (11) **2 706 062 B1**
A61K 31/546 **A61P 31/00**
C07D 501/24 **C07D 501/46**

- (25) Ko (26) En
- (21) 12765589.2 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 12.03.2014
- (86) KR 2012/002302 29.03.2012
- (87) WO 2012/134184 2012/40 04.10.2012
- (30) 30.03.2011 KR 20110028603
- (54) • *NEUE CEPHALOSPORINDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
- *NOVEL CEPHALOSPORIN DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF*

NOUVEAU DERIVE DE CEPHALOSPORINE ET COMPOSITION MEDICALE LE CONTE-NANT

- (73) LegoChem Biosciences, Inc., 8-26, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR
- (72) CHO, Young Lag, Daejeon 306-220, KR
YUN, Joung Yul, Daejeon 306-220, KR
PARK, Chul Soon, Daejeon 306-220, KR
CHAE, Sang Eun, Daejeon 306-220, KR
LEE, Hyang Sook, Daejeon 306-220, KR
OH, Kyuman, Daejeon 306-220, KR
HEO, Hye Jin, Daejeon 306-220, KR
KANG, Dae Hyuck, Daejeon 306-220, KR
YANG, Young Jae, Daejeon 306-220, KR
KWON, Hyun Jin, Daejeon 306-220, KR
PARK, Tae Kyo, Daejeon 306-220, KR
WOO, Sung Ho, Daejeon 306-220, KR
KIM, Yong Zu, Daejeon 306-220, KR
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C07D 501/46 → (51) **C07D 501/34****C07D 513/02** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07F 5/02** (11) **2 998 306 B1**
C07C 209/68 **C07C 211/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14798298.7 (22) 24.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) JP 2014/002325 24.04.2014
- (87) WO 2014/185020 2014/47 20.11.2014
- (30) 15.05.2013 JP 2013103340
- (54) • *NEUARTIGE TETRAARYLBORATVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NOVEL TETRAARYL BORATE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *NOUVEAU COMPOSÉ BORATE DE TETRAARYLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Koei Chemical Company, Limited, 25, Kitasode, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
- (72) TAKAISHI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
JIANG, Hang, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07F 7/08 → (51) **C07D 333/24****C07F 7/08** → (51) **C07F 15/06****C07F 7/18** → (51) **C07F 15/06****C07F 7/22** → (51) **C07C 13/44****C07F 9/572** → (51) **B01J 31/12**

- (51) **C07F 13/00** (11) **2 753 627 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11871967.3 (22) 08.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (86) CN 2011/001518 08.09.2011
- (87) WO 2013/033864 2013/11 14.03.2013
- (54) • *KATALYSATOREN*
- *CATALYSTS*
- *CATALYSE*
- (73) Catexel Technologies Limited, 5th Floor 6 St. Andrew Street, London EC4A 3AE, GB

- (72) KEMP, Richard William, Derby DE74 2NJ, GB
HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL
ZHAO, Wei, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Jianrong, Shanghai 200335, CN
JIANG, Yong, Suzhou Jiangu 215151, CN
XIE, Hong, Suzhou Jiangu 215151, CN
- (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Athol Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **2 350 106 B1**
C07F 15/06 **C09K 11/06**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 09792295.9 (22) 08.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) US 2009/056160 08.09.2009
(87) WO 2010/051100 2010/18 06.05.2010
(30) 29.10.2008 US 260378
- (54) • *PHOSPHORESCENTE IRIDIUMKOMPLEXE*
• *PHOSPHORESCENT IRIIDIUM COMPLEXES*
• *COMPLEXES D'IRIDIUM PHOSPHORESCENTS*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Beijing, CN
- (72) LITZ, Kyle, Erik, Ballston Spa NY 12020, US
CHICHAK, Kelly, Scott, Clifton Park NY 12065, US
WHISENHUNT, Donald, Wayne, Jr., Niskayuna NY 12309, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 173 418 B1**
C09K 11/06 **H05B 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 16200901.3 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 TW 104139355
07.11.2016 TW 105136104
- (54) • *ORGANISCHE METALLVERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *ORGANIC METAL COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICES EMPLOYING THE SAME*
• *COMPOSÉ MÉTALLIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW
- (72) Lin, Jin-Sheng, 106 Taipei City, TW
Cheng, Yung-Chen, 500 Changhua County, TW
Liou, Jia-Lun, 312 Hsinchu County, TW
Huang, Pang-Chi, 320 Taoyuan City, TW
Wu, Cheng-An, 242 New Taipei, TW
Chang, Meng-Hao, 249 New Taipei City, TW
Jiang, Bing-Huang, 244 New Taipei City, TW
Yeh, Han-Cheng, 105 Taipei City, TW
Ku, Chun-Neng, 709 Tainan City, TW
Tseng, Mei-Rung, 300 Hsinchu City, TW
Liao, Jung-Yu, 302 Hsinchu County, TW
Kao, Jui-Chih, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07F 15/04** (11) **2 758 416 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12775358.0 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/056202 20.09.2012
(87) WO 2013/043785 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201161536799 P
- (54) • *NICKELHALTIGE HYDROSILYLIERUNGS-KATALYSATOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEN KATALYSATOREN*
• *NICKEL CONTAINING HYDROSILYLATION CATALYSTS AND COMPOSITIONS CONTAINING THE CATALYSTS*
• *CATALYSEURS D'HYDROSILYLATION CONTENANT DU NICKEL ET COMPOSITIONS CONTENANT LES CATALYSEURS*
- (73) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (72) BRANDSTADT, Kurt, Midland, MI 48642, US
COOK, Simon, Midland, MI 48642, US
NGUYEN, Binh, Thanh, Midland, MI 48640, US
SURGENOR, Avril, Waterloo 1410, BE
TAYLOR, Richard, Sully, Penarth CF64 5SP, GB
TZOU, Ming-Shin, Midland, MI 48640, US
DASH, Aswini, Midland, MI 48642, US
OLSEN, Matthew, Midland, MI 48640, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C07F 15/06** (11) **3 071 583 B1**
C07F 7/08 **C07F 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 14815498.2 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/066338 19.11.2014
(87) WO 2015/077298 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906210 P
06.05.2014 US 201414270710
- (54) • *DEHYDRIERENDE SILYLIERUNG, HYDROSILYLIERUNG UND VERNETZUNG UNTER VERWENDUNG VON KOBALTKATALYSATOREN*
• *DEHYDROGENATIVE SILYLATION, HYDROSILYLATION AND CROSSLINKING USING COBALT CATALYSTS*
• *SILYLATION DÉSHYDROGÉNANTE, HYDROSILYLATION ET RÉTICULATION À L'AIDE DE CATALYSEURS AU COBALT*
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) Princeton University, 4 New South Building, Princeton, NJ 08544, US
- (72) DIAO, Tianning, New York, New York 10003, US
CHIRIK, Paul J., Princeton, New Jersey 08544, US
ROY, Aroop Kumar, Mechanicville, New York 12118, US
LEWIS, Kenrick, Flushing New York 11358, US
NYE, Susan, Feura Bush, New York 12067, US
WELLER, Keith J., Mequon, WI 53092-1914, US
DELIS, Johannes G.P., 4617 NJ Bergen op Zoom, NL
YU, Renyuan, Beijing 101100, CN
-
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07F 15/06** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07F 17/00** → (51) **C07C 13/44**
-
- (51) **C07H 1/08** (11) **2 519 534 B1**
C07H 15/256
- (25) En (26) En
(21) 10798449.4 (22) 30.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
(86) US 2010/062479 30.12.2010
(87) WO 2011/082288 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 650637
- (54) • *REBAUDIOSID-A-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REBAUDIOSID A*
• *REBAUDIOSIDE A COMPOSITION AND METHOD FOR PURIFYING REBAUDIOSIDE A*
• *COMPOSITION DE REBAUDIOSIDE A ET PROCÉDÉ POUR PURIFIER LE REBAUDIOSIDE A*
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
- (72) PRAKASH, Indra, Alpharetta Georgia 30022, US
UPRETI, Mani, Dunwoody Georgia 30338, US
DUBOIS, Grant E., Roswell Georgia 30076, US
KING, George A., Atlanta Georgia 30306, US
MEHTA, Anish, Alpharetta Georgia 30004, US
- (74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07H 15/256** → (51) **C07H 1/08**
-
- (51) **C07H 19/00** (11) **1 644 394 B1**
C07H 19/16 **C07H 19/06**
C07H 21/00
- (25) En (26) En
(21) 04809468.4 (22) 29.06.2004
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.04.2006
(86) US 2004/021012 29.06.2004
(87) WO 2005/026184 2005/12 24.03.2005
(30) 30.06.2003 US 483861 P
12.11.2003 US 519661 P
- (54) • *SYNTHESE UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON 2-TERMINATOR-NUKLEOTIDEN*
• *SYNTHESIS AND COMPOSITIONS OF 2-TERMINATOR NUCLEOTIDES*
• *SYNTHESE DE NUCLEOTIDES A TERMINAISON-2' ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (72) GELFAND, David, H., Oakland, CA 94611, US
BODEPUDI, Veeraiyah, San Ramon, CA 94583, US
WILL, Stephen, G., Oakland, CA 94611, US
- (74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

C07H 19/06 → (51) C07H 19/00	C07K 1/16 → (51) C07K 1/18	C07K 14/005 → (51) C12N 7/01
C07H 19/16 → (51) C07H 19/00	(51) C07K 1/18 (11) 2 714 713 B1	C07K 14/015 → (51) C12N 7/02
C07H 21/00 → (51) C07H 19/00	C07K 16/28 C07K 1/20	(51) C07K 14/02 (11) 2 547 695 B1
C07H 21/00 → (51) C12Q 1/68	C07K 1/22 C07K 1/16	A61K 39/29 C07K 14/47
(51) C07H 21/04 (11) 2 749 566 B1	C07K 16/00 A61K 39/395	A61K 39/00 C07K 14/005
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	C12N 7/00 A61P 35/04
(21) 12823302.0 (22) 31.07.2012	(21) 12790188.2 (22) 24.05.2012	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 11707355.1 (22) 09.03.2011
(43) 02.07.2014	(43) 09.04.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2012/069381 31.07.2012	(86) IB 2012/052594 24.05.2012	BA ME
(87) WO 2013/024694 2013/08 21.02.2013	(87) WO 2012/160530 2012/48 29.11.2012	(43) 23.01.2013
(30) 12.08.2011 JP 2011177186	(30) 26.05.2011 IN 1783CH2011	(86) EP 2011/001168 09.03.2011
(54) • <i>FESTPHASENTRÄGER FÜR AMINIERTES OLIGONUKLEOTID</i>	(54) • <i>REINIGUNG VON ANTI-CD20 ANTIKÖRPERN</i>	(87) WO 2011/113546 2011/38 22.09.2011
• <i>SOLID-PHASE CARRIER FOR AMINATED OLIGONUCLEOTIDE</i>	• <i>PURIFICATION OF ANTI-CD20 ANTI-BODIES</i>	(30) 30.12.2010 EP 10016216
• <i>VECTEUR EN PHASE SOLIDE POUR UN OLIGONUCLÉOTIDE AMINÉ</i>	• <i>PURIFICATION D'ANTICORPS ANTI-CD20</i>	16.03.2010 EP 10002775
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP	(73) Dr. Reddy's Laboratories Limited, Biologics Development Centre Survey No: 47 Bachupalli Qutubullapur, R R District 500072, IN	(54) • <i>Tumorvakzinierung, die eine humorale Immunantwort gegen Selbstprotein CLDN18.2 beinhaltet</i>
(72) KOMATSU, Yasuo, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, JP	(72) JAHAGIRDAR, Kishore, Miyapur Hyderabad 500050, IN	• <i>TUMOR VACCINATION INVOLVING A HUMORAL IMMUNE RESPONSE AGAINST SELF-PROTEIN CLDN18.2</i>
KOJIMA, Naoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP	GUPTA, Neeru, Ambala 134003, IN	• <i>Vaccination anti-tumeur impliquant une réponse immunitaire humorale contre la protéine endogène CLDN18.2</i>
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(73) Biontech Protein Therapeutics GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
C07H 21/04 → (51) A61K 47/00	C07K 1/20 → (51) C07K 1/16	TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
C07H 21/04 → (51) A61P 19/08	C07K 1/20 → (51) C07K 1/18	(72) KLAMP, Thorsten, 55116 Mainz, DE
C07K 1/14 → (51) C07K 16/28	C07K 1/22 → (51) C07K 1/18	SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
(51) C07K 1/16 (11) 2 942 353 B1	C07K 7/06 → (51) A61K 47/65	TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
C07K 1/20 B01D 15/26	C07K 11/02 → (51) C12P 17/14	KOSLOWSKI, Michael, 65933 Frankfurt/Main, DE
B01J 20/282	(51) C07K 14/00 (11) 1 370 574 B1	HILLER, Thomas, 55122 Mainz, DE
(25) En (26) En	C07K 19/00 C12N 15/00	SCHUMACHER, Jens, 69120 Heidelberg, DE
(21) 15159525.3 (22) 09.08.2012	C12N 15/63 G01N 33/53	(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	C07K 14/24 → (51) A61K 39/02
(43) 11.11.2015	(21) 01274019.7 (22) 12.10.2001	C07K 14/325 → (51) C12N 1/04
(30) 19.08.2011 US 201161575349 P	(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	C07K 14/40 → (51) A61L 27/00
29.06.2012 US 201261666240 P	LT LV SI	(51) C07K 14/435 (11) 2 589 605 B1
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES NIVEAUS VON EINER ODER MEHREREN VERUNREINIGUNGEN IN EINER PROBE WÄHREND PROTEINREINIGUNG</i>	(43) 17.12.2003	C07K 19/00 C12N 15/00
• <i>METHODS OF REDUCING LEVEL OF ONE OR MORE IMPURITIES IN A SAMPLE DURING PROTEIN PURIFICATION</i>	(86) EP 2001/011846 12.10.2001	C12N 15/12 C12N 15/63
• <i>PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU NIVEAU D'UNE OU PLUSIEURS IMPURETÉS DANS UN ÉCHANTILLON PENDANT LA PURIFICATION DE PROTÉINES</i>	(87) WO 2002/077018 2002/40 03.10.2002	A61K 38/17 A61P 35/00
(73) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US	(30) 21.03.2001 DE 10113776	(25) Zh (26) En
(72) Bian, Nanying, Billerica, MA 01821, US	(54) • <i>AUFEINANDERFOLGEND ANGEORDNETE STREPTAVIDIN-BINDEnde EINHEITEN ALS AFFINITÄTSMARKER</i>	(21) 11800203.9 (22) 04.07.2011
Gillespie, Christopher, Billerica, MA 01821, US	• <i>SEQUENTIALLY ARRANGED STREPTAVIDIN-BINDING MODULES AS AFFINITY TAGS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Stone, Matthew, Billerica, MA 01821, US	• <i>MODULES DE LIAISON AVEC LA STREPTAVIDINE DISPOSES DE MANIÈRE SEQUENTIELLE, UTILISES COMME ÉTIQUETTES D'AFFINITÉ</i>	(43) 08.05.2013
Kozlov, Mikhail, Billerica, MA 01821, US	(73) IBA GmbH, Rudolf-Wissell-Strasse 28, 37079 Göttingen, DE	(86) CN 2011/076806 04.07.2011
Chen, Jie, Billerica, MA 01821, US	(72) SCHMIDT, Thomas, 37139 Adelebsen, DE	(87) WO 2012/000458 2012/01 05.01.2012
Siwak, Martin, Billerica, MA 01821, US	(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE	(30) 02.07.2010 CN 201010219318
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB	(60) 17199626.7	(54) • <i>TELOMERASEAKTIVITÄTSHEMMENDES PEPTID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANWENDUNG DAVON</i>
(62) 12179861.5 / 2 574 618	C07K 14/00 → (51) A61L 27/00	• <i>TELOMERASE ACTIVITY INHIBITING PEPTIDE AND MANUFACTURING METHOD AND APPLICATION THEREOF</i>
	C07K 14/00 → (51) C12N 15/62	• <i>PEPTIDE INHIBANT L'ACTIVITÉ DE LA TÉLOMÉRASE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION</i>
	C07K 14/005 → (51) A61K 48/00	(73) Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, 319 Yue Yang Road, Shanghai 200031, CN
	C07K 14/005 → (51) C07K 14/02	(72) ZHAO, Mujun, Shanghai 200031, CN
		FENG, Jian, Shanghai 200031, CN
		CHEN, Guoyuan, Shanghai 200031, CN

- ZHAO, Jing, Shanghai 200031, CN
CHEN, Guangming, Shanghai 200031, CN
DA, Liang, Shanghai 200031, CN
LI, Zaiping, Shanghai 200031, CN
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **2 970 411 B1**
C07K 14/50 **A61L 27/36**
A61K 47/42 **A61K 9/19**
B01J 20/24 **A61K 38/18**
A61K 9/08
- (25) En (26) En
(21) 14763730.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/029636 14.03.2014
(87) WO 2014/145002 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792161 P
04.06.2013 US 201361830950 P
27.09.2013 US 201361883732 P
27.11.2013 US 201361909687 P
- (54) • **NIEDERMOLEKULARE SEIDENZUSAMMENSETZUNGEN UND STABILISIERENDE SEIDENZUSAMMENSETZUNGEN**
• **LOW MOLECULAR WEIGHT SILK COMPOSITIONS AND STABILIZING SILK COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE SOIE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET STABILISATION DE COMPOSITIONS DE SOIE**
- (73) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford MA 02155, US
- (72) KAPLAN, David L., Concord, MA 01742, US
KLUGE, Jonathan A., Southborough, MA 01772, US
OMENETTO, Fiorenzo G., Lexington, MA 02421, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (60) 18163799.2
-
- C07K 14/47** → (51) **A61L 27/22**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/02**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07K 14/485** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C07K 14/495** (11) **2 970 419 B1**
C12N 15/113 **A61K 48/00**
- (25) En (26) En
(21) 14713401.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055195 14.03.2014
(87) WO 2014/140333 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790488 P
17.07.2013 US 201361847287 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOLOREKTALKREBS**
• **METHODS OF TREATING COLORECTAL CANCER**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER COLORECTAL**
- (73) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) MONTELEONE, Giovanni, Grottaferrata 00046 (Roma), IT
BELLINIVIA, Salvatore, 6850 Mendrisio, CH
FRANCESCA, VITI, 6872 Salorino, CH
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- C07K 14/50** → (51) **C07K 14/435**
-
- C07K 14/51** → (51) **A61P 19/08**
-
- C07K 14/605** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 14/605** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/76** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/78** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07K 14/81** → (51) **A61K 38/36**
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **2 831 110 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/30**
A61K 39/00 **A61K 45/06**
C07K 16/18 **C07K 16/22**
C07K 16/28 **G01N 33/574**
- (25) En (26) En
(21) 13770310.4 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/031542 14.03.2013
(87) WO 2013/148263 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617996 P
- (54) • **ANTI-EMP2-THERAPIE ZUR REDUKTION VON KREBSSTAMMZELLEN**
• **ANTI-EMP2 THERAPY REDUCES CANCER STEM CELLS**
• **TRAITEMENT ANTI-EMP2 RÉDUISANT LES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Paganini Biopharma, Inc., 17328 Ventura Boulevard 147, Encino, California 91316-3904, US
- (72) WADEHRA, Madhuri, Manhattan Beach, CA 90266, US
BRAUN, Jonathan, Tarzana, CA 91356, US
GORDON, Lynn, K., Tarzana, CA 91356, US
LAZAR, Gary, S., Encino, CA 91316, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 1/18**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 16/08** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 16/12** → (51) **A61K 39/02**
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 221 352 B1**
C07K 16/30 **G01N 33/574**
- (25) En (26) En
(21) 16727798.7 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) GB 2016/051609 01.06.2016
(87) WO 2016/198834 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509907
- (54) • **MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN MCM5**
• **MONOCLONAL ANTIBODIES BINDING MCM5**
• **ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE MCM5**
- (73) Arquer Diagnostics Limited, North East Business & Innovation Centre Wearfield, Sunderland, Tyne and Wear SR5 2TA, GB
- (72) LASKEY, Ronald Alfred, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EJ, GB
STOEBER, Kai, Ely Cambridgeshire CB6 3HB, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 16/22** → (51) **A61P 19/08**
-
- C07K 16/22** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **1 870 458 B1**
C07K 16/46 **C12N 15/09**
A61K 39/395 **C07K 1/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 06730748.8 (22) 31.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007
(86) JP 2006/306800 31.03.2006
(87) WO 2006/106903 2006/41 12.10.2006
(30) 31.03.2005 JP 2005101711
28.12.2005 JP 2005378467
- (54) • **sc(Fv)2-STRUKTURISOMERE**
• **sc(Fv)2 STRUCTURAL ISOMERS**
• **ISOMERES STRUCTURELS sc(Fv)2**
- (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Gotenba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
TSUNODA, Hiroyuki, CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Gotenba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KOGA, Akiko, CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP
KIKUCHI, Yasufumi, CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI K., Gotenba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 380 911 B1**
A61K 39/00 **C12N 9/10**
C12N 15/11 **C12N 15/63**
- (25) En (26) En
(21) 10185313.3 (22) 05.11.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL HR LT LV MK YU
- (43) 26.10.2011
(30) 05.11.2003 US 517096 P
- (54) • **Antigenbindende Moleküle mit erhöhter Fc-Rezeptor-Bindeaffinität und Effektorfunktion**
• **Antigen binding molecules with increased Fc receptor binding affinity and effector function**
• **Molécules de liaison d'antigène avec affinité de liaison de récepteur Fc améliorée et fonction d'effecteur**
- (73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren-Zuerich, CH
- (72) Umana, Pablo, 8032 Wollerau, CH
Brünker, Peter, 8335 Hittnau, CH
Ferrara Koller, Claudia, 6300 Zug, CH
Suter, Tobias, 8057 Zürich, CH
Püntener, Ursula, Southampton SO15 7QJ, GB
Mössner, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09004064.3 / 2 077 282
04798998.3 / 1 692 182

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 892 927 B1**
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 13765844.9 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057898 04.09.2013
(87) WO 2014/039461 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261697972 P
18.12.2012 US 201261738715 P
03.01.2013 US 201361748588 P
14.02.2013 US 201361764624 P
22.02.2013 US 201361768229 P
27.02.2013 US 201361770091 P
14.03.2013 US 201361782420 P
26.04.2013 US 201361816191 P
10.07.2013 FR 1356759

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ATOPI-
SCHER DERMATITIS DURCH VERABREI-
CHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN
• METHODS FOR TREATING ATOPIC
DERMATITIS BY ADMINISTERING AN IL-
4R ANTAGONIST
• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE
DERMATITE ATOPIQUE PAR L'ADMINIS-
TRATION D'UN ANTAGONISTE D'IL-4R

- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie,
75008 Paris, FR
(72) ARDELEANU, Marius, White Plains, NY
10605, US
GRAHAM, Neil, Croton-on-Hudson, NY
10520, US
HAMILTON, Jennifer, D., Hopewell Junction,
NY 12533, US
KIRKESSELLI, Stephane, C., F-75008 Paris,
FR
KUNDU, Sudeep, New York, NY 10022, US
MING, Jeffrey, Bridgewater, NJ 08807, US
RADIN, Allen, New York, NY 10128, US
ROCKLIN, Ross, E., Basking Ridge, NJ
07920, US
WEINSTEIN, Steven, P., Hartsdale, NY
10530, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(60) 18161065.0

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 024 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 14748461.2 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048289 25.07.2014
(87) WO 2015/013671 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858402 P
(54) • MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER, AKTI-
VIERBARE MULTISPEZIFISCHE ANTI-
KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON
• MULTISPECIFIC ANTIBODIES, MULTI-
SPECIFIC ACTIVATABLE ANTIBODIES
AND METHODS OF USING THE SAME
• ANTICORPS MULTISPECIFIQUES, ANTI-
CORPS ACTIVABLES MULTISPECIFIQUES
ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

- (73) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point
Blvd, Suite 400, South San Francisco, CA
94080, US
(72) IRVING, Bryan Allen, Woodside California
94062, US
HOSTETTER, Daniel Robert, Rocklin CA
95765, US
WONG, Chihong, Millbrae California 94030,
US
LOWMAN, Henry Bernard, El Granada Cali-
fornia 94018-2556, US
WEST, James William, Bend Oregon 97703,
US
LA PORTE, Sherry Lynn, San Francisco Cali-
fornia 94131, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB
(60) 18163581.4

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 7/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 1/18**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/30 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/40 → (51) **A61K 47/00**

C07K 16/44 → (51) **C07D 471/04**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 19/00** (11) **2 681 245 B1**
C07K 14/47 **C07K 14/485**
C07K 14/605 **C07K 14/76**
C07K 16/00 **C07K 16/18**
C07K 16/30

- (25) En (26) En
(21) 12751893.4 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) CA 2012/050131 02.03.2012
(87) WO 2012/116453 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 US 201161449016 P
(54) • ENTWURF UND KONSTRUKTE FÜR EIN
MULTIVALENTES HETEROMULTIMERES
GERÜST
• MULTIVALENT HETEROMULTIMER
SCAFFOLD DESIGN AND CONSTRUCTS
• CONCEPTION ET CONSTRUCTIONS
D'ÉCHAFAUDAGE HÉTÉROMULTIMÈRE
MULTIVALENT

- (73) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th
Avenue, Vancouver, British Columbia V6H
3V9, CA
(72) DIXIT, Surjit Bhimaroo, Richmond, BC, V7E
4M3, CA
D'ANGELO, Igor Edmondo Paolo, Anmore,
BC, V3H 4Y7, CA
POON, David Kai Yuen, Richmond, BC, V6Y
2R3, CA
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP
Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus,
London EC1N 2HA, GB

- (51) **C07K 19/00** (11) **2 682 406 B1**
C07K 14/76 **C12N 15/62**
C12N 15/63 **A61K 38/38**

- (25) Ko (26) En

- (21) 12752190.4 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) KR 2012/001497 28.02.2012
(87) WO 2012/118323 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 KR 20110018074
(54) • FUSIONSPROTEIN MIT ALBUMIN UND
EINEM RETINOLBINDENDEM PROTEIN
• FUSION PROTEIN COMPRISING
ALBUMIN AND A RETINOL-BINDING
PROTEIN
• PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT DE
L'ALBUMINE ET UNE PROTÉINE LIANT
LE RÉTINOL
(73) Korea University Research and Business
Foundation, Anam-dong-5-ga 1 Seongbuk-
gu, Seoul 136-713, KR
(72) OH, Jun Seo, Seoul 135-282, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/435**

C08B 37/00 → (51) **D04H 1/64**

C08B 37/16 → (51) **A61K 31/02**

C08F 2/04 → (51) **C08F 220/24**

C08F 2/48 → (51) **C08F 230/02**

C08F 2/50 → (51) **G03G 15/02**

C08F 4/654 → (51) **C08F 110/06**

C08F 4/659 → (51) **B01J 31/22**

C08F 4/6592 → (51) **B01J 31/22**

- (51) **C08F 8/00** (11) **2 521 740 B1**
C08F 255/00 **C08L 51/00**
(25) En (26) En
(21) 10796059.3 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) EP 2010/070482 22.12.2010
(87) WO 2011/083045 2011/28 14.07.2011
(30) 06.01.2010 GB 201000121
(54) • MODIFIZIERTE POLYOLEFINE
• MODIFIED POLYOLEFINS
• POLYOLÉFINES MODIFIÉES
(73) Dow Corning Corporation, 2200 West
Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI
48611, US
(72) BACKER, Michael, B-1495A Marbais
(BR.W.), BE
DE BUYL, Francois, B-1560 Hoeilaart, BE
DEHEUNYNCK, Damien, B-1420 Braine
L'Alleud, BE
HABIMANA, Jean De La Croix, B-7140
Morlanwelz, BE
RERAT, Vincent, B-1480 Tubize, BE
SMITS, Valerie, B-6540 Lobbes, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **C08F 10/00** (11) **1 866 347 B1**
C08F 110/06

- (25) En (26) En
(21) 06737221.9 (22) 06.03.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.12.2007
- (86) US 2006/008021 06.03.2006
- (87) WO 2006/110234 2006/42 19.10.2006
- (30) 08.03.2005 US 659645 P
- (54) • *PROPYLENPOLYMER KATALYSATOR DONOR KOMONENT*
• *PROPYLENE POLYMER CATALYST DONOR COMPONENT*
• *COMPOSANT DONNEUR POUR CATALYSEUR DE POLYMERISATION DE PROPYLENE*
- (73) Ineos Technologies USA LLC, 3030 Warrenville Road, Suite 650, Lisle, Illinois 60532, US
- (72) UHRHAMMER, Roger, Aurora, IL 60504, US
LALKA, John, P., Aurora, IL 60504, US
- (74) Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C08F 10/00 → (51) **B01J 31/22****C08F 10/02** → (51) **C08F 110/02****C08F 10/08** → (51) **B01J 31/02****C08F 20/54** → (51) **C07C 265/14**

- (51) **C08F 110/02** (11) **2 785 751 B1**
C08F 10/02 **C08F 210/02**
B01J 23/26 **B01J 35/10**
- (25) En (26) En
- (21) 12791399.4 (22) 14.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) US 2012/064986 14.11.2012
- (87) WO 2013/081826 2013/23 06.06.2013
- (30) 30.11.2011 US 201113308289
- (54) • *LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYMERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LONG CHAIN BRANCHED POLYMERS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *POLYMERES RAMIFIÉS À CHAÎNE LONGUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) YU, Youlu, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SCHWERDTFEGER, Eric D, Bartlesville, Oklahoma 74003, US
MCDANIEL, Max P, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SOLENBERGER, Alan L, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CLEAR, Kathy S, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 17180324.0 / 3 246 345

C08F 110/02 → (51) **B01J 31/02****C08F 110/02** → (51) **B01J 31/22**

- (51) **C08F 110/06** (11) **3 071 607 B1**
C08F 4/654
- (25) En (26) En
- (21) 14799789.4 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016

- (86) EP 2014/074984 19.11.2014
- (87) WO 2015/075054 2015/21 28.05.2015
- (30) 22.11.2013 EP 13194119
- (54) • *EMISSIONSARMES PROPYLENHOMOPOLYMER*
• *LOW EMISSION PROPYLENE HOMO-POLYMER*
• *HOMOPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE À FAIBLE ÉMISSION*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
LILJA, Johanna, FIN-06100 Porvoo, FI
HORILL, Thomas, A-2201 Gerasdorf, AT
GAHLEITNER, Markus, A-4501 Neuhofen/Krems, AT
DENIFL, Peter, FIN-00990 Helsinki, FI
LEINONEN, Timo, FIN-06750 Tolkinen, FI
Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C08F 110/06 → (51) **C08F 10/00****C08F 210/02** → (51) **C08F 110/02****C08F 220/06** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C08F 220/24** (11) **2 362 883 B1**
C08F 2/04
- (25) En (26) En
- (21) 09756064.3 (22) 10.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2011
- (86) JP 2009/069413 10.11.2009
- (87) WO 2010/055932 2010/20 20.05.2010
- (30) 11.11.2008 US 113320
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSER- UND ÖLABWEISENDEN SCHMUTZABWEISENDEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PREPARING WATER- AND OIL-REPELLENT SOIL-RESISTANT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION HYDROPHOBE, OLÉOPHOBE ET RÉSISTANT AUX SALISSURES*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) UEDA, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP
ITAMI, Yasuo, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
MASUTANI, Tetsuya, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
HUPFIELD, Peter Cheshire, Dyfed SA336AA, GB
SMITH, Janet, Swartz Creek, Michigan 48473, US
LECOMTE, Jean-Paul, B-1160 Bruxelles (Auderghem), BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/28 → (51) **A61K 9/00****C08F 220/48** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C08F 230/02** (11) **2 837 642 B1**
C08F 2/48 **C08F 230/08**
H01L 33/52
- (25) En (26) En
- (21) 14177801.9 (22) 21.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015

- (30) 13.08.2013 KR 20130095724
- (54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTE EINGEKAPSELTE VORRICHTUNG*
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION AND ENCAPSULATED APPARATUS PREPARED USING THE SAME*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET APPAREIL ENCAPSULÉ PRÉPARÉ À L'AIDE DE CELLE-CI*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-902, KR
- (72) Lee, Ji Yeon, Gyeonggi-do, Republic of Korea, KR
Ko, Sung Min, Gyeonggi-do, Republic of Korea, KR
Nam, Seong Ryong, Gyeonggi-do, KR
Oh, Se Il, Gyeonggi-do, Republic of Korea, KR
Choi, Seung Jib, Gyeonggi-do, Republic of Korea, KR
Ha, Kyoung Jin, Gyeonggi-do, Republic of Korea, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08F 230/08 → (51) **C08F 230/02****C08F 255/00** → (51) **C08F 8/00****C08F 290/06** → (51) **C07C 265/14****C08G 14/14** → (51) **D04H 1/64****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/62****C08G 18/12** → (51) **C08G 18/62****C08G 18/28** → (51) **C09K 3/18****C08G 18/30** → (51) **C09K 3/18****C08G 18/34** → (51) **C07C 265/14****C08G 18/38** → (51) **C09K 3/18****C08G 18/40** → (51) **C08G 18/62****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/62****C08G 18/44** → (51) **C08G 18/62****C08G 18/48** → (51) **C08G 18/71**

- (51) **C08G 18/62** (11) **3 134 452 B1**
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/44
- (25) De (26) De
- (21) 15707989.8 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) EP 2015/054722 06.03.2015
- (87) WO 2015/161952 2015/43 29.10.2015
- (30) 24.04.2014 EP 14165726
- (54) • *WÄSSRIGE ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUSS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN MIT HOHER EROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *AQUEOUS TWO COMPONENT COATING COMPOSITIONS AND COATINGS PRODUCED FROM THE SAME HAVING HIGH EROSION RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT BICOMPOSANT SUR BASE AQUEUSE ET*

REVÊTEMENTS AINSI FABRIQUÉS AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À L'ÉROSION
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) MÜNCH, Jürgen, 26123 Oldenburg, DE
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C08G 18/71** (11) **2 931 778 B1**
C08G 18/48 **C08J 5/06**
D06M 15/568 **D01F 11/08**
(25) En (26) En
(21) 13824013.0 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2013/060505 29.11.2013
(87) WO 2014/091354 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 TR 201214554
(54) • *SPINNAPPRETUR FÜR FASERN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A SPINFINISH MATERIAL FOR FIBER AND A PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *APPRÊT DE FILAGE POUR FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S., Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90, Izmit / Kocaeli, TR
(72) CEVAHIR, Nacide Nurcin, 41310 Kocaeli, TR
MENCELOGLU, Yusuf Ziya, 34956 Istanbul, TR
OZEN, Ilhan, 38039 Kayseri, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mallaheşi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

C08G 18/76 → (51) **C09K 3/18**

C08G 61/12 → (51) **A61K 31/785**

C08G 61/12 → (51) **C07D 495/04**

(51) **C08G 63/08** (11) **2 510 038 B1**
C08G 63/64 **C08G 63/82**
C08G 63/91
(25) Fr (26) Fr
(21) 10807458.4 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) FR 2010/052624 07.12.2010
(87) WO 2011/070282 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 FR 0958742
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS AUS MINDESTENS EINEM CYCLISCHEN MONOMER*
• *METHOD FOR PREPARING A POLYMER FROM AT LEAST ONE CYCLIC MONOMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE D'AU MOINS UN MONOMÈRE CYCLIQUE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR
DELCROIX, Damien, F-82100 Castelsarrasin, FR
MARTIN-VACA, Blanca, F-31100 Toulouse, FR
BOURISSOU, Didier, F-31830 Plaisance Du Touch, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C08G 63/181** (11) **3 116 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715478.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) NL 2015/050151 11.03.2015
(87) WO 2015/137804 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 NL 2012405
11.03.2014 US 201461951222 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER POLYESTERS UNTER SPEZIFISCHEN VERESTERUNGSBEDINGUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING A POLYESTER UNDER SPECIFIC ESTERIFICATION CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYESTER DANS DES CONDITIONS DÉFINIES D'ESTÉRIFICATION*
(73) Synvina C.V., Zekeringsstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, NL-1014 BV Amsterdam, NL
DAM, Matheus Adrianus, NL-1014 BV Amsterdam, NL
WANG, Bing, NL-1014 BV Amsterdam, NL
SCHIAVONE, Robert Joseph, Matthews, North Carolina 28105, US
ANDREWS, Marion L., Darlington, South Carolina 29532, US
PASCHKE, Edward E., Galena, Illinois 61037, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **C08G 63/181** (11) **3 116 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715479.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) NL 2015/050152 11.03.2015
(87) WO 2015/137805 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 NL 2012407
11.03.2014 US 201461951217 P
(54) • *POLYESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN POLYESTERS*
• *POLYESTER AND METHOD FOR PREPARING SUCH A POLYESTER*
• *POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Synvina C.V., Zekeringsstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, NL-1014 BV Amsterdam, NL
WANG, Bing, NL-1014 BV Amsterdam, NL
SCHIAVONE, Robert Joseph, Matthews, North Carolina 28105, US
ANDREWS, Marion L., Darlington, South Carolina 29532, US
PASCHKE, Edward E., Galena, Illinois 61037, US
VAN BERKEL, Jesper Gabriël, NL-1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **C08G 63/181** (11) **3 116 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715480.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) NL 2015/050153 11.03.2015
(87) WO 2015/137806 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 NL 2012408
11.03.2014 US 201461951229 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES MOLEKULARGEWICHTS EINES POLYESTERS*
• *PROCESS FOR ENHANCING THE MOLECULAR WEIGHT OF A POLYESTER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LE POIDS MOLÉCULAIRE D'UN POLYESTER*
(73) Synvina C.V., Zekeringsstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, NL-1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, NL-1014 BV Amsterdam, NL
DAM, Matheus Adrianus, NL-1014 BV Amsterdam, NL
VAN BERKEL, Jesper Gabriël, NL-1014 BV Amsterdam, NL
SCHIAVONE, Robert Joseph, Matthews, North Carolina 28105, US
ANDREWS, Marion L., Darlington, South Carolina 29532, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C08G 63/64 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/82 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/08**

C08G 69/26 → (51) **C08J 5/18**

C08G 73/02 → (51) **A61K 31/785**

C08G 73/06 → (51) **A61K 31/785**

C08G 73/18 → (51) **A61K 31/785**

C08G 77/00 → (51) **C09D 183/06**

C08G 77/12 → (51) **C09D 183/14**

C08G 77/14 → (51) **C08G 77/46**

C08G 77/20 → (51) **C09D 183/14**

C08G 77/26 → (51) **C09D 183/06**

C08G 77/38 → (51) **C09D 183/06**

(51) **C08G 77/388** (11) **3 145 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729975.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031767 20.05.2015
(87) WO 2015/179512 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001415 P
21.05.2014 US 201462001421 P
21.05.2014 US 201462001427 P
(54) • *AMINOSILOXANPOLYMER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*
• *AMINOSILOXANE POLYMER AND METHOD OF FORMING*
• *POLYMÈRE D'AMINOSILOXANE ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) FENG, Qian, Midland, Michigan 48640, US
FERRITTO, Michael Salvatore, Midland, Michigan 48642, US
FRYFOGLE, Patrick J., Midland, Michigan 48640, US
JOHNSON, Bethany K., Midland, Michigan 48642, US
NGUYEN, Kimm Thai, Midland, Michigan 48642, US

ZIMMERMAN, Brett Lee, Frankenmuth, Michigan 48734, US
ZIMMERMAN, Kenneth Edward, Midland, Michigan 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08G 77/46** (11) **2 837 649 B1**
C08J 3/12 **C08L 71/00**
C08L 83/05 **C08G 77/14**
A61K 8/894

(25) Ja (26) En
(21) 13776116.9 (22) 21.02.2013
(84) DE FR GB
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/054307 21.02.2013
(87) WO 2013/153858 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 JP 2012088884

(54) • WASSERABSORBIERBARE SILIKON-KAUTSCHUKPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• WATER-ABSORBABLE SILICONE RUBBER PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• PARTICULES DE CAOUTCHOUC DE SILICONE CAPABLES D'ABSORBER L'EAU ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) INOKUCHI Yoshinori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C08G 77/50 → (51) **C09D 183/14**

C08J 3/00 → (51) **C08L 69/00**

C08J 3/05 → (51) **A61K 9/14**

C08J 3/12 → (51) **A61K 9/14**

C08J 3/12 → (51) **C08G 77/46**

C08J 3/16 → (51) **A61K 9/14**

C08J 3/24 → (51) **C07C 265/14**

C08J 5/04 → (51) **C03C 25/24**

C08J 5/06 → (51) **C08G 18/71**

C08J 5/08 → (51) **C03C 25/24**

C08J 5/08 → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08J 5/18** (11) **2 650 322 B1**
B29C 59/04 **C08G 69/26**
C08K 5/29 **C08L 77/06**
B29K 77/00 **C08K 7/04**
C08K 7/14 **B29C 59/02**

(25) Ja (26) En
(21) 11846628.3 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/076502 17.11.2011
(87) WO 2012/077473 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 JP 2010272142

(54) • POLYAMIDHARZFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POLYAMIDE RESIN FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• FILM DE RÉSINE DE POLYAMIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) MITADERA Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **2 812 381 B1**
C08L 67/04 **C08L 23/02**
C08L 83/00 **B01J 20/26**
B32B 27/12 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **C08J 9/00**
C08J 9/28 **C08L 23/08**
C08L 33/06 **C08L 37/00**
C08K 5/00

(25) En (26) En
(21) 13746368.3 (22) 28.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/050733 28.01.2013
(87) WO 2013/118023 2013/33 15.08.2013

(30) 10.02.2012 US 201213370900

(54) • ERNEUERBARE POLYESTERFOLIE MIT NIEDRIGEM MODUL UND HOHER BRUCHDEHNUNG

• RENEWABLE POLYESTER FILM HAVING A LOW MODULUS AND HIGH TENSILE ELONGATION

• FILM EN POLYESTER RENOUVELABLE À BAS MODULE ET ALLONGEMENT À LA TRACTION ÉLEVÉ

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) TOPOLKARAEV, Vasily, A., Appleton, Wisconsin 54915, US
MCENEANY, Ryan, J., Appleton, Wisconsin 54915, US

SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, US

EBY, Tom, Greenville, Wisconsin 54942, US

(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 5/18 → (51) **C08L 29/04**

C08J 5/22 → (51) **C07C 265/14**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 174 922 B1**
B29C 70/50 **B29B 15/12**
B29C 67/24

(25) De (26) De
(21) 15750285.7 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067423 29.07.2015
(87) WO 2016/016328 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 EP 14179515

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GETRÄNKTER FASERSTRUKTUREN

• METHOD FOR PRODUCING IMPREGNATED FIBROUS STRUCTURES

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE FIBREUSE IMPRÉGNÉE

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) DESBOIS, Philippe, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
WOLLNY, Andreas, 67251 Freinsheim, DE

EHLEBEN, Max, 38126 Braunschweig, DE
BITTERLICH, Maurice, 38527, DE
ZEUNER, Katja, 38104 Braunschweig, DE

(74) Kudla, Karsten, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08J 5/24 → (51) **C03C 25/24**

C08J 7/06 → (51) **B32B 27/00**

C08J 9/00 → (51) **C08J 5/18**

C08J 9/28 → (51) **B01J 13/00**

C08J 9/28 → (51) **C08J 5/18**

C08J 11/02 → (51) **D06M 16/00**

C08J 11/10 → (51) **D06M 16/00**

C08K 3/00 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/00 → (51) **C08L 29/04**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 124 534 B1**
C08K 7/06 **C08K 7/10**
C08L 15/00 **F16J 15/20**

(25) Ja (26) En
(21) 15769312.8 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058613 20.03.2015
(87) WO 2015/146862 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014067872

(54) • HNBR-ZUSAMMENSETZUNG UND HNBR-VERNETZTER KÖRPER

• HNBR COMPOSITION AND HNBR CROSSLINKED BODY

• COMPOSITION DE HNBR ET CORPS RETICULÉ DE HNBR

(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) AIBA Takafumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
MURAKAMI Hideyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

UCHIDA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

MORIO Akira, Aso-shi Kumamoto 869-2231, JP
SATO Hiroaki, Aso-shi Kumamoto 869-2231, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

C08K 3/08 → (51) **C08L 83/04**

C08K 3/22 → (51) **C08L 29/04**

C08K 3/22 → (51) **C09D 5/08**

C08K 3/36 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/00 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/00 → (51) **C08J 5/18**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/45**

C08K 5/07 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/29 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08K 5/45** (11) **2 116 585 B1**
C08K 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 08720775.9 (22) 20.02.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
(86) JP 2008/052894 20.02.2008
(87) WO 2008/105301 2008/36 04.09.2008
(30) 20.02.2007 JP 2007040030
28.09.2007 JP 2007255720
- (54) • *ULTRAVIOLETTLICHT ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ULTRAVIOLET ABSORBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION ABSORBANT LE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HANAOKI, Naoyuki, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
YAWATA, Toshihiko, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
MIKOSHIBA, Hisashi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08K 7/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08K 7/06** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 7/10** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 7/14** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08K 7/14** → (51) **C08L 23/04**
-
- C08L 5/00** → (51) **D04H 1/64**
-
- C08L 15/00** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08L 21/00** → (51) **C08L 23/04**
-
- C08L 23/02** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08L 23/04** (11) **2 845 876 B1**
C08K 7/14 **C08L 21/00**
C08L 101/00 **C08J 5/08**
C08L 23/10
- (25) Ko (26) En
(21) 14755961.1 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) KR 2014/000907 03.02.2014
(87) WO 2015/005556 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 KR 20130082279
29.01.2014 KR 20140011170
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI ODER MEHR ARTEN VON HARZEN UND GLASLANGFASERN*
• *COMPOSITION COMPRISING TWO OR MORE KINDS OF RESINS AND GLASS LONG-FIBERS*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS DEUX SORTES DE RÉSINES ET DES FIBRES DE VERRE LONGUES*
- (73) Korea Pallet Pool Co., Ltd., Dohwa-dong 63-8, Mapo-daero, Mapo-gu Seoul 04157, KR
(72) SHIN, Yang Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-767, KR
CHO, Yun Suk, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-779, KR
- (74) Bachinger-Fuchs, Eva-Maria, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT
-
- C08L 23/08** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 23/10** → (51) **C08L 23/04**
-
- (51) **C08L 23/22** (11) **2 640 780 B1**
C09J 123/22
- (25) En (26) En
(21) 11781686.8 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/056235 14.10.2011
(87) WO 2012/067741 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 US 414046 P
(54) • *UV-HÄRTBARES ANHYDRID-MODIFIZIERTES POLY(ISOBUTYLEN)*
• *UV CURABLE ANHYDRIDE-MODIFIED POLY(ISOBUTYLENE)*
• *POLY(ISOBUTYLÈNE) MODIFIÉ PAR UN ANHYDRIDE ET POLYMERISABLE PAR LES UV*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) LEE, Hae-Seung, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CHATTERJEE, Joon, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CALDWELL, Gregg, A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GADDAM, Babu, N., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- C08L 23/22** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08L 29/04** (11) **3 006 501 B1**
B65D 65/40 **C08J 5/18**
C08K 3/22 **C08K 5/07**
C23C 14/14 **F16L 59/06**
B65D 81/38 **C08K 3/00**
C08K 3/36
- (25) Ja (26) En
(21) 14804617.0 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064200 28.05.2014
(87) WO 2014/192838 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 JP 2013113106
10.09.2013 JP 2013187795
20.09.2013 JP 2013196246
20.09.2013 JP 2013196248
02.10.2013 JP 2013207777
02.10.2013 JP 2013207778
10.03.2014 JP 2014046461
- (54) • *ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMERHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG, FOLIE, LAMINAT, VERPACKUNGSMATERIAL, VAKUUMWÄRMEISOLIERTER KÖRPER, FOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER-CONTAINING RESIN COMPOSITION, FILM, LAMINATE, PACKAGING MATERIAL, VACUUM HEAT-INSULATING BODY, FILM PRODUCTION METHOD, AND LAMINATE PRODUCTION METHOD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, FILM, STRATIFIÉ, MATÉRIAU D'EMBALLAGE, CORPS D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
-
- (72) KAWAI Hiroshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
NONAKA Yasuhiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08L 33/06** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 37/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 51/00** → (51) **C08F 8/00**
-
- (51) **C08L 67/02** (11) **3 126 446 B1**
(25) De (26) De
(21) 15711746.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056096 23.03.2015
(87) WO 2015/150141 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 EP 14163169
(54) • *POLYESTERMISCHUNG*
• *POLYESTER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYESTER*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MÖLLER, Anna Karina, 64295 Darmstadt, DE
MOLAWI, Kian, 68163 Mannheim, DE
YAMAMOTO, Motonori, 68199 Mannheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08L 67/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 072 930 B1**
B29B 7/56 **B29B 7/74**
C08J 3/00 **B29B 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 16162183.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510142210
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND AUSSE-RER TEIL EINES KOPIERERS/DRUCKERS*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND COPIER/PRINTER EXTERIOR PART*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET LA PARTIE EXTÉRIEURE D'IMPRIMANTE/PHOTOCOPIEUSE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Shanghai Kumhosunny Plastics Co., Ltd, No. 1399, Jigao Road Huacao Town Minhang District, Shanghai, CN
- (72) Mamino, Masashi, Tokyo, 100-7015, JP
Miyazaki, Keita, Tokyo, 100-7015, JP
Kitani, Ryuji, Tokyo, 100-7015, JP
Xin, Minqi, Shanghai, CN
Luo, Minghua, Shanghai, CN
Li, Qiang, Shanghai, CN
Li, Wenqiang, Shanghai, CN
Gao, Lei, Shanghai, CN
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 137 548 B1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 15720283.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058302 16.04.2015
(87) WO 2015/165744 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 FR 1453800
(54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **THERMOPLASTIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION THERMOPLASTIQUE**
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BARRE, Laurent Luc, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision S.A.S. Industrial Property Dpt 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- C08L 71/00** → (51) **C08G 77/46**
-
- C08L 75/04** → (51) **C09K 3/18**
-
- C08L 77/06** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 83/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 150 672 B1**
C08K 3/08
- (25) En (26) En
(21) 16190314.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196862
(54) • **WÄRMELEITENDE UND SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **THERMAL CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **COMPOSITION DE SILICONE CONDUCTEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKIBA, Shota, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TSUJI, Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
YAMADA, Kunihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- C08L 83/04** → (51) **C09D 183/14**
-
- C08L 83/05** → (51) **C08G 77/46**
-
- (51) **C08L 83/10** (11) **2 831 177 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13716586.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/033816 26.03.2013
(87) WO 2013/148635 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617180 P
(54) • **NIEDRIGVISKOSE POLYORGANOSILOXANE MIT QUATERNÄREN AMMONIUMGRUPPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON (II)**
• **LOW VISCOSITY POLYORGANOSILOXANES COMPRISING QUATERNARY AMMONIUM GROUPS, METHODS FOR**
- THE PRODUCTION AND THE USE THEREOF (II)**
• **POLYORGANOSILOXANES DE FAIBLE VISCOSITÉ COMPRENANT DES GROUPES AMMONIUM QUATÉRNAIRE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION (II)**
- (73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE
STACHULLA, Karl-Heinz, 51379 Leverkusen, DE
SOCKEL, Karl-Heinz, 51373 Leverkusen, DE
GONZALES, Sigfredo, Danbury, CT 06811, US
DUSSAUD, Anne, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 18162000.6
-
- C08L 83/14** → (51) **C09D 183/14**
-
- C08L 89/06** → (51) **A61K 8/65**
-
- C08L 91/06** → (51) **A61K 8/92**
-
- C08L 97/02** → (51) **D04H 1/64**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08L 23/04**
-
- C09B 23/00** → (51) **C07D 333/24**
-
- C09B 29/01** → (51) **C09B 29/08**
-
- C09B 29/033** → (51) **C09B 29/08**
-
- C09B 29/033** → (51) **C11D 3/40**
-
- (51) **C09B 29/08** (11) **2 516 727 B1**
C09B 29/01 **C09B 29/033**
- (25) En (26) En
(21) 10824269.4 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) IN 2010/000850 23.12.2010
(87) WO 2011/077461 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 IN 2979MU2009
(54) • **DISPERGIERBARE AZO-FARBSTOFFE**
• **DISPERSE AZO DYES**
• **COLORANTS AZOÏQUES DISPERSÉS**
- (73) Colourtex Industries Limited, Survey No 91 Paikée Bhestan Navasari-Surat Road, Gujarat Surat 395 023, IN
(72) DESAI, Pankaj, Gujarat, Surat 395 023, IN
HIMENO, Kiyoshi, Munakata Fukuoka, JP
DESAI, Nikhil, Gujarat, Surat 395 023, IN
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
-
- C09B 29/08** → (51) **C11D 3/40**
-
- C09B 31/147** → (51) **C09B 31/153**
-
- (51) **C09B 31/153** (11) **2 599 837 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C07D 409/12 **C07D 409/14**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C09B 67/20 **C09B 67/44**
C09D 11/00 **C09B 31/147**
C09D 11/328
- (25) Ja (26) En
(21) 11812544.2 (22) 28.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(86) JP 2011/067194 28.07.2011
(87) WO 2012/014955 2012/05 02.02.2012
(30) 29.06.2011 JP 2011145022
31.01.2011 JP 2011019345
30.07.2010 JP 2010173182
(54) • **NEUE AZOVERBINDUNG, WÄSSRIGE LÖSUNG, TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTE ZUR TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN, TINTENPATRONE ZUR TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG**
• **NOVEL AZO COMPOUND, AQUEOUS SOLUTION, INK COMPOSITION, INK FOR INKJET RECORDING, INKJET RECORDING METHOD, INK CARTRIDGE FOR INKJET RECORDING AND INKJET RECORDING**
• **NOUVEAU COMPOSÉ AZOÏQUE, SOLUTION AQUEUSE, COMPOSÉ D'ENCRE, ENCRE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) TATEISHI, Keiichi, Manchester M9 8ZS, GB
FUJIE, Yoshihiko, Manchester M9 8ZS, GB
TANAKA, Shigeaki, Odawara-shi Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- C09B 67/00** → (51) **C09D 11/322**
-
- C09B 67/20** → (51) **C09B 31/153**
-
- C09B 67/44** → (51) **C09B 31/153**
-
- (51) **C09C 1/30** (11) **2 999 751 B1**
C09C 1/36 **C09C 1/40**
C09D 5/08
- (25) En (26) En
(21) 09765043.6 (22) 08.12.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) EP 2009/008762 08.12.2009
(87) WO 2010/066403 2010/24 17.06.2010
(30) 08.12.2008 US 2011179 P
(54) • **ANTIKORROSIVE PARTIKEL**
• **ANTI-CORROSIVE PARTICLES**
• **PARTICULES ANTI-CORROSIVES**
- (73) Grace GmbH & Co. KG, In der Hollerhecke 1, 67545 Worms, DE
(72) FLETCHER, Timothy, E., 67549 Worms, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- C09C 1/36** → (51) **C09C 1/30**
-
- C09C 1/40** → (51) **C09C 1/30**
-
- C09D 1/00** → (51) **H01B 7/28**
-
- C09D 4/00** → (51) **C03C 25/24**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **2 945 987 B1**
C09D 5/08
- (25) De (26) De
(21) 14700748.8 (22) 17.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050938 17.01.2014
(87) WO 2014/111539 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753455 P
17.01.2013 EP 13151655
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ANTI-CORROSION COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT ANTI-CORROSION*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
Université Blaise Pascal, 34, Avenue Carnot, 63000 Clermont-Ferrand Cedex, FR
- (72) HINTZE-BRÜNING, Horst, 48165 Münster, DE
LEROUX, Fabrice, F-63670 Le Cendrie, FR
STIMPFLING, Thomas, F-63000 Clermont-Ferrand, FR
KEIL, Patrick, 48308 Senden, DE
THEIL, Hubert, 48153 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 066 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 14860467.1 (22) 08.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064699 08.11.2014
(87) WO 2015/070111 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901769 P
07.11.2014 US 201414535374
- (54) • *TRANSPARENT VEREISUNGSSCHUTZ-BESCHICHTUNGEN*
• *TRANSPARENT ANTI-ICING COATINGS*
• *REVÊTEMENTS TRANSPARENTS ANTI-GIVRAGE*
- (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
- (72) GROSS, Adam, Santa Monica, California 90405, US
NOWAK, Andrew, Los Angeles, California 90064, US
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 5/00 → (51) **A61Q 19/04**

- (51) **C09D 5/08** (11) **2 794 772 B1**
C09D 7/12 **C08K 3/22**
(25) En (26) En
(21) 12813098.6 (22) 04.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/002623 04.12.2012
(87) WO 2013/093586 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011282396
- (54) • *CHROMFREIE, MAGNESIUMVANADAT ENTHALTENDE KORROSIONSSCHUTZ-FARBZUSAMMENSETZUNG UND DURCH IHR AUFGETRAGEN HERGESTELLTE ANSTRICHFILME*
• *CHROMIUM-FREE MAGNESIUM VANADATE CONTAINING ANTI CORROSIVE PAINT COMPOSITION AND PAINT FILMS OBTAINED BY COATING THE SAME*
• *COMPOSITION DE PEINTURE ANTICORROSION EXEMPTÉ DE CHROME, CONTENANT DU VANADATE DE MAGNÉSIMUM ET*

- FILMS DE PEINTURE OBTENUS PAR APPLICATION DE CELLE-CI*
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) TSUJITA, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0804, JP
NISHIDA, Nobuhiro, Yokohama 240-0024, JP
TAKEUCHI, Yoshitomo, Yokohama 244-0817, JP
OHSAWA, Katsuhiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0056, JP
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 5/08 → (51) **C09C 1/30**

C09D 5/08 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/12 → (51) **C09D 5/08**

C09D 7/12 → (51) **H01B 7/28**

C09D 11/00 → (51) **B29C 67/00**

C09D 11/00 → (51) **C09B 31/153**

C09D 11/00 → (51) **C09D 11/10**

- (51) **C09D 11/10** (11) **3 046 976 B1**
C09D 11/00 **C09D 11/101**
C09D 11/40 **C09D 11/322**
C09D 11/324
(25) En (26) En
(21) 14772095.7 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069679 16.09.2014
(87) WO 2015/036607 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 EP 13184521
- (54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN*
• *RADIATION CURABLE COMPOSITIONS FOR FOOD PACKAGING*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT POUR CONDITIONNEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, B-2640 Mortsel, BE
DE MONDT, Roel, B-2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/101 → (51) **B29C 67/00**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/107 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **C09D 11/322** (11) **3 091 055 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/38 **C09B 67/00**
C09D 11/34 **C09D 11/101**
(25) Ja (26) En
(21) 15754727.4 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2015/055658 26.02.2015
(87) WO 2015/129815 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036614

- (54) • *AKTIVLICHTSTRAHLHÄRTENDE TINTEN-STRAHLMAGENTATINTE UND TINTEN-STRAHLAUFEICHTUNGSVERFAHREN*
• *ACTIVE LIGHT BEAM-CURING INKJET MAGENTA INK AND INKJET RECORDING METHOD*
• *ENCRE MAGENTA POUR JET D'ENCRE TYPE DURCISSABLE PAR RAYON LUMINEUX ACTIF, ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) GOI, Katsunori, Tokyo 100-7015, JP
AOYAMA, Ryo, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 11/322 → (51) **B29C 67/00**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/324 → (51) **C09D 11/10**

- (51) **C09D 11/326** (11) **2 284 230 B1**
C09D 11/38 **C09D 11/40**
B41M 5/00 **C09D 11/54**
(25) En (26) En
(21) 10171060.6 (22) 28.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 30.07.2009 JP 2009177719
02.09.2009 JP 2009203046
- (54) • *Tintenstrahlintenzusammensetzung, Tintensatz und Bildgebungsverfahren*
• *Inkjet ink composition, ink set, and image forming method*
• *Composition d'encre pour jet d'encre, jeu d'encre et procédé de formation d'images*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) Yanagi, Terukazu, Kanagawa, JP
Tamura, Akio, Kanagawa, JP
Ishizuka, Takahiro, Kanagawa, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 11/328** (11) **2 483 640 B1**
C09D 11/36

- (25) En (26) En
(21) 10821146.7 (22) 29.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050660 29.09.2010
(87) WO 2011/041368 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 247027 P
- (54) • *WÄRMETINTENSTRAHL-TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMAL INK JET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE THERMIQUE*
- (73) Videojet Technologies, Inc., 1500 N. Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
- (72) ROBERTSON, Casey, Romeoville, IL 60446, US
SELMECZY, Anthony, West Chicago, IL 60185, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09D 11/328 → (51) **C09B 31/153**

C09D 11/34 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/328**

C09D 11/38	→ (51) C09D 11/322
C09D 11/38	→ (51) C09D 11/326
C09D 11/40	→ (51) C09D 11/10
C09D 11/40	→ (51) C09D 11/326
C09D 11/54	→ (51) C09D 11/326
C09D 103/02	→ (51) C03C 25/24
C09D 133/08	→ (51) B29C 67/00
C09D 143/04	→ (51) A61Q 19/04

(51) C09D 167/06	(11) 2 401 337 B1
C09D 167/08	
(25) En	(26) En
(21) 10705706.9	(22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2012	
(86) US 2010/024410	17.02.2010
(87) WO 2010/099009	2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009	US 394785
(54) • STRAHLENHÄRTBARE FLÜSSIGLACKE AUS BIOMASSE	
• BIOMASS DERIVED RADIATION CURABLE LIQUID COATINGS	
• REVÊTEMENTS LIQUIDES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT, ISSUS D'UNE BIOMASSE	
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park Pennsylvania 15101, US	
FUHRY, Mary Ann M., Butler Pennsylvania 16001, US	
CHENG, Shan, Sewickley Pennsylvania 15143, US	
FENN, David R., Allison Park Pennsylvania 15101, US	
KINGERA, Anthony P., Pennsylvania 15139, US	
MONTANARI, Vittorio, Albany, Georgia 31707, US	
AMBROSE, Ronald R., Loganville Georgia 30052-4700, US	
MCCOLLUM, Gregory J., Gibsonsia Pennsylvania 15044, US	
CHASSER, Anthony M., Allison Park Pennsylvania 15101, US	
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	

C09D 167/08	→ (51) C09D 167/06
C09D 179/02	→ (51) C03C 25/24
C09D 183/00	→ (51) A61Q 19/04

(51) C09D 183/06	(11) 2 981 581 B1
C08G 77/26	C08G 77/38
C08G 77/00	
(25) En	(26) En
(21) 14717384.3	(22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.02.2016	
(86) US 2014/031233	19.03.2014
(87) WO 2014/165325	2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013	US 201361807293 P
	18.03.2014 US 201414218101
(54) • AMINTERMINIERTE, IM WESENTLICHEN LINEARE SILOXANVERBINDUNG UND	

	DARAUS HERGESTELLTE EPOXIDPRODUKTE
	• AMINE-TERMINATED, SUBSTANTIALLY LINEAR SILOXANE COMPOUND AND EPOXY PRODUCTS MADE WITH THE SAME
	• COMPOSÉ DE SILOXANE PRATIQUEMENT LINEAIRE, TERMINÉ PAR UNE AMINE ET PRODUITS ÉPOXY FABRIQUÉS AVEC LEDIT COMPOSÉ
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US	
(72) CHRISTIANO, Steven, P., Spartanburg, SC 29301, US	
HOY, Olha, V., Greenville, SC 29615, US	
LEVER, John, G., Spartanburg, SC 29307, US	
HAYES, Nathaniel, O., Inman, SC 29349, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) C09D 183/14	(11) 3 214 144 B1
C08G 77/12	C08G 77/20
C08G 77/50	C08L 83/04
C08L 83/14	H01L 33/56
(25) En	(26) En
(21) 16201319.7	(22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(30) 22.12.2015	JP 2015249509
(54) • ADDITIONSHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERGEHÄUSE	
• ADDITION CURABLE RESIN COMPOSITION AND SEMICONDUCTOR PACKAGE	
• COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE PAR ADDITION ET BLOC SEMI-CONDUCTEUR	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) KUSUNOKI, Takayuki, Annaka-shi, Gunma, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	

C09J 5/00	→ (51) B44C 1/165
C09J 11/00	→ (51) C07C 265/14
C09J 101/00	→ (51) D04H 1/64
C09J 103/00	→ (51) C03C 25/24
C09J 103/02	→ (51) C03C 25/24
C09J 105/00	→ (51) D04H 1/64
C09J 123/22	→ (51) C08L 23/22

(51) C09K 3/18	(11) 2 447 333 B1
C08G 18/30	C08G 18/38
C08G 18/76	C08L 75/04
C08G 18/28	
(25) Ja	(26) En
(21) 10792017.5	(22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2012	
(86) JP 2010/060313	17.06.2010
(87) WO 2010/150699	2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009	JP 2009150022
(54) • WASSERABWEISENDES ÖLABWEISENDES MITTEL UND WASSERABWEISENDE ÖLABWEISENDE MITTELZUSAMMENSETZUNG	

	• WATER REPELLENT OIL REPELLENT AGENT, AND WATER REPELLENT OIL REPELLENT AGENT COMPOSITION
	• AGENT HYDROPHOBE ET OLÉOPHOBE, ET COMPOSITION D'AGENT HYDROPHOBE ET OLÉOPHOBE
(73) Asahi Glass Company, Limited, 1-5-1 Marunouchi Building Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP	
(72) HOSHINO, Taiki, Tokyo 100-8405, JP	
SHIROTA, Naoko, Tokyo 100-8405, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

(51) C09K 3/18	(11) 2 536 800 B1
(25) En	(26) En
(21) 11706116.8	(22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2012	
(86) US 2011/025253	17.02.2011
(87) WO 2011/103295	2011/34 25.08.2011
(30) 17.02.2010	US 305312 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ENTEISUNG/EISSCHUTZ	
• COMPOSITIONS FOR DEICING/ANTI-ICING	
• COMPOSITIONS POUR LE DÉGIVRAGE/ANTIGIVRAGE	
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US	
(72) CHAUHAN, Satya P., Columbus, OH 43235, US	
ROSHON, Melissa S., Hilliard, OH 43026, US	
SAMUELS, William D., Richland, WA 99354, US	
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB	

C09K 3/18	→ (51) A01N 25/12
(51) C09K 5/04	(11) 3 020 780 B1
F25B 1/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 14823456.0	(22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2016	
(86) JP 2014/068084	07.07.2014
(87) WO 2015/005290	2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013	JP 2013146298
	31.01.2014 JP 2014017030
(54) • ARBEITSFLUID FÜR WÄRMEKREISLAUFE, ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM	
• WORKING FLUID FOR HEAT CYCLE, COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM	
• FLUIDE ACTIF POUR CYCLE THERMODYNAMIQUE, COMPOSITION POUR SYSTÈME À CYCLE THERMODYNAMIQUE ET SYSTÈME À CYCLE THERMODYNAMIQUE	
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP	
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(60) 18000275.0	

C09K 5/04	→ (51) C10M 137/04
(51) C09K 5/06	(11) 2 915 860 B1
(25) Ja	(26) En

- (21) 13851528.3 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/078671 23.10.2013
(87) WO 2014/069297 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240020
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄRMESPEICHERNDEN MATERIAL UND WÄRMESPEICHERNDES MATERIAL**
• **HEAT STORAGE MATERIAL COMPOSITION, AND HEAT STORAGE MATERIAL**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU POUR LE STOCKAGE DE LA CHALEUR ET MATÉRIAU POUR LE STOCKAGE DE LA CHALEUR**
- (73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 4928446, JP
(72) SUZUKI, Tomoyuki, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP
KONDO, Yasuo, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP
KATO, Makoto, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP
SHIONO, Ryosuke, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP
YUOKA, Teruaki, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C09K 8/42** → (51) **C04B 28/02**
-
- C09K 8/46** → (51) **C04B 28/02**
-
- C09K 8/467** → (51) **C04B 28/02**
-
- C09K 8/473** → (51) **C04B 28/02**
-
- (51) **C09K 8/487** (11) **2 961 810 B1**
C04B 28/26 C04B 14/08
C04B 16/06 C04B 22/14
C04B 18/24
(25) En (26) En
(21) 13876691.0 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/028691 01.03.2013
(87) WO 2014/133550 2014/36 04.09.2014
(54) • **ZIRKULATIONSVERLUSTZUSAMMENSETZUNG ZUR FRAKTURABDICHTUNG**
• **LOST CIRCULATION COMPOSITION FOR FRACTURE SEALING**
• **COMPOSITION DE COLMATANT POUR ÉTANCHÉIFICATION D'UNE FRACTURE**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) MILLER, Matthew, L., Spring, TX 77381, US
WHITFILL, Donald, L., Kingwood, TX 77339, US
SCORSONE, Jason, T., Houston, TX 77019, US
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **C09K 8/52** (11) **2 981 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724882.7 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/031661 25.03.2014
(87) WO 2014/165347 2014/41 09.10.2014
- (30) 01.04.2013 US 201361807186 P
(54) • **FILTERKUCHENENTFERNUNG MITHILFE EXOTHERMER IN-SITU-STICKSTOFFPRODUZIERENDER REAKTANTEN**
• **FILTERCAKE REMOVAL USING EXOTHERMIC IN-SITU NITROGEN-PRODUCING REACTANTS**
• **ÉLIMINATION DE GÂTEAU DE FILTRATION À L'AIDE DE RÉACTIFS PRODUCTEURS D'AZOTE IN-SITU**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AL-TAQ, Ali, A., Dhahran 31311, SA
HAJI, Habeeb, H., Dhahran 31311, SA
SALEEM, Jaffar, Abdulla, SAYHAT 32437-2874, SA
AL-NAKHLI, Ayman, R., Dhahran 31311, SA
RAGBIR, Daune, Bevan, Dammam 31422, SA
FRANCO, Zadson De Almeida, 49020-430 Aracaju-SE, BR
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
-
- C09K 8/528** → (51) **C01F 11/46**
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **2 675 867 B1**
H01L 51/54
(25) En (26) En
(21) 11868334.1 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) KR 2011/007182 29.09.2011
(87) WO 2012/176959 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 KR 20110059835
(54) • **MATERIAL FÜR EINE ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE DAMIT UND ANZEIGE MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODE**
• **MATERIAL FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE INCLUDING THE SAME AND DISPLAY INCLUDING THE ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE**
• **MATÉRIAU POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LA DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE**
- (73) Cheil Industries Inc., 290 Kongdan-dong, Kumi-city, Kyungsangbuk-do 730-030, KR
(72) YU, Eun-Sun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KANG, Eui-Su, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
LEE, Nam-Heon, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
CHAE, Mi-Young, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 033 405 B1**
H05B 33/20 **H01L 51/54**
H01L 51/50
(25) De (26) De
(21) 14742471.7 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/002031 24.07.2014
(87) WO 2015/022051 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 EP 13004061
- (54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **MATÉRIAUX DESTINÉS À DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PFISTER, Jochen, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 471/14**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
-
- C09K 11/06** → (51) **G01N 21/78**
-
- C09K 19/04** → (51) **G02F 1/1335**
-
- C09K 19/12** → (51) **G02F 1/1335**
-
- C09K 19/30** → (51) **G02F 1/1335**
-
- C09K 19/32** → (51) **G02F 1/1335**
-
- C09K 19/38** → (51) **G02F 1/1335**
-
- C09K 19/42** → (51) **G02F 1/1335**
-
- C09K 19/44** → (51) **G02F 1/1335**
-
- (51) **C10G 9/00** (11) **3 055 386 B1**
C10K 1/04 **C10J 3/54**
F28D 21/00 **F28G 9/00**
F28G 11/00 **F28D 7/16**
C10K 3/00 **C10J 3/00**
B01D 53/00 **C10J 3/84**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14792601.8 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/064924 29.09.2014
(87) WO 2015/052614 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 FR 1359790
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG EINES SYNTHESEROHGASES AUS DER PYROLYSE UND/ODER VERGASUNG EINER KARBONISIERTEN MATERIALADLADUNG DURCH ZERSTÖRUNG VON TEER IN DEM GAS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PURIFYING A RAW SYNTHESIS GAS ORIGINATING FROM THE PYROLYSIS AND/OR GASIFICATION OF A CARBONIZED MATERIAL CHARGE BY DESTRUCTION OF TARS CONTAINED IN THE GAS**
• **PROCEDE ET SYSTEME DE PURIFICATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE BRUT ISSU D'UNE PYROLYSE ET/OU GAZEIFICATION D'UNE CHARGE DE MATIÈRE CARBONÉE PAR DESTRUCTION DE GOUDRONS CONTENUS DANS LE GAZ**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) HAARLEMMER, Geert, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
CASTELLI, Pierre, 38330 Saint Nazaire Les Eymes, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **C10G 21/00** (11) **2 454 345 B1**
C10L 3/00 **C10G 25/00**
C10G 25/12 **B01J 20/12**
B01J 20/28

- (25) En (26) En
(21) 10800201.5 (22) 22.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/035890 22.05.2010
(87) WO 2011/008344 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 US 226633 P
17.02.2010 US 706923
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG GEFÄHRDETER SCHWEFELHALTIGER VERUNREINIGUNGEN AUS KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN*
• *METHOD FOR REMOVAL OF COLORED-AND SULFUR-CONTAINING IMPURITIES FROM HYDROCARBON STREAMS*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LES IMPURETÉS COLORÉES ET SOUFRÉES DE COURANTS D'HYDROCARBURES*
(73) GTC Technology US, Llc, 1001 S. Dairy Ashford Rd. Suite 500, Houston, TX 77077, US
(72) SEALEY, Amy, Bozeman MT 59718, US WYTCHERLEY, Randi, Belgrade MT 59714, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, et al, Astrum ElementOne Limited 7th Floor Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

C10G 25/00 → (51) **C10G 21/00****C10G 25/12** → (51) **C10G 21/00****C10G 50/00** → (51) **C07C 2/28****C10J 3/00** → (51) **C10G 9/00****C10J 3/54** → (51) **C10G 9/00****C10J 3/84** → (51) **C10G 9/00****C10K 1/04** → (51) **C10G 9/00****C10K 3/00** → (51) **C10G 9/00****C10L 1/02** → (51) **C07C 2/28****C10L 1/06** → (51) **C07C 2/28**

- (51) **C10L 1/222** (11) **2 987 845 B1**
C10L 10/04 **C10L 10/08**
C10M 133/08 **C10L 1/224**
C10M 133/16
(25) En (26) En
(21) 14181490.5 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *Verwendung von quarternären Ammoniumsalzen in Benzinbrennstoff zur Verbesserung der Brennstoffleistung*
• *Use of quaternary ammonium salts in gasoline fuel to improve performance*
• *Utilisation de sels d'ammonium quaternaire dans l'essence pour améliorer les performances*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
(72) Fang, Xinggao, Midlothian, VA 23114, US Culley, Scott A., Midlothian, VA 23113, US Schwab, Scott D., Richmond, VA 23233, US
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C10L 1/224 → (51) **C10L 1/222****C10L 3/00** → (51) **C10G 21/00**

- (51) **C10L 9/08** (11) **2 942 383 B1**
(25) De (26) De
(21) 15157166.8 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 18.03.2014 DE 102014103704
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORTSUNABHÄNGIGEN BEHANDLUNG VON BIOMASSE*
• *DEVICE FOR LOCATION-INDEPENDENT TREATMENT OF BIOMASS*
• *DISPOSITIF DESTINÉE AU TRAITEMENT DE BIOMASSE INDÉPENDAMMENT DU LIEU*
(73) AVA-Co2 Schweiz AG, Baarerstraße 20, 6304 Zug, CH
(72) Vyskocil, Jan, 6304 Zug, CH Kusche, Stepan, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Teckstrasse 18, 72124 Pliezhausen, DE

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/222****C10L 10/08** → (51) **C10L 1/222****C10M 101/02** → (51) **C10M 137/04****C10M 105/06** → (51) **C10M 137/04****C10M 105/18** → (51) **C10M 137/04****C10M 105/32** → (51) **C10M 137/04****C10M 107/02** → (51) **C10M 137/04****C10M 107/24** → (51) **C10M 137/04****C10M 107/34** → (51) **C10M 137/04****C10M 133/08** → (51) **C10L 1/222****C10M 133/16** → (51) **C10L 1/222**

- (51) **C10M 137/04** (11) **2 835 415 B1**
C09K 5/04 **C10M 101/02**
C10M 105/06 **C10M 105/18**
C10M 105/32 **C10M 107/02**
C10M 107/24 **C10M 107/34**
C10M 171/00 **C10N 20/02**
C10N 30/06 **C10N 40/30**
(25) Ja (26) En
(21) 13769019.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/059101 27.03.2013
(87) WO 2013/146924 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012077011
(54) • *ARBEITSLÖSIGKEITZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLÖL FÜR EINE KÄLT-MASCHINE*
• *REFRIGERATOR WORKING FLUID COMPOSITION AND REFRIGERANT OIL*
• *COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR RÉFRIGÉRATEUR ET HUILE FRIGORIGÈNE*
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) SAITO Masanori, Tokyo 100-8162, JP NARA Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP MATSUMOTO Tomonari, Tokyo 100-8162, JP ADEGAWA Kuniko, Tokyo 100-8162, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 163/00 (11) **2 057 256 B1**
C10M 169/04 **C10N 30/02**

- (25) En (26) En
(21) 07810518.6 (22) 17.07.2007
(84) DE
(43) 13.05.2009
(86) US 2007/016168 17.07.2007
(87) WO 2008/016484 2008/06 07.02.2008
(30) 28.07.2006 US 834075 P
(54) • *Methode zur Verbesserung des Pour-points einer Schmiermittelzusammensetzung*
• *Method for improving the pour point of a lubricant composition*
• *Méthode pour améliorer le point d'écoulement d'une composition lubrifiante*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) POIRIER, Marc-Andre, Sarnia, Ontario, N7W 1C1, CA
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 169/04 → (51) **C10M 163/00****C10M 171/00** → (51) **C10M 137/04****C10N 20/02** → (51) **C10M 137/04****C10N 30/02** → (51) **C10M 163/00****C10N 30/06** → (51) **C10M 137/04****C10N 40/30** → (51) **C10M 137/04****C11B 1/10** → (51) **A23L 5/20****C11B 1/10** → (51) **C07C 403/24****C11B 3/00** → (51) **A23L 5/20****C11B 11/00** → (51) **A61K 8/92****C11D 1/04** → (51) **A23L 2/02****C11D 3/00** → (51) **C11D 3/37****C11D 3/22** → (51) **C11D 3/382****C11D 3/33** → (51) **C07C 227/40****C11D 3/36** → (51) **C11D 3/37****C11D 3/37** (11) **2 700 704 B1**
C11D 3/00 **C11D 11/00**
C11D 3/39 **C11D 3/36**

- (25) En (26) En
(21) 12181799.3 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(54) • *GESCHIRRSPÜLVERFAHREN*
• *DISHWASHING METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LAVER LA VAISSELLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Letzelter, Nathalie Sophie, Trimdon TS29 6ND, GB Hollingworth, Alexander Charles, Newcastle upon Tyne NE26 2ET, GB Solache Leon, Fernando, Newcastle upon Tyne NE2 3BY, GB

Wray, Victoria, Blyth, Northumberland NE24 2LE, GB
Bradley, Neil, Newcastle upon Tyne NE25 8AT, GB
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/38 → (51) **A23L 2/02**

(51) **C11D 3/382** (11) **3 047 005 B1**
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 13893761.0 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) IB 2013/002180 02.10.2013
(87) WO 2015/040444 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 PCT/IB2013/002069
(54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT FERMENTIERTEN FRUCHTLÖSUNGEN**
• **LAUNDRY DETERGENT COMPOSITIONS INCLUDING FERMENTED FRUIT SOLUTIONS**
• **COMPOSITIONS DÉTERGENTES POUR LE LINGE CONTENANT DES SOLUTIONS DE FRUITS FERMENTÉES**

(73) Equator Global Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110, VG

(72) WAINMAN, Peter, Nelson, P.R. of China, CN NARONGTANUPONE, Sirilak, Hong Kong, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 17162919.9 / 3 202 881

(51) **C11D 3/382** (11) **3 205 709 B1**
C11D 11/04 **C11D 3/22**
C12P 1/04

(25) En (26) En
(21) 17163416.5 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(30) 20.09.2013 PCT/IB2013/002069
02.10.2013 PCT/IB2013/002180
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT FERMENTIERTEN FRUCHTLÖSUNGEN**
• **METHOD OF MAKING CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING FERMENTED FRUIT SOLUTIONS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT DES SOLUTIONS DE FRUITS FERMENTÉES**

(73) Equator Global Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG1110, VG

(72) Wainman, Peter Nelson, Wanchai, Hong Kong, CN
Narongtanupone, Sirilak, Wanchai, Hong Kong, CN
Sangsri, Sungworn, deceased, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 13893698.4 / 3 047 004

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/382**

C11D 3/39 → (51) **C11D 3/37**

(51) **C11D 3/40** (11) **3 047 010 B1**
C11D 3/42 **C09B 29/033**
C09B 29/08

(25) En (26) En
(21) 14777461.6 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056186 18.09.2014
(87) WO 2015/042209 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879296 P

(54) • **WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT THIOPHEN-AZOCARBOXYLAT-FARBSTOFFEN**

• **LAUNDRY CARE COMPOSITIONS CONTAINING THIOPHENE AZO CARBOXYLATE DYES**

• **COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DU LINGE CONTENANT DES COLORANTS À BASE DE THIOPHÈNE AZO CARBOXYLATE**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US
TORRES, Eduardo, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/42 → (51) **C11D 3/40**

C11D 7/32 → (51) **C07C 227/40**

C11D 11/00 → (51) **A23L 2/02**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 11/04 → (51) **C11D 3/382**

C11D 17/00 → (51) **C07C 227/40**

C12C 7/22 → (51) **B01F 3/08**

C12C 13/00 → (51) **B01F 3/08**

(51) **C12N 1/04** (11) **2 758 512 B1**
C12R 1/225 **A61K 35/74**
C12N 9/10 **C12N 15/74**
A61K 38/00 **A61K 35/744**
C07K 14/325 **C12P 19/12**
C12N 1/20 **C12N 15/86**
A61K 39/00 **A23L 33/135**

(25) En (26) En
(21) 12772891.3 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068633 21.09.2012
(87) WO 2013/041672 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 EP 11182642

(54) • **MODIFIZIERTE GRAMPOSITIVE BAKTERIEN UND IHRE VERWENDUNGEN**
• **MODIFIED GRAM POSITIVE BACTERIA AND USES THEREOF**
• **BACTÉRIES À GRAM POSITIF MODIFIÉES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(73) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijnaarde 7 C building D, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) STEIDLER, Lothar, 9160 Lokeren, BE
VAN HUYNEM, Karolien, 9890 Asper, BE

(74) VANDENBROUCKE, Klaas, 9840 De Pinte, BE
Pohlman, Sandra M., et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte

Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C12N 1/12** (11) **2 597 150 B1**
C12P 7/64

(25) Ja (26) En
(21) 11809595.9 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/066015 13.07.2011
(87) WO 2012/011421 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 JP 2010163370

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUGENTIERCHEN MIT HOHEM WACHSESTERGEHALT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WACHSESTER**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF EUGLENA CONTAINING WAX ESTER AT HIGH CONTENT, AND METHOD FOR PRODUCTION OF WAX ESTER**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EUGLÈNE CONTENANT UN ESTER CIREUX EN CONCENTRATION ÉLEVÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER CIREUX**

(73) Euglena Co., Ltd., 29-11, Shiba 5-chome

Minato-ku, Tokyo 1080014, JP

(72) ARASHIDA, Ryo, Tokyo 113-0033, JP

MITRA, Sharbanee, Tokyo 113-0033, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(73) Euglena Co., Ltd., 29-11, Shiba 5-chome

Minato-ku, Tokyo 1080014, JP

(72) ARASHIDA, Ryo, Tokyo 113-0033, JP

MITRA, Sharbanee, Tokyo 113-0033, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12N 1/12** (11) **2 989 196 B1**
C12R 1/89 **B09C 1/10**
C02F 3/32 **C02F 3/34**
C22B 3/18 **C22B 3/24**
C22B 60/02 **G21F 9/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14726772.8 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/060984 24.04.2014
(87) WO 2014/174483 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 FR 1353784

(54) • **NEUARTIGE STRAHLENRESISTENTE ALGEN DER GATTUNG COCCOMYXA**
• **NOVEL RADIORESISTANT ALGA OF THE GENUS COCCOMYXA**
• **NOUVELLE ALGUE RADIORESISTANTE DU GENRE COCCOMYXA**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut Max Von Laue - Paul Langevin, 6 rue Jules Horowitz, 38042 Grenoble Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) RIVASSEAU, Corinne, F-38210 Cras, FR
FARHI, Emmanuel, F-38210 Cras, FR
ATTEIA, Ariane, F-13009 Marseille, FR

PRO, Danièle, F-38610 Gières, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C12N 1/15 → (51) **A61P 7/00**

C12N 1/15 → (51) **C12P 17/14**

C12N 1/19 → (51) **A61P 7/00**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/04**

C12N 1/21 → (51) **A61P 7/00**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 5/00** (11) **1 363 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 01972940.9 (22) 05.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
(43) 26.11.2003
(86) US 2001/027442 05.09.2001
(87) WO 2002/022045 2002/12 21.03.2002
(30) 14.09.2000 US 661828
(54) • *IMPLANTAT MIT ZUGANGSKANÄLEN*
• *IMPLANT WITH ACCESS CHANNELS*
• *IMPLANT AVEC CANAUX D'ACCES*
(73) Life Science Enterprises, Inc., 120 Rindge
Avenue, Unit 301, Cambridge, MA 02140,
US
(72) KNAACK, David, Somerville, MA 02144, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham
Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St.
Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ,
GB

C12N 5/07 → (51) **C12N 15/10**

C12N 5/0781 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 5/0783** (11) **2 820 125 B1**
C12N 5/0781 **A61K 35/14**
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 13754740.2 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028734 01.03.2013
(87) WO 2013/131045 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261606329 P
(54) • *EXPANSION VON ALLOANTIGEN-REAKTI-
VEN REGULATORISCHEN T-ZELLEN*
• *EXPANSION OF ALLOANTIGEN-REACTIVE
REGULATORY T CELLS*
• *EXPANSION DE LYMPHOCYTES T RÉGU-
LATEURS RÉAGISSANT AVEC DES
ALLOANTIGÈNES*
(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607, US
(72) TANG, Qizhi, San Francisco, CA 94122, US
BLUESTONE, Jeffrey, A., San Francisco, CA
94118, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(60) 18156148.1

(51) **C12N 5/079** (11) **2 406 371 B1**
G01N 33/50 **C12Q 1/37**
(25) En (26) En
(21) 10709359.3 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012
(86) US 2010/027242 12.03.2010
(87) WO 2010/105234 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 US 160199 P
(54) • *FÜR BOTULINUMTOXIN-SEROTYP-A-AK-
TIVITÄTSTESTS AUF IMMUNBASIS GE-
EIGNETE ZELLEN*
• *CELLS USEFUL FOR IMMUNO-BASED
BOTULINUM TOXIN SEROTYPE A
ACTIVITY ASSAYS*
• *CELLULES UTILES POUR DES ESSAIS
D'ACTIVITÉ DE LA TOXINE BOTULINIQUE
DE SÉROTYPE A BASÉS SUR L'IMMU-
NOLOGIE*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine,
CA 92612, US
(72) JACKY, Birgitte, P.S., Orange CA 92866, US
WANG, Joanne, Irvine CA 92620, US
ZHU, Hong, San Diego CA 92130, US

HODGES, D., Dianne, Tustin CA 92780, US
FERNANDEZ-SALAS, Ester, Fullerton CA
92831, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(60) 18150275.8

C12N 5/10 → (51) **A61P 7/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/11**

C12N 5/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 7/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 7/00 → (51) **C07K 14/02**

(51) **C12N 7/01** (11) **2 655 604 B1**
A61K 39/12 **A61K 39/235**
A61K 39/00 **C07K 14/005**
(25) En (26) En
(21) 11849865.8 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/064944 14.12.2011
(87) WO 2012/082918 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 422954 P
(54) • *ADENOVIRUS-SEROTYP-26- UND SERO-
TYP-35-FILOVIRUSIMPFESTOFFE*
• *ADENOVIRUS SEROTYPE 26 AND
SEROTYPE 35 FILOVIRUS VACCINES*
• *VACCINS CONTRE FILOVIRUS D'ADÉNO-
VIRUS DE SÉROTYPE 26 ET SÉROTYPE
35*
(73) The Government of The United States of
America as represented by The Secretary of
The Department of Health and Human
Services, Office of Technology Transfer 6011
Executive Boulevard, Suite 325, Rockville,
Maryland 20852, US
Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archi-
medesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) SULLIVAN, Nancy J., Kensington, Maryland
20895, US
NABEL, Gary J., Washington, District of
Columbia 20008, US
ASIEDU, Clement, Olney, Maryland 20832,
US
CHENG, Cheng, Rockville, Maryland 20852,
US
PAU, Maria Grazia, 2333 CW Leiden, NL
Goudsmit, Jaap, 2333 CN Leiden, NL
(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines &
Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333
CN Leiden, NL

(51) **C12N 7/02** (11) **2 552 943 B1**
C12N 15/861 **C12N 15/864**
A61K 48/00 **A61K 35/13**
C07K 14/015
(25) En (26) En
(21) 11716475.6 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/001493 24.03.2011
(87) WO 2011/116974 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 EP 10003296
(54) • *Effiziente Produktion von rekombinanten
autonomen Parvoviren mit einem Adeno-
virus- abgeleiteten Helfervirus*
• *Efficient production of recombinant
autonomous parvoviruses using an
adenovirus derived helper vector*

• *Production efficace de parvovirus auto-
nomes recombinants à l'aide d'un vecteur
assistant dérivé d'adénovirus*
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,
DE
(72) EL-ANDALOUSSI, Nazim, 50829 Köln, DE
MARCHINI, Antonio, 69120 Heidelberg, DE
ROMMELAERE, Jean, 69118 Heidelberg, DE
LEUCHS, Barbara, 69121 Heidelberg, DE
ENDELE, Max, 69259 Wilhelmsfeld, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüss-
ler Truderinger Strasse 246, 81825 Mün-
chen, DE

C12N 7/04 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/00 → (51) **C12P 17/14**

C12N 9/04 → (51) **C12N 9/96**

(51) **C12N 9/10** (11) **2 828 384 B1**
C12N 9/16 **C12N 9/88**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 13724362.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/000721 15.03.2013
(87) WO 2013/140250 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201261615011 P
20.07.2012 US 201261674083 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG DER
EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER CHE-
MISCHEN DNA-MODIFIKATIONEN VON
DNA-BINDENDEN DOMÄNEN SYNTHETI-
SCHER TALE*
• *METHOD TO OVERCOME DNA CHEMICAL
MODIFICATIONS SENSITIVITY OF ENGI-
NEERED TALE DNA BINDING DOMAINS*
• *PROCÉDÉ POUR SURMONTER UNE
SENSIBILITÉ VIS-À-VIS DE MODIFICA-
TIONS CHIMIQUES DE L'ADN DE
DOMAINES DE LIAISON À L'ADN TALE
SYNTHÉTIQUE*
(73) Collectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013
Paris, FR
(72) DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
VALTON, Julien, 94220 Charenton Le Pont,
FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

C12N 9/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 9/10 → (51) **C12N 1/04**

C12N 9/16 → (51) **C07C 319/02**

C12N 9/16 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 9/28** (11) **2 768 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772791.5 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070575 17.10.2012
(87) WO 2013/057141 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 EP 11185478
(54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND DA-
FÜR KODIERENDE POLYNUCLEOTIDE*
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS AND POLY-
NUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE ET POLY-
NUCLEOTIDES LES CODANT*

(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) ANDERSEN, Carsten, 3500 Vaerloese, DK
LARSEN, Signe Eskildsen, 2800 Lyngby, DK
FRIIS, Esben Peter, 2730 Herlev, DK
HANSEN, Peter Kamp, 4320 Lejre, DK
FRIIS-MADSEN, Henrik, 2750 Ballerup, DK
VIKSOE-NIELSEN, Anders, 3550 Slangerp, DK
MICHEESEN, Pernille Ollendorff, 2000 Frederiksberg, DK

C12N 9/48 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/10**

C12N 9/88 → (51) **C12P 7/62**

(51) **C12N 9/96** (11) **3 126 493 B1**
C12N 11/06 **C12N 9/04**
G01N 33/66 **C12Q 1/32**
C12Q 1/54

(25) En (26) En
(21) 15713455.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056732 27.03.2015
(87) WO 2015/150263 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14162678
(54) • HOCHLASTENZYMIMMOBILISIERUNG MITTELS QUERVERNETZUNG
• HIGH LOAD ENZYME IMMOBILISATION BY CROSSLINKING
• IMMOBILISATION D'ENZYME À CHARGE ÉLEVÉE PAR RÉTICULATION

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HORN, Carina, 68647 Biblis, DE
GAWENDA, Susanne, 69488 Birkenau, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C12N 9/96 → (51) **C07C 319/02**

C12N 11/06 → (51) **C12N 9/96**

C12N 15/00 → (51) **C07K 14/00**

C12N 15/00 → (51) **C07K 14/435**

(51) **C12N 15/09** (11) **2 980 214 B1**
A01H 1/00 **A01H 5/00**
C12N 1/21

(25) Ja (26) En
(21) 14773265.5 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058926 27.03.2014
(87) WO 2014/157541 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072177
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES BAKTERIUM ZUR VERWENDUNG IN EINEM PFLANZENTRANSFORMATIONSVERFAHREN
• AGROBACTERIUM BACTERIUM TO BE USED IN PLANT TRANSFORMATION METHOD
• BACTÉRIE AGROBACTERIUM À UTILISER DANS UN PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE PLANTE

(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) IMAYAMA, Teruyuki, Amakusa-shi, Kumamoto 863-0001, JP
HIEI, Yukoh, Iwata-shi Shizuoka 438-0802, JP
ISHIDA, Yuji, Iwata-shi Shizuoka 438-0802, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12N 15/09 → (51) **A61P 7/00**

C12N 15/09 → (51) **C07H 21/04**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/09 → (51) **C12P 7/62**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 114 224 B1**

(25) En (26) En
(21) 15712533.7 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054341 03.03.2015
(87) WO 2015/132216 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014103107
07.03.2014 EP 14158441
(54) • VERFAHREN UND KIT FÜR DIE EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN
• METHOD AND KIT OF PARTS FOR EXTRACTION OF NUCLEIC ACIDS
• PROCÉDÉ ET KIT POUR L'EXTRACTION DES ACIDES NUCLÉIQUES
(73) IFP Privates Institut für Produktqualität GmbH, Wagner-Régeny-Strasse 8, 12489 Berlin, DE
(72) WEBER, Wolfgang, 10779 Berlin, DE
WERNER, Christine, 14482 Potsdam, DE
(74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföhringer Strasse 172 81925 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 144 389 B1**
C12N 5/07 **C12P 19/34**
A61K 31/7105

(25) En (26) En
(21) 16186283.4 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 30.12.2011 US 201161582050 P
30.12.2011 US 201161582080 P
25.05.2012 US 201261651738 P
(54) • HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON IN-VITRO-SYNTHESTISIERTER SSRNA ZUR EINFÜHRUNG IN SÄUGETIERZELLEN ZUR INDUKTION EINER BIOLOGISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN WIRKUNG
• MAKING AND USING IN VITRO-SYNTHESIZED SSRNA FOR INTRODUCING INTO MAMMALIAN CELLS TO INDUCE A BIOLOGICAL OR BIOCHEMICAL EFFECT
• FABRICATION ET UTILISATION D'UN ARNSS SYNTHÉTISÉ IN VITRO À INTRODUIRE DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRES POUR INDUIRE UN EFFET BIOLOGIQUE OU BIOCHIMIQUE
(73) CELLSRIPT, LLC, 726 Post Road, Madison, WI 53713, US
(72) Meis, Judith, Madison, WI 53713, US
Person, Anthony D., Blaine, MN 55449, US

Chin, Cynthia S., Madison, WI 53713, US
Jendrisak, Jerome, Madison, WI 53713, US
Dahl, Gary A., Madison, WI 53713, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 12815983.7 / 2 798 064

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 15/11** (11) **2 784 159 B1**
C12N 15/85 **C12N 15/33**
C12N 5/10

(25) Ko (26) En
(21) 12852194.5 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) KR 2012/009376 08.11.2012
(87) WO 2013/077573 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 KR 20110124053
(54) • CIS-REGULIERENDES ELEMENT AUS HEPATITIS-B-VIRUS UND DESSEN VERWENDUNG
• HEPATITIS B VIRUS-DERIVED CIS-REGULATORY ELEMENT AND USE THEREOF
• ÉLÉMENT CIS-RÉGULATEUR DÉRIVÉ DU VIRUS DE L'HÉPATITE B ET SON UTILISATION
(73) SNU R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
(72) KIM, Bum-Joon, Seoul 135-110, KR
LEE, Seoung-Ae, Seoul 110-530, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **2 918 679 B1**
C12Q 1/68

(25) Ko (26) En
(21) 13852737.9 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) KR 2013/008623 26.09.2013
(87) WO 2014/073785 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 KR 20120125539

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MAGENPOLYPEN UND MAGENKARZINOMEN MIT EINEM MARKERGEN FÜR MAGENPOLYPEN- UND MAGENKARZINOMSPECIFISCHE METHYLIERUNG
• METHOD FOR DETECTING GASTRIC POLYP AND GASTRIC CANCER USING MARKER GENE OF GASTRIC POLYP AND GASTRIC CANCER-SPECIFIC METHYLATION
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LES POLYPPES GASTRIQUES ET LE CANCER GASTRIQUE À L'AIDE D'UN GÈNE MARQUEUR DU POLYPE GASTRIQUE ET DE LA MÉTHYLATION SPÉCIFIQUE DU CANCER GASTRIQUE
(73) Genomictree, Inc., 829 Tamnip-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-510, KR
(72) AN, Sung Hwan, Daejeon 305-761, KR
OH, Tae Jeong, Daejeon 305-721, KR
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/11 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 15/113** (11) **2 718 437 B1**
A61P 27/02 **A61K 48/00**
(25) En (26) En

- (21) 12729421.3 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060906 08.06.2012
(87) WO 2012/168435 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 EP 11305735
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER LEBERSCHEN KONGENITALEN AMAUROSE*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF LEBER CONGENITAL AMAUROSIS*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'AMAUROSE CONGÉNITALE DE LEBER*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
ENSCP - Chimie ParisTech École Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) ROZET, Jean-Michel, F-75743 Paris Cedex 15, FR
KICHLER, Antoine, F-91002 Evry Cedex, FR
PERRAULT, Isabelle, Paris Cité - Institut Imagine Hôpital Necker - Enfants Malades F-75015 Paris, FR
KAPLAN, Josseline, Paris Cité - Institut Imagine Hôpital Necker - Enfants Malades F-75015 Paris, FR
GERARD, Xavier, Paris Cité - Institut Imagine Hôpital Necker - Enfants Malades F-75015 Paris, FR
SCHERMAN, Daniel, F-75270 Paris Cedex 06, FR
MUNNICH, Arnold, 75015 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C12N 15/113** (11) **2 754 668 B1**
C07K 14/47 **C07K 14/78**
A61K 31/713
(25) En (26) En
(21) 14162944.4 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 13.03.2009 GB 0904355
(54) • *Biologische Materialien und ihre Verwendung*
• *Biological materials and uses thereof*
• *Matériaux biologiques et leurs utilisations*
(73) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate, Exhibition Road, South Kensington London SW7 2PG, GB
(72) Midwood, Kim Suzanne, Oxford OX3 7FY, GB
Foxwell, Brian Maurice John, Deceased, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB
(62) 10722160.8 / 2 406 280

- (51) **C12N 15/113** (11) **2 955 228 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14748563.5 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) KR 2014/001053 07.02.2014
(87) WO 2014/123384 2014/33 14.08.2014

- (30) 07.02.2013 KR 20130014075
(54) • *RNA MIT GERINGER INTERFERENZ ZUR HEMMUNG DER INTRAZELLULÄREN EXPRESSION DES RIBOSOMALEN PROTEINS S3*
• *SMALL INTERFERENCE RNA FOR INHIBITING INTRACELLULAR EXPRESSION OF RIBOSOMAL PROTEIN S3*
• *PETIT ARN INTERFÉRANT POUR L'INHIBITION DE L'EXPRESSION INTRACELLULAIRE DE LA PROTÉINE RIBOSOMALE S3*
(73) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 136-701, KR
(72) KIM, Joon, Seoul 135-838, KR
KIM, Hag Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR
LEE, Se Hyun, Seoul 158-780, KR
YANG, Hee-Woong, Seoul 136-075, KR
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenermayerstraße 47, 80538 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/495**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/435**

C12N 15/33 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/52 → (51) **C12P 17/14**

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 070 169 B1**
C07K 14/00 **C12N 15/82**
C12N 15/09
(25) En (26) En
(21) 16163183.3 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2016
(30) 14.12.2006 US 874911 P
30.05.2007 US 932497 P
(54) • *OPTIMIERTE NICHTKANONISCHE ZINK-FINGERPROTEINE*
• *OPTIMIZED NON-CANONICAL ZINC FINGER PROTEINS*
• *PROTÉINES À DOIGTS DE ZINC NON CANONIQUES OPTIMISÉES*
(73) Dow AgroSciences, LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268-1054, US
Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) CAI, Qihua C., Westfield, IN 46074, US
MILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94121, US
URNOV, Fyodor, Point Richmond, CA 94801, US
SHUKLA, Vipula K., Indianapolis, IN 46220, US
PETOLINO, Joseph F., Zionsville, IN 46077, US
BAKER, Lisa W., Carmel, IN 46032, US
GARRISON, Robbi J., North Fillmore, IN 46129, US
BLUE, Ryan C., Fishers, IN 46037, US
MITCHELL, Jon C., Aberdeen, SD 57401-5470, US
ARNOLD, Nicole L., Carmel, IN 46032, US
WORDEN, Sarah E., Fillmore, IN 46128, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 11184934.5 / 2 415 872
07853356.9 / 2 092 068

C12N 15/62 → (51) **A61P 19/08**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/435**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/70 → (51) **C12P 21/02**

C12N 15/74 → (51) **C12N 1/04**

C12N 15/80 → (51) **C12P 17/14**

- (51) **C12N 15/82** (11) **2 503 872 B1**
A01H 5/00 **C12Q 1/68**
(25) En (26) En
(21) 10832057.3 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/056853 16.11.2010
(87) WO 2011/062904 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 US 263530 P
23.11.2009 US 263526 P
(54) • *TRANSGENES MAISEREIGNIS MON 87427 UND ENTSPRECHENDE ENTWICKLUNGSSKALA*
• *TRANSGENIC MAIZE EVENT MON 87427 AND THE RELATIVE DEVELOPMENT SCALE*
• *ÉVÈNEMENT DU MAÏS TRANSGÉNIQUE MON 87427 ET ÉCHELLE DE DÉVELOPPEMENT RELATIVE*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) FENG, Paul, C.C., St. Louis, MO 63167, US
FONSECA, Agustin, E., St. Louis, MO 63167, US
GARNAAT, Carl, W., St. Louis, MO 63167, US
HEREDIA, Oscar, St. Louis, MO 63167, US
HUANG, Jintai, St. Louis, MO 63167, US
KELLY, Rebecca, A., St. Louis, MO 63167, US
QI, Youlin, St. Louis, MO 63167, US
STOECKER, Martin, A., St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 16171961.2 / 3 144 391

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12N 15/85** (11) **2 823 047 B1**
A01K 67/033

- (25) En (26) En
(21) 13711848.5 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054417 05.03.2013
(87) WO 2013/131920 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 GB 201203850
(54) • *BIOLOGISCHER PFLANZENSCHUTZ*
• *BIOCONTROL*
• *LUTTE BIOLOGIQUE*
(73) Oxitec Limited, 71 Milton Park Abingdon, Oxford, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) ALPHEY, Luke, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP
90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(60) 18163791.9

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/86 → (51) **C12N 1/04**

C12N 15/861 → (51) **C12N 7/02**

C12N 15/864 → (51) **C12N 7/02**

C12N 15/88 → (51) **A61K 48/00**

C12P 1/04 → (51) **C11D 3/382**

C12P 7/40 → (51) **A23L 2/02**

(51) **C12P 7/62** (11) **2 540 835 B1**
C12N 9/88 **C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 11747340.5 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/053861 22.02.2011
(87) WO 2011/105379 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 JP 2010043017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(3-HYDROXYBUTYRAT-CO-3-HYDROXYHEXANOAT) MITTELS GENETISCH MODIFIZIERTER CUPRIAVIDUS NECATOR MIT EINEM DARIN EINGEFÜHRTEM ENOYL-CoA-HYDRATASE-GEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF POLY(3-HYDROXYBUTYRATE-CO-3-HYDROXYHEXANOATE) USING A GENETICALLY MODIFIED CUPRIAVIDUS NECATOR HAVING AN ENOYL-CoA HYDRATASE GENE INTRODUCED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY(3-HYDROXYBUTYRATE-CO-3-HYDROXYHEXANOATE) UTILISANT UN CUPRIAVIDUS NECATOR GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ AYANT UN GÈNE D'ÉNOYL-CoA HYDRATASE INTRODUIT EN LUI*

(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP

(72) FUKUI, Toshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
ORITA, Izumi, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
MIFUNE, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
KAWASHIMA, Yui, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C12P 7/64 → (51) **C12N 1/12**

(51) **C12P 17/14** (11) **3 119 900 B1**
C12P 21/02 **C12N 15/80**
C12N 15/52 **C12N 9/00**
C12N 1/15 **C07K 11/02**

(25) En (26) En
(21) 15716435.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055978 20.03.2015
(87) WO 2015/140315 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 EP 14160821

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NICHTRIBOSOMALEN PEPTIDEN DURCH HETEROLOGE EXPRESSION VON MIN-*

DESTENS EINER NICHTRIBOSOMALEN PEPTIDSYNTHETASE IN ASPERGILLUS NIGER

- *METHOD FOR OBTAINING NONRIBOSOMAL PEPTIDES BY HETEROLOGOUS EXPRESSION OF AT LEAST ONE NONRIBOSOMAL PEPTIDE SYNTHETASE IN ASPERGILLUS NIGER*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PEPTIDES NON RIBOSOMIQUES PAR L'EXPRESSION HÉTÉROLOGUE D'AU MOINS UNE SYNTHÉTASE PEPTIDIQUE NON RIBOSOMIQUE DANS ASPERGILLUS NIGER*

(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) BOECKER, Simon, 12043 Berlin, DE

STORM, Dirk, 88677 Markdorf, DE

MEYER, Vera, 10405 Berlin, DE

RICHTER, Lennart, 12051 Berlin, DE

ZOBEL, Sophia, 14059 Berlin, DE

WANKA, Franziska, 13357 Berlin, DE

SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, DE

MÜHLENWEG, Agnes, 13465 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **C12P 19/02** (11) **2 954 062 B1**

(25) De (26) De

(21) 14703332.8 (22) 05.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) EP 2014/052230 05.02.2014

(87) WO 2014/122167 2014/33 14.08.2014

(30) 06.02.2013 AT 500912013

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRUCTOSE*
• *PROCESS FOR PRODUCING FRUCTOSE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FRUCTOSE*

(73) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT

(72) ERTL, Ortwin, A-8076 Vasoldsberg, AT

SUT, Marta, A-8010 Graz, AT

BRANDNER, Martina, A-8074 Raaba-Grambach, AT

(74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

C12P 19/12 → (51) **C12N 1/04**

C12P 19/34 → (51) **A61K 47/00**

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/10**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12P 21/02** (11) **2 304 045 B1**
C12N 15/70

(25) De (26) De

(21) 09777435.0 (22) 25.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2011

(86) EP 2009/005398 25.07.2009

(87) WO 2010/012424 2010/05 04.02.2010

(30) 28.07.2008 DE 102008035152

- (54) • *CHAPERON-TOOLBOX*
• *CHAPERONE TOOLBOX*

• *BOÎTE À OUTIL DE CHAPERONS*

(73) evocatal GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) JÄGER, Karl-Erich, 45479 Mülheim/Ruhr, DE

EGGERT, Thorsten, 45259 Essen, DE

HUMMEL, Werner, 52445 Titz, DE

SEIDEL, Andrea, 81545 München, DE

ROSENAU, Frank, 43230 Kirchheim unter Tech, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12P 21/02 → (51) **C12P 17/14**

(51) **C12P 21/06** (11) **2 971 044 B1**

(25) En (26) En

(21) 14773749.8 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/026408 13.03.2014

(87) WO 2014/160368 2014/40 02.10.2014

(30) 13.03.2013 US 201361779955 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) KUFE, Donald, Wellesley, MA 02482, US

KHARBANDA, Surrender, Natick, MA 01760, US

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

C12P 21/08 → (51) **A61P 7/00**

C12P 23/00 → (51) **C07C 403/24**

C12Q 1/00 → (51) **A61B 5/145**

(51) **C12Q 1/04** (11) **2 703 495 B1**
A61B 10/00 **A61K 49/00**
G01N 21/64 **G01N 33/48**
G01N 33/52

(25) Ja (26) En

(21) 12765602.3 (22) 29.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(86) JP 2012/058439 29.03.2012

(87) WO 2012/133688 2012/40 04.10.2012

(30) 31.03.2011 JP 2011079418

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREBSZELLEN UNTER VERWENDUNG EINES FLUORESZENZMARKIERTEN L-GLUCOSE-DERIVATS UND KREBSZELLEN-BILDGEBUNGSMITTEL MIT DEM FLUORESZENZMARKIERTEN L-GLUCOSE-SE-DERIVAT*

• *METHOD FOR DETECTING CANCER CELL USING FLUORESCENTLY LABELED L-GLUCOSE DERIVATIVE, AND CANCER CELL-IMAGING AGENT COMPRISING FLUORESCENTLY LABELED L-GLUCOSE DERIVATIVE*

• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE CELLULE CANCÉREUSE EN UTILISANT UN DÉRIVÉ DE L-GLUCOSE MARQUÉ PAR FLUORESCENCE, ET AGENT D'IMAGERIE DE CELLULES CANCÉREUSES COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE L-GLUCOSE MARQUÉ PAR FLUORESCENCE*

(73) Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP

Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

Peptide Institute, Inc., 7-2-9 Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP

(72) YAMADA, Katsuya, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP

ONOE, Hirotaka, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
TESHIMA, Tadashi, Osaka 567-0085, JP
YAMAMOTO, Toshihiro, Osaka 567-0085, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

C12Q 1/28 → (51) **A61K 49/00**

(51) **C12Q 1/32** (11) **2 460 888 B1**
C12Q 1/54 **C12Q 1/58**
(25) Ja (26) En
(21) 10804211.0 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/060450 21.06.2010
(87) WO 2011/013464 2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009 JP 2009175379
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUM MESSEN DER DEHYDROGENASE ODER SUBSTRAT DER DEHYDROGENASE**
• **METHOD AND KIT FOR MEASUREMENT OF DEHYDROGENASE OR SUBSTRATE FOR THE DEHYDROGENASE**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE MESURE D'UNE DÉSHYDROGÉNASE OU D'UN SUBSTRAT POUR LA DÉSHYDROGÉNASE**
(73) Nitto Boseki CO., LTD., 1, Aza Higashi Gonome Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
(72) NODA Kenta, Koriyama-shi Fukushima 963-0702, JP
SATO Yoshiro, Koriyama-shi Fukushima 963-8822, JP
KOJIMA Ryo, Koriyama-shi Fukushima 963-0701, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/32 → (51) **C12N 9/96**

C12Q 1/37 → (51) **C12N 5/079**

C12Q 1/37 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/54 → (51) **C12N 9/96**

C12Q 1/54 → (51) **C12Q 1/32**

C12Q 1/58 → (51) **C12Q 1/32**

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 619 330 B1**
C12Q 1/37 **C12N 9/48**
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 11827554.4 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052799 22.09.2011
(87) WO 2012/040491 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 US 385322 P
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION ODER AKTIVITÄT VON ASPARTYL-AMINOPEPTIDASE**
• **METHOD FOR IDENTIFYING COMPOUNDS TO INCREASE THE EXPRESSION OR ACTIVITY OF ASPARTYL AMINOPEPTIDASE**
• **PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES COMPOSÉS PERMETTANT D'AUGMENTER L'EXPRESSION OU L'ACTIVITÉ DE L'ASPARTYL AMINOPEPTIDASE**
(73) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Suite 321, Washington, DC 20059, US

(72) CHEN, Yuanxiu, Potomac Maryland 20854, US
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 689 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 12765725.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) CN 2012/072931 23.03.2012
(87) WO 2012/130103 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 PCT/CN2011/072155
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR IN-VITRO-BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES LEIDENS EINES PATIENTEN AN EINEM KOLOREKTALKARZINOM**
• **METHOD AND KIT FOR DETERMINING IN VITRO THE PROBABILITY FOR AN INDIVIDUAL TO SUFFER FROM COLORECTAL CANCER**
• **PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTERMINER IN VITRO LA PROBABILITÉ POUR UN INDIVIDU DE SOUFFRIR D'UN CANCER COLORECTAL**
(73) Biomerieux, Chemin de l'Orme, 69280 Marcy-l'Étoile, FR
(72) YE, Xun, Shanghai 200032, CN
WU, Fei, Shanghai 200433, CN
XU, Qinghua, Zhejiang 310022, CN
LIU, Fang, Shanghai 200032, CN
MENG, Xia, Shanghai 201103, CN
MOUGIN, Bruno, 69003 Lyon, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 823 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710327.1 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054648 07.03.2013
(87) WO 2013/132025 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 PCT/EP2012/053944
(54) • **ÜBERWACHUNG EINER BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE, DIE AUF DER VERWENDUNG EINES MIRNA-BASIERT IST**
• **MIRNA BASED TREATMENT MONITORING IN MULTIPLE SCLEROSIS**
• **SURVEILLANCE D'UN TRAITEMENT DE LA SCLEROSE EN PLAQUE BASÉE SUR L'UTILISATION D'UN MI-ARN**
(73) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE
SCHEFFLER, Matthias, 69493Hirschberg, DE
WENDSCHLAG, Anke, 68305 Mannheim, DE
AKTAS, Orhan, 40723 Hilden, DE
INGWERSEN, Jens, 40223 Düsseldorf, DE
HARTUNG, Hans-Peter, 40593 Düsseldorf, DE
KÜRY, Patrick, 40468 Düsseldorf, DE
PROZOROVSKI, Timour, 40277 Düsseldorf, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 18163614.3

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 829 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 14170595.4 (22) 25.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2015
(30) 25.07.2005 US 702533 P
18.10.2005 US 728424 P
(54) • **Kit zur Multiplexierung einer Rekombinase-Polymerase-Verstärkung**
• **Kit for multiplexing recombinase polymerase amplification**
• **Trousse de multiplexage de l'amplification par recombinaise polymérase**
(73) Alera San Diego, Inc., 9975 Summers Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
(72) Piepenburg, Olaf, Babraham Cambridge CB22 AT, GB
Williams, Colin H., Babraham Cambridge CB22 AT, GB
Armes, Niall A., Babraham Cambridge CB22 AT, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 11151743.9 / 2 385 140
06849466.5 / 1 929 049

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 883 965 B1**
C12P 19/34
(25) En (26) En
(21) 14192156.9 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 19.01.2010 US 296358 P
01.07.2010 US 360837 P
26.10.2010 US 407017 P
26.10.2010 US 455849 P
(54) • **Verfahren zur Bestimmung von Kopie-nummer-Variationen**
• **Method for determining copy number variations**
• **Procédé pour déterminer des variations du nombre de copies**
(73) Verinata Health, Inc., 800 Saginaw Drive, Redwood City CA 94063, US
(72) Rava, Richard P, Redwood City, CA 94062, US
Rhees, Brian Kent, Tracy, CA 95377, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10825822.9 / 2 370 599

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 893 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766773.9 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058608 06.09.2013
(87) WO 2014/039893 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698405 P
06.11.2012 US 201261723268 P
14.03.2013 US 201313830326
(54) • **MARKER UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER POSTTRAUMATISCHEN BELASTUNGSSTÖRUNG**
• **MARKERS AND METHODS FOR DETECTING POSTTRAUMATIC STRESS DISORDER (PTSD)**
• **MARQUEURS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UN ÉTAT DE STRESS POST-TRAUMATIQUE (ESPT)**
(73) Institute for Systems Biology, 401 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5263, US
(72) HOOD, Leroy, Seattle, WA 98121, US
WANG, Kai, Bellevue, WA 98006, US
LEE, Inyoul, Seattle, WA 98125, US
ZHOU, Yong, Seattle, WA 98115, US
CHO, Ji Hoon, Germantown, TN 38139, US

GHOSH, Dhimankrishna, Seattle, WA 98199, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 946 021 B1**
C07H 21/00 **C12N 5/10**
G06F 19/20

(25) En (26) En
(21) 14740468.5 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011782 16.01.2014
(87) WO 2014/113531 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754339 P
13.03.2013 US 201313801762

(54) • *ROTIEREND SEQUESTRIERTE ÜBERSETZER*
• *ROTATIONALLY SEQUESTERED TRANSLATORS*
• *TRADUCTEURS SÉQUESTRÉS DE FAÇON ROTATIVE*

(73) Emerald Therapeutics, Inc., 844 Dubuque Ave, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KLEINBAUM, Daniel, J., South San Francisco, CA 94080, US
FREZZA, Brian, M., South San Francisco, CA 94080, US
BOND, Brad, South San Francisco, CA 94080, US
LEUNG, Jonathan, South San Francisco, CA 94080, US
FRASER, George, W., South San Francisco, CA 94080, US

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 971 129 B1**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 14764616.0 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029986 15.03.2014
(87) WO 2014/145254 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790153 P

(54) • *FALZ ZUR VERWENDUNG ALS TARGET FÜR THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *FALZ FOR USE AS A TARGET FOR THERAPIES TO TREAT CANCER*
• *ANTIGÈNE FALZ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME CIBLE POUR THÉRAPIES DESTINÉES À TRAITER LE CANCER*

(73) Sutter Bay Hospitals, 475 Brannan Street, Suite 130, San Francisco, CA 94107, US

(72) KASHANI-SABET, Mohammed, San Francisco, CA 94121, US

DAR, Altaf, A., San Bruno, CA 94066, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 971 137 B1**
(25) En (26) En

(21) 14765380.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028900 14.03.2014
(87) WO 2014/144476 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793783 P

(54) • *VERFAHREN ZUM IN-VIVO-NACHWEIS VON DNS-RNS-NÄHE*
• *METHODS FOR THE DETECTION OF DNA-RNA PROXIMITY IN VIVO*
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ D'ADN-ARN IN VIVO*

(73) The Broad Institute, Inc., 7 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) AIDEN, Erez, Lieberman, Houston, TX 77030, US

GUTTMAN, Mitchell, West Hollywood, CA 90046, US

STAMENOVA, Elena, Reading, MA 01867, US

LANDER, Eric, S., Cambridge, MA 02138, US

(74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 971 149 B1**
(25) En (26) En

(21) 14768369.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025976 13.03.2014

(87) WO 2014/151551 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787670 P
18.02.2014 US 201461941366 P

(54) • *MARKER FÜR MIT COLITIS ULCEROSA (UC) ASSOZIIERTEN KOLOREKTALEN NEOPLASMIEN*
• *ULCERATIVE COLITIS (UC)-ASSOCIATED COLORECTAL NEOPLASIA MARKERS*
• *MARQUEURS D'UNE NÉOPLASIE COLORECTALE ASSOCIÉE À LA COLITE ULCÉREUSE (UC)*

(73) Baylor Research Institute, 3310 Live Oak Street, Suite 501, Dallas, TX 75204, US

(72) GOEL, Ajay, Dallas, TX 75204, US

TOIYAMA, Yuji, Dallas, TX 75204, US

BOLAND, C., Richard, Dallas, TX 75204, US

OKUGAWA, Yoshinaga, Dallas, TX 75204, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 004 376 B1**
(25) En (26) En

(21) 13729200.9 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2013/044011 04.06.2013

(87) WO 2014/196957 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201361830380 P

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON CHRONISCHEN KLAPPENKRANKHEIT*
• *METHODS FOR DIAGNOSING CHRONIC VALVULAR DISEASE*
• *METHODE DE DIAGNOSTIC DE LA VALVULOPATHIE CHRONIQUE*

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) LI, Qinghong, Chesterfield, MO 63305, US

LAFLAMME, Dorothy, P., Floyd, VA 24091, US

HANNAH, Steven, S., Chesterfield, MO 63017, US

(74) Krishnan, Sri, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 075 865 B1**

(25) En (26) En
(21) 16161688.3 (22) 17.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.10.2016
(30) 18.05.2007 US 939033 P

(54) • *GENETISCHE MARKER FÜR DIE WIRKUNG VON ILOPERIDON BEI DER BEHANDLUNG PSYCHOTISCHER SYMPTOME*
• *GENETIC MARKERS FOR EFFICACY OF ILOPERIDONE IN THE TREATMENT OF PSYCHOTIC SYMPTOMS*
• *MARQUEURS GÉNÉTIQUES D'EFFICACITÉ DE L'ILOPÉRIDONE DANS LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES PSYCHOTIQUES*

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., 9605 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville NY 20850, US

(72) LAVEDAN, Christian, Potomac, MD Maryland 20854, US

VOLPI, Simona, Derwood, MD Maryland 20855, US

LICAMELE, Louis, Potomac, MD 20854, US

(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(62) 08755809.4 / 2 152 917

C12Q 1/68 → (51) **A61K 47/00**

C12Q 1/68 → (51) **C07H 21/04**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/82**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12Q 1/6816** (11) **2 542 693 B1**
(25) En (26) En

(21) 11712299.4 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013
(86) GB 2011/050432 04.03.2011

(87) WO 2011/107804 2011/36 09.09.2011
(30) 07.12.2010 GB 201020652
04.03.2010 GB 201003594

(54) • *METHODEN ZUR DETEKTION VON SPEZIFISCHEN MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF SPECIFIC MICRO-ORGANISMS*
• *MÉTHODES POUR LA DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES SPÉCIFIQUES*

(73) Eluceda Limited, 36 Raleigh Road, Harrogate, Yorkshire HG2 8QR, GB

(72) EASTWOOD, Ian, Rossendale Lancashire BB4 9JZ, GB

REID, Andrew, Beverley Yorkshire HU17 9NX, GB

SAW, Mark, York Yorkshire YO30 6ER, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12R 1/225 → (51) **C12N 1/04**

C12R 1/89 → (51) **C12N 1/12**

C13B 20/14 → (51) **C03C 25/24**

C13K 1/00 → (51) **C03C 25/24**

C13K 1/06 → (51) **C03C 25/24**

(51) C21B 7/00	(11) 3 029 159 B1	C21D 8/00	→ (51) C22C 38/00	(87) WO 2014/057738 2014/16 17.04.2014
(25) Ja	(26) En	C21D 8/02	→ (51) B21D 22/20	(30) 11.10.2012 JP 2012225756
(21) 14832291.0	(22) 29.07.2014	C21D 9/00	→ (51) B21D 22/20	(54) • PLATTENFÖRMIGER LEITER FÜR SAMMELSCHIENE UND SAMMELSCHIENE DAMIT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C21D 9/04	→ (51) C22C 38/00	• PLATE-LIKE CONDUCTOR FOR BUS BAR, AND BUS BAR COMPRISING SAME
(43) 08.06.2016		C21D 9/46	→ (51) B21D 22/20	• CONDUCTEUR LAMELLAIRE POUR BARRE OMNIBUS ET BARRE OMNIBUS COMPRENANT LEDIT CONDUCTEUR
(86) JP 2014/069944 29.07.2014		(51) C22B 3/00	(11) 2 388 344 B1	(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(87) WO 2015/016220 2015/05 05.02.2015		C22B 59/00		(72) NAKANISHI, Hidetaka, Tokyo 100-0004, JP
(30) 30.07.2013 JP 2013158324		(25) En	(26) En	ASANO, Mineo, Tokyo 100-0004, JP
27.12.2013 JP 2013272269		(21) 11178001.1	(22) 17.06.2010	TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-0004, JP
(54) • HOCHOFEN-REPARATURVERFAHREN		(84) DE FR GB		(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
• BLAST FURNACE REPAIR METHOD		(43) 23.11.2011		
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE HAUT FOURNEAU		(30) 17.06.2009 JP 2009144426		
(73) Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP		17.06.2009 JP 2009144445		
(72) TAKASAKI Hiroshi, Kitakyusyu-city Fukuoka 804-0002, JP		17.06.2009 JP 2009144457		
SUDO Yujii, Tokyo 141-8604, JP		(54) • Verfahren zur Extraktion und Trennung von Seltenelementen		
TAGO Hiroki, Tokyo 141-8604, JP		• Method for extracting and separating rare earth elements		
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE		• Procédé d'extraction et de séparation d'éléments de terres rares		
C21B 7/10	→ (51) F27B 3/24	(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP		
(51) C21C 1/02	(11) 2 806 039 B1	(72) Sugahara, Hiroto, Fukui-ken, Fukui, JP		
C21C 1/04	C21C 5/28	Sakaki, Kazuaki, Fukui-ken, Fukui, JP		
C21C 5/36		Minowa, Takehisa, Fukui-ken, Fukui, JP		
(25) Ja	(26) En	Naganawa, Hirochika, Ibaraki, Ibaraki 319-1195, JP		
(21) 13738555.5	(22) 17.01.2013	Shimojo, Kojiro, Ibaraki, Ibaraki 319-1195, JP		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Bailey, Sam Rogerson, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB		
(43) 26.11.2014		(62) 10251108.6 / 2 264 196		
(86) JP 2013/050742 17.01.2013		C22B 3/18	→ (51) C12N 1/12	
(87) WO 2013/108810 2013/30 25.07.2013		C22B 3/24	→ (51) C12N 1/12	
(30) 19.01.2012 JP 2012008811		C22B 9/22	→ (51) B22D 11/00	
16.01.2013 JP 2013005194		C22B 15/00	→ (51) F27B 1/02	
(54) • VERFAHREN ZUM VORBEHANDELN VON SCHMELZFLÜSSIGEM EISEN		C22B 25/08	→ (51) C25C 1/14	
• METHOD FOR PRELIMINARY TREATMENT OF MOLTEN IRON		C22B 34/12	→ (51) B22D 11/00	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE DU FER FONDU		C22B 34/12	→ (51) B22D 11/103	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		C22B 59/00	→ (51) C22B 3/00	
(72) IWAKI, Yozo, Tokyo 100-0011, JP		C22B 60/02	→ (51) C12N 1/12	
IKENO, Shizuhiko, Tokyo 100-0011, JP		C22C 9/00	→ (51) H01L 35/14	
EJIMA, Kochiro, Tokyo 100-0011, JP		C22C 12/00	→ (51) B23K 35/26	
ISHII, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP		C22C 13/00	→ (51) C25C 1/14	
NISHIKORI, Masanori, Tokyo 100-0011, JP		C22C 13/00	→ (51) H01M 4/36	
FUKUSHIMA, Hironori, Tokyo 100-0011, JP		C22C 13/02	→ (51) B23K 35/26	
KIKUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP		C22C 18/04	→ (51) B23K 20/02	
SUZUKI, Norihiko, Tokyo 100-0011, JP		(51) C22C 21/00	(11) 2 907 884 B1	
TANAKA, Kotaro, Tokyo 100-0011, JP		C22F 1/04	H01B 5/02	
YAMAMOTO, Kazuhito, Tokyo 100-0011, JP		H02G 3/16	C22F 1/00	
KAWABATA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP		(25) Ja	(26) En	
SASAKI, Naotaka, Tokyo 100-0011, JP		(21) 13845645.4	(22) 29.08.2013	
OGASAWARA, Yasushi, Tokyo 100-0011, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
OGASAWARA, Futoshi, Tokyo 100-0011, JP		(43) 19.08.2015		
UCHIDA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP		(86) JP 2013/073098 29.08.2013		
SENOO, Masaomi, Tokyo 100-0011, JP				
TANO, Manabu, Tokyo 100-0011, JP				
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
C21C 1/04	→ (51) C21C 1/02			
C21C 5/28	→ (51) C21C 1/02			
C21C 5/36	→ (51) C21C 1/02			
C21D 1/673	→ (51) B21D 22/20			
C21D 6/00	→ (51) C22C 38/24			
				(87) WO 2014/057738 2014/16 17.04.2014
				(30) 11.10.2012 JP 2012225756
				(54) • PLATTENFÖRMIGER LEITER FÜR SAMMELSCHIENE UND SAMMELSCHIENE DAMIT
				• PLATE-LIKE CONDUCTOR FOR BUS BAR, AND BUS BAR COMPRISING SAME
				• CONDUCTEUR LAMELLAIRE POUR BARRE OMNIBUS ET BARRE OMNIBUS COMPRENANT LEDIT CONDUCTEUR
				(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
				(72) NAKANISHI, Hidetaka, Tokyo 100-0004, JP
				ASANO, Mineo, Tokyo 100-0004, JP
				TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-0004, JP
				(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
				C22C 24/00
				→ (51) H01M 4/36
				C22C 26/00
				→ (51) B23B 27/14
				C22C 26/00
				→ (51) H01L 33/64
				(51) C22C 27/04
				(11) 2 796 581 B1
				(25) En
				(26) En
				(21) 14161529.4
				(22) 25.03.2014
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				(43) 29.10.2014
				(30) 26.04.2013 GB 201307535
				(54) • Molybdänlegierung
				• Molybdenum Alloy Composition
				• Composition d'alliage en molybdène
				(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
				(72) Conduit, Bryce, Fareham, GU9 9JU, GB
				Conduit, Gareth, Cambridge, CB2 1TA, GB
				Stone, Howard, Cambridge, CB24 9IT, GB
				Hardy, Mark, Belper, Derbyshire DE56 2UP, GB
				(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
				C22C 29/06
				→ (51) H01L 33/64
				C22C 29/12
				→ (51) H01L 33/64
				C22C 29/16
				→ (51) H01L 33/64
				(51) C22C 30/00
				(11) 3 168 320 B1
				F01D 17/14
				F01D 25/00
				F01D 25/24
				C22C 38/08
				C22C 38/12
				C22C 38/14
				C22C 38/44
				C22C 38/48
				C22C 38/50
				C22C 38/54
				F01K 7/00
				(25) En
				(26) En
				(21) 16002373.5
				(22) 09.11.2016
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				(43) 17.05.2017
				(30) 11.11.2015 JP 2015221317
				(54) • AUSTENITISCHER STAHL UND GUSSSTÜCK AUS DEMSELBEN
				• AUSTENITE STEEL, AND AUSTENITE STEEL CASTING USING SAME
				• ACIER AUSTÉNITIQUE ET COULÉE D'ACIER AUSTÉNITIQUE L'UTILISANT
				(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
				Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
				(72) Kamoshida, Hironori, Kanagawa, 220-8401, JP
				Imano, Shinya, Kanagawa, 220-8401, JP

Takeyama, Masao, Tokyo, 152-8550, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C22C 30/04 → (51) **H01M 4/36**

C22C 32/00 → (51) **B22D 19/02**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 072 988 B1**
C22C 38/04 **C22C 38/58**
C21D 8/00 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/18**
C22C 38/02 **C21D 9/04**

(25) En (26) En
(21) 16154787.2 (22) 16.03.2007

(84) AT
(43) 28.09.2016
(30) 16.03.2006 JP 2006072720
27.07.2006 JP 2006205175

- (54) • HOCHFESTE SCHIENE AUS PERLITISCHEM STAHL MIT HERVORRAGENDEN VERZÖGERTEN FRAKTUREIGENSCHAFTEN
- HIGH-STRENGTH PEARLITIC STEEL RAIL HAVING EXCELLENT DELAYED FRACTURE PROPERTIES
- RAIL EN ACIER PERLITIQUE À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS À LA RUPTURE DIFFÉRÉE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(72) Honjo, Minoru, Tokyo, 100-0011, JP
Kimura, Tatsumi, Tokyo, 100-0011, JP
Suzuki, Shinichi, Tokyo, 100-0011, JP
Shikanai, Nobuo, Tokyo, 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07739569.7 / 2 006 406

C22C 38/00 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/24**

C22C 38/02 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/24**

C22C 38/04 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/24**

C22C 38/06 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/24**

C22C 38/08 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/08 → (51) **C22C 30/00**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/10 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/12 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/12 → (51) **C22C 30/00**

C22C 38/14 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/14 → (51) **C22C 30/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/20 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/24**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/24**

(51) **C22C 38/24** (11) **2 166 120 B1**
C21D 6/00 **C22C 38/00**

C22C 38/28 **C22C 38/54**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/22 **C22C 38/06**
C22C 38/20 **C22C 38/26**

(25) Ja (26) En
(21) 09717843.8 (22) 05.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.03.2010
(86) JP 2009/054706 05.03.2009

(87) WO 2009/110640 2009/37 11.09.2009
(30) 07.03.2008 JP 2008057518

- (54) • FERRITISCHER EDELSTAHL MIT HERVORRAGENDER HITZEBESTÄNDIGKEIT
- FERRITIC STAINLESS STEEL HAVING EXCELLENT HEAT RESISTANCE
- ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KATO, Yasushi, Tokyo 100-0011, JP
HIRATA, Norimasa, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
UJIRO, Takumi, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C22C 38/24 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/24**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/24**

C22C 38/44 → (51) **C22C 30/00**

C22C 38/48 → (51) **C22C 30/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 30/00**

C22C 38/54 → (51) **C22C 30/00**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/24**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **B21D 22/20**

C22C 47/12 → (51) **B22D 19/02**

C22C 49/04 → (51) **B22D 19/02**

C22C 49/06 → (51) **B22D 19/02**

C22F 1/00 → (51) **B21J 5/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/06 → (51) **B21J 5/00**

C22F 1/18 → (51) **B21J 5/00**

C23C 4/04 → (51) **B21J 1/06**

C23C 4/10 → (51) **B21J 1/06**

(51) **C23C 4/12** (11) **2 784 171 B1**
F02F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 12851034.4 (22) 30.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/077987 30.10.2012

(87) WO 2013/077147 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 JP 2011254793

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZYLINDERBLOCK
- MANUFACTURING METHOD FOR CYLINDER BLOCK
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC-CYLINDRES

(73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takaracho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

(72) TANIGUCHI, Kazuaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIYAMOTO, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

TERADA, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SHIOTANI, Eiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

NOSHI, Yoshitsugu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

WATANABE, Takafumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SUGIYAMA, Kiyokazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

MIWA, Hirotaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

HAYASHI, Mitsuo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C23C 4/18 → (51) **B21J 1/06**

C23C 8/06 → (51) **C23C 16/448**

(51) **C23C 14/06** (11) **2 980 829 B1**
H01J 37/34 **C23C 14/34**
H01L 31/18 **C23C 16/30**
C23C 16/509 **H01J 37/32**

(25) En (26) En
(21) 15178628.2 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(30) 29.07.2014 JP 2014153894

- (54) • VORRICHTUNG ZUR PLASMAVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMAVERARBEITUNG
- PLASMA PROCESSING APPARATUS AND PLASMA PROCESSING METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLASMA

(73) TOKYO ELECTRON LIMITED, 3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku Tokyo 107-6325, JP

(72) Kihara, Yoshihide, Miyagi, 981-3629, JP
Honda, Masanobu, Miyagi, 981-3629, JP
Hisamatsu, Toru, Miyagi, 981-3629, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/34**

C23C 14/14 → (51) C08L 29/04	
(51) C23C 14/34 (11) 3 141 630 B1 C23C 14/06	
(25) Ja (26) En	
(21) 16172411.7 (22) 15.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(30) 24.02.2012 JP 2012039042 16.01.2013 JP 2013005369	
(54) • SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING SAME • CIBLE DE PULVÉRISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP	
(72) Zhang, Shoubin, Hyogo, 669-1339, JP Umemoto, Keita, Hyogo, 669-1339, JP Shoji, Masahiro, Hyogo, 669-1339, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 13752289.2 / 2 818 574	
C23C 14/34 → (51) C23C 14/06	
(51) C23C 14/56 (11) 2 905 355 B1 H01M 8/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 13843240.6 (22) 30.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2015	
(86) JP 2013/076570 30.09.2013	
(87) WO 2014/054587 2014/15 10.04.2014	
(30) 01.10.2012 JP 2012219459 04.07.2013 JP 2013140834	
(54) • INLINE-BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND INLINE-BESCHICHTUNGSVERFAHREN • IN-LINE COATING DEVICE AND IN-LINE COATING METHOD • DISPOSITIF DE REVÊTEMENT EN LIGNE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT EN LIGNE	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP	
(72) YAMAMOTO, Keisuke, Kanagawa 243-0123, JP MORIYA, Satoru, Kanagawa 243-0123, JP ASANO, Toshihide, Kanagawa 243-0123, JP SUGIMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa 243-0123, JP YAGINUMA, Motoki, Kanagawa 243-0123, JP NUMAO, Yasuhiro, Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
C23C 16/04 → (51) C23C 16/46	
C23C 16/30 → (51) C23C 14/06	
C23C 16/44 → (51) C23C 16/46	
(51) C23C 16/448 (11) 3 095 894 B1 C23C 8/06 F17C 1/10	
(25) En (26) En	
(21) 16175373.6 (22) 14.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	

(30) 15.06.2012 US 201261660311 P	
(54) • ZYLINDERVORBEREITUNG ZUR BEWAHRUNG DER STABILITÄT VON GELAGERTEN MATERIALIEN • CYLINDER PREPARATION FOR MAINTAINING STABILITY OF STORED MATERIALS • PRÉPARATION DE CYLINDRE DESTINÉ À MAINTENIR LA STABILITÉ DE MATÉRIAUX STOCKÉS	
(73) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US	
(72) Spohn, Ronald F., Getzville, NY 14068, US Sinha, Ashwini, East Amherst, NY 14051, US Richenberg, Carl B., Batavia, NY 14020, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(62) 13735488.2 / 2 861 779	
(51) C23C 16/458 (11) 2 828 886 B1 C23C 16/46 H01L 21/67	
(25) En (26) En	
(21) 13763498.6 (22) 01.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.01.2015	
(86) US 2013/028572 01.03.2013	
(87) WO 2013/142030 2013/39 26.09.2013	
(30) 20.03.2012 US 201213424821	
(54) • CODIERTER WAFERTRÄGER • KEYED WAFER CARRIER • SUPPORT DE PLAQUETTE CLAVETÉ	
(73) Veeco Instruments Inc., Terminal Drive, Plainview, NY 11803, US	
(72) KRISHNAN, Sandeep, Princeton, NJ 08540, US MOY, Keng, Basking Ridge, NJ 07920, US GURARY, Alexander, I., Bridgewater, NJ 08807, US KING, Matthew, Montville, NJ 07045, US BOGUSLAVSKIY, Vadim, Princeton, NJ 08540, US KROMMENHOEK, Steven, Annandale, NJ 08801, US	
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
(51) C23C 16/46 (11) 3 056 588 B1 C23C 16/04 C23C 16/44	
(25) En (26) En	
(21) 16155179.1 (22) 11.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2016	
(30) 11.02.2015 US 201514619338	
(54) • ISOTHERMER HEISSWAND-CVD REACTOR • ISOTHERMAL WARM WALL CVD REACTOR • REACTEUR ISOTHERME À PAROI CHAUD POUR DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) NEWTON, Kirk C., Enfield, CT Connecticut 06082, US	
(74) Icton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C23C 16/46 → (51) C23C 16/458	
C23C 16/50 → (51) H01L 31/0216	
C23C 16/509 → (51) C23C 14/06	

(51) C23C 18/12 (11) 3 067 439 B1 C23C 18/20 H01L 23/532 H01L 21/768	
(25) En (26) En	
(21) 15159051.0 (22) 13.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(54) • Stromlose Metallabscheidung auf einer Mn- oder MnNx-Barriere • Electroless metal deposition on a Mn or MnNx barrier • Dépôt de métal électrolytique sur une barrière Mn ou MnNx	
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
(72) Armini, Silvia, 3001 Leuven, BE	
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE	
C23C 18/12 → (51) C23C 30/00	
C23C 18/12 → (51) H01B 7/28	
C23C 18/20 → (51) C23C 18/12	
(51) C23C 28/04 (11) 2 698 452 B1 F01D 5/28 C04B 41/00 C04B 41/52 C04B 41/90	
(25) En (26) En	
(21) 13179468.7 (22) 06.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2014	
(30) 16.08.2012 US 201213587382	
(54) • Kriechfeste Umgebungsperrschichten • Creep-resistant environmental barrier coatings • Revêtements formant une barrière environnementale résistante au fluage	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Das, Rupak, Greenville, SC South Carolina 29615, US Brittingham, Robert Alan, Greenville, SC South Carolina 29615, US	
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
(51) C23C 30/00 (11) 2 681 347 B1 C23C 18/12 C04B 41/52 C04B 41/00 C04B 41/89	
(25) It (26) En	
(21) 12718352.3 (22) 05.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2014	
(86) IB 2012/051027 05.03.2012	
(87) WO 2012/117386 2012/36 07.09.2012	
(30) 03.03.2011 IT RM20110104	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERAMISCHEN OBERFLÄCHEN ZUR VERLEIHUNG VON HOHER HYDROPHOBIE UND OLEOPHOBIE • METHOD FOR THE TREATMENT OF CERAMIC SURFACES FOR BESTOWING THEREON A HIGH HYDROPHOBICITY AND OLEOPHOBICITY • PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES CÉRAMIQUES AFIN DE LEUR CONFÉRER UNE HYDROPHOBICITÉ ET UNE OLEOPHOBICITÉ ÉLEVÉES	
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, Roma, IT Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Soste-	

- nibile (ENEA), Lungotevere G.A. Thacon di Revel 76, 00196 Roma, IT
- (72) RAIMONDO, Mariarosa, I-47521 Cesena, IT
BEZZI, Federica, I-48010 Cotignola, IT
BLOSI, Magda, I-48026 Russi, IT
MINGAZZINI, Claudio, I-48018 Faenza, IT
- (74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C23C 30/00 → (51) **H01L 33/64**

C23F 14/02 → (51) **C01F 11/46**

- (51) **C25B 1/26** (11) **3 161 185 B1**
C25B 9/02 **C25B 9/06**
C25B 9/20
- (25) En (26) En
(21) 15735798.9 (22) 20.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/036845 20.06.2015
(87) WO 2015/200147 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016647 P
- (54) • **UNGETEILTE ELEKTROLYSEZELLE MIT SCHMALEM SPALT**
• **NARROW GAP, UNDIVIDED ELECTROLYSIS CELL**
• **CELLULE D'ÉLECTROLYSE NON DIVISÉE À ESPACE ÉTROIT**
- (73) Chemetics Inc., Nr. 200 - 2930 Virtual Way, Vancouver, British Columbia V5M 0A5, CA
- (72) SUMMERS, David, Vancouver, British Columbia V6K 1Z5, CA
BAILEY, Ian, Vancouver, British Columbia V5M 0A5, CA
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **C25B 3/04** (11) **2 729 601 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12808004.1 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(86) US 2012/045578 05.07.2012
(87) WO 2013/006711 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 US 201161504848 P
05.07.2012 US 201213542152
- (54) • **REDUKTION VON KOHLENSTOFFDIOXID ZU OXALSÄURE, UND DEREN HYDRIERUNG**
• **REDUCTION OF CARBON DIOXIDE TO OXALIC ACID, AND HYDROGENATION THEREOF**
• **RÉDUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE EN ACIDE OXALIQUE, ET HYDRATION DE CELUI-CI**
- (73) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) COLE, Emily, Barton, Princeton, NJ 08540, US
TEAMEY, Kyle, Washington, DC 20016, US
BOCARSLY, Andrew, B., Plainsboro, NJ 08526, US
SIVASANKAR, Narayanappa, Plainsboro, NJ 08536, US
- (74) Rovers, Arnoldina M. A., et al, Avantium Support B.V. Kallenkoteralee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C25B 5/00 → (51) **H01M 8/0612**

C25B 9/02 → (51) **C25B 1/26**

C25B 9/06 → (51) **C25B 1/26**

C25B 9/06 → (51) **H01M 8/04298**

C25B 9/20 → (51) **C25B 1/26**

C25B 15/02 → (51) **H01M 8/04298**

- (51) **C25C 1/14** (11) **1 900 853 B1**
C22B 25/08 **C22C 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 06766681.8 (22) 14.06.2006
(84) DE FR
(43) 19.03.2008
(86) JP 2006/311912 14.06.2006
(87) WO 2007/004394 2007/02 11.01.2007
(30) 01.07.2005 JP 2005193323
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM ZINN**
• **PROCESS FOR PRODUCING HIGH-PURITY TIN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTAİN DE GRANDE PURETÉ**
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
- (72) SHINDO, Yuichiro c/o Isohara Factory of Nippon Min, Kitaibaraki-shi, Ibaraki;3191535, JP
TAKEMOTO, Kouichi c/o Isohara Factory of Nippon Mi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki;3191535, JP
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **C25D 1/10** (11) **3 081 672 B1**
B29C 33/42 **B29C 33/30**
B23P 15/24 **B29C 41/18**
B29L 31/30
- (25) De (26) De
(21) 15163453.2 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMWERKZEUGS FÜR DIE KUNSTSTOFFVERARBEITUNG**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF A MOULD FOR USE IN THE PROCESSING OF PLASTICS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FORMAGE POUR L'USINAGE DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE**
- (73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
- (72) Johannböke, Eckhard, 79346 Endingen, DE
Wüstefeld, Thomas, 79235 Vogtsburg, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **C25D 1/10** (11) **3 081 672 B1**
B29C 33/42 **B29C 33/30**
B23P 15/24 **B29C 41/18**
B29L 31/30
- (25) De (26) De
(21) 15163453.2 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMWERKZEUGS FÜR DIE KUNSTSTOFFVERARBEITUNG**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF A MOULD FOR USE IN THE PROCESSING OF PLASTICS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FORMAGE POUR L'USINAGE DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE**
- (73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
- (72) Johannböke, Eckhard, 79346 Endingen, DE
Wüstefeld, Thomas, 79235 Vogtsburg, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **C25D 1/10** (11) **3 081 672 B1**
B29C 33/42 **B29C 33/30**
B23P 15/24 **B29C 41/18**
B29L 31/30
- (25) De (26) De
(21) 15163453.2 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMWERKZEUGS FÜR DIE KUNSTSTOFFVERARBEITUNG**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF A MOULD FOR USE IN THE PROCESSING OF PLASTICS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FORMAGE POUR L'USINAGE DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE**
- (73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
- (72) Johannböke, Eckhard, 79346 Endingen, DE
Wüstefeld, Thomas, 79235 Vogtsburg, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **C25D 17/00** (11) **3 150 748 B1**
C25D 17/08
- (25) En (26) En
(21) 16197330.0 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 23.09.2010 US 889232
23.09.2010 US 889228
23.09.2010 US 889219
- (54) • **UNDURCHLÄSSIGER SUBSTRATTRÄGER ZUR ELEKTROPLATTIERUNG**
• **NON-PERMEABLE SUBSTRATE CARRIER FOR ELECTROPLATING**
• **SUPPORT DE SUBSTRAT NON PERMEABLE POUR L'ÉLECTROPLACAGE**
- (73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

- (51) **C25D 17/00** (11) **3 150 748 B1**
C25D 17/08
- (25) En (26) En
(21) 16197330.0 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 23.09.2010 US 889232
23.09.2010 US 889228
23.09.2010 US 889219
- (54) • **UNDURCHLÄSSIGER SUBSTRATTRÄGER ZUR ELEKTROPLATTIERUNG**
• **NON-PERMEABLE SUBSTRATE CARRIER FOR ELECTROPLATING**
• **SUPPORT DE SUBSTRAT NON PERMEABLE POUR L'ÉLECTROPLACAGE**
- (73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

- (51) **C25D 17/00** (11) **3 150 748 B1**
C25D 17/08
- (25) En (26) En
(21) 16197330.0 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 23.09.2010 US 889232
23.09.2010 US 889228
23.09.2010 US 889219
- (54) • **UNDURCHLÄSSIGER SUBSTRATTRÄGER ZUR ELEKTROPLATTIERUNG**
• **NON-PERMEABLE SUBSTRATE CARRIER FOR ELECTROPLATING**
• **SUPPORT DE SUBSTRAT NON PERMEABLE POUR L'ÉLECTROPLACAGE**
- (73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

- (72) ABAS, Emmanuel Chua, 4026 Santa Rose, Laguna, PH
CHEN, Chen-An, Milpitas, CA California 95035, US
MA, Diana Xiaobing, Saratoga, CA California 95070, US
GANTI, Kalyana Bhargava, Fremont, CA California 94536, US
DIVINO, Edmundo Anida, Damarinas, Cavite, PH
ERMITA, Jake Randal G., Santa Rose, Laguna, PH
CAPULONG, Jose Francisco S., Cabuyao, Laguna, PH
CASTILLO, Arnold Villamor, 4200 Batangas, PH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11827131.1 / 2 619 349

C25D 17/08 → (51) **C25D 17/00**

C25F 3/00 → (51) **A61L 2/06**

C25F 3/14 → (51) **A61L 2/06**

C30B 25/02 → (51) **H01L 21/20**

C30B 29/40 → (51) **H01L 21/20**

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 285 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14768466.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027716 14.03.2014
(87) WO 2014/152773 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792420 P
- (54) • **BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRN-ERSCHÜTTERUNG**
• **BLOOD BIOMARKERS THAT PREDICT PERSISTENT COGNITIVE DYSFUNCTION AFTER CONCUSSION**
• **BIOMARQUEURS SANGUINS PRÉDISANT LA PERSISTANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF APRÈS COMMOTION**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 285 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14768466.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027716 14.03.2014
(87) WO 2014/152773 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792420 P
- (54) • **BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRN-ERSCHÜTTERUNG**
• **BLOOD BIOMARKERS THAT PREDICT PERSISTENT COGNITIVE DYSFUNCTION AFTER CONCUSSION**
• **BIOMARQUEURS SANGUINS PRÉDISANT LA PERSISTANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF APRÈS COMMOTION**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 285 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14768466.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027716 14.03.2014
(87) WO 2014/152773 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792420 P
- (54) • **BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRN-ERSCHÜTTERUNG**
• **BLOOD BIOMARKERS THAT PREDICT PERSISTENT COGNITIVE DYSFUNCTION AFTER CONCUSSION**
• **BIOMARQUEURS SANGUINS PRÉDISANT LA PERSISTANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF APRÈS COMMOTION**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 285 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14768466.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027716 14.03.2014
(87) WO 2014/152773 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792420 P
- (54) • **BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRN-ERSCHÜTTERUNG**
• **BLOOD BIOMARKERS THAT PREDICT PERSISTENT COGNITIVE DYSFUNCTION AFTER CONCUSSION**
• **BIOMARQUEURS SANGUINS PRÉDISANT LA PERSISTANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF APRÈS COMMOTION**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 285 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14768466.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027716 14.03.2014
(87) WO 2014/152773 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792420 P
- (54) • **BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRN-ERSCHÜTTERUNG**
• **BLOOD BIOMARKERS THAT PREDICT PERSISTENT COGNITIVE DYSFUNCTION AFTER CONCUSSION**
• **BIOMARQUEURS SANGUINS PRÉDISANT LA PERSISTANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF APRÈS COMMOTION**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 285 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14768466.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027716 14.03.2014
(87) WO 2014/152773 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792420 P
- (54) • **BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRN-ERSCHÜTTERUNG**
• **BLOOD BIOMARKERS THAT PREDICT PERSISTENT COGNITIVE DYSFUNCTION AFTER CONCUSSION**
• **BIOMARQUEURS SANGUINS PRÉDISANT LA PERSISTANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF APRÈS COMMOTION**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 285 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14768466.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027716 14.03.2014
(87) WO 2014/152773 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792420 P
- (54) • **BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRN-ERSCHÜTTERUNG**
• **BLOOD BIOMARKERS THAT PREDICT PERSISTENT COGNITIVE DYSFUNCTION AFTER CONCUSSION**
• **BIOMARQUEURS SANGUINS PRÉDISANT LA PERSISTANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF APRÈS COMMOTION**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 285 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14768466.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027716 14.03.2014
(87) WO 2014/152773 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792420 P
- (54) • **BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRN-ERSCHÜTTERUNG**
• **BLOOD BIOMARKERS THAT PREDICT PERSISTENT COGNITIVE DYSFUNCTION AFTER CONCUSSION**
• **BIOMARQUEURS SANGUINS PRÉDISANT LA PERSISTANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF APRÈS COMMOTION**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 285 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14768466.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027716 14.03.2014
(87) WO 2014/152773 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792420 P
- (54) • **BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRN-ERSCHÜTTERUNG**
• **BLOOD BIOMARKERS THAT PREDICT PERSISTENT COGNITIVE DYSFUNCTION AFTER CONCUSSION**
• **BIOMARQUEURS SANGUINS PRÉDISANT LA PERSISTANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF APRÈS COMMOTION**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 285 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14768466.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027716 14.03.2014
(87) WO 2014/152773 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792420 P
- (54) • **BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRN-ERSCHÜTTERUNG**
• **BLOOD BIOMARKERS THAT PREDICT PERSISTENT COGNITIVE DYSFUNCTION AFTER CONCUSSION**
• **BIOMARQUEURS SANGUINS PRÉDISANT LA PERSISTANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF APRÈS COMMOTION**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 285 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14768466.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027716 14.03.2014
(87) WO 2014/152773 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792420 P
- (54) • **BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRN-ERSCHÜTTERUNG**
• **BLOOD BIOMARKERS THAT PREDICT PERSISTENT COGNITIVE DYSFUNCTION AFTER CONCUSSION**
• **BIOMARQUEURS SANGUINS PRÉDISANT LA PERSISTANCE D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF APRÈS COMMOTION**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- APPAREIL D'ÉTIRAGE DE FIL FILÉ
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP
- Hashimoto, Kinzo, Kyoto 612-8686, JP
- Inui, Toshiya, Kyoto 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D01F 6/04** (11) **2 054 541 B1**
D01D 5/06

- (25) En (26) En
- (21) 07841128.7 (22) 21.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.05.2009
- (86) US 2007/076359 21.08.2007
- (87) WO 2008/024732 2008/09 28.02.2008
- (30) 23.08.2006 US 839594 P 08.06.2007 US 811569

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UHMW-MULTIFILAMENT-POLY(ALPHA-OLEFIN)-GARNEN
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF UHMW MULTI-FILAMENT POLY(ALPHA-OLEFIN) YARNS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILS DE POLY(ALPHA-OLÉFINE) UHMW À PLUSIEURS FILAMENTS

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) TAM, Thomas Y-T., Richmond, Virginia 23237, US
- ZHOU, Qiang, Chesterfield, Virginia 23832, US
- YOUNG, John A., Midlothian, Virginia 23113, US
- ARNETT, Charles R., Richmond, Virginia 23221, US
- HERMES, John E., Colonial Heights, Virginia 23834, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

D01F 8/10 → (51) **B01D 39/16**

D01F 8/14 → (51) **B01D 39/16**

D01F 9/16 → (51) **C01B 32/05**

D01F 11/08 → (51) **C08G 18/71**

D01H 4/12 → (51) **F16C 32/04**

D01H 4/44 → (51) **F16C 32/04**

(51) **D01H 5/32** (11) **2 687 627 B1**
D01H 13/22

- (25) En (26) En
- (21) 13173783.5 (22) 26.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (30) 29.06.2012 JP 2012147240

- (54) • Textilmaschine und Verfahren zur regelmäßigen Ungleichmäßigkeitserkennung dafür
- Textile machinery and periodic unevenness detecting method therein
- Machine textile et procédé de détection d'irrégularité périodique

- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) Ikkai, Tomoyuki, Kyoto, 612-8686, JP

- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **D01H 5/72** (11) **3 112 508 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16177207.4 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 02.07.2015 DE 102015110691

- (54) • AGGREGAT FÜR EINE RINGSPINN-MASCHINE
- UNIT FOR A RING SPINNING MACHINE
- AGRÉGAT POUR UN METIER À FILER CONTINU

- (73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) Stopp, Nora, 73326 Deggingen, DE
- Blankenhorn, Peter, 89547 Gerstetten, DE
- (74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 13/00 → (51) **B29D 30/38**

D01H 13/22 → (51) **D01H 5/32**

D02G 3/04 → (51) **B29D 30/38**

D02G 3/40 → (51) **B29D 30/38**

D02G 3/48 → (51) **B29D 30/38**

D02J 1/22 → (51) **D01D 13/00**

D02J 13/00 → (51) **D01D 13/00**

D03C 1/14 → (51) **D03D 39/22**

D03C 13/00 → (51) **D03D 39/22**

(51) **D03D 39/22** (11) **3 106 554 B1**
D03C 1/14 **D03C 13/00**
D03D 49/14

- (25) En (26) En
- (21) 16172375.4 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 15.06.2015 JP 2015120486

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FACHÖFFNUNG VON FLORKETTGARN AUF EINEM FLORGEWEBEWESTUHL
- METHOD FOR CONTROLLING SHED OPENING OF PILE WARP YARNS IN PILE FABRIC LOOM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OUVERTURE D'ABRI DE FILS DE CHAÎNE DE VELOURS DANS UN MÉTIER À TISSER LE VELOURS

- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) SAKAI, Yosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- SUGIYAMA, Hiromasa, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- IWANO, Yoshimi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03D 49/14 → (51) **D03D 39/22**

(51) **D04B 1/24** (11) **3 090 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710068.6 (22) 04.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
- (86) US 2015/018796 04.03.2015
- (87) WO 2015/134648 2015/36 11.09.2015
- (30) 04.03.2014 US 201461947793 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESTRICKTER SCHUHKOMPONENTEN
- METHODS OF MAKING KNITTED SHOE COMPONENTS
- PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE CHAUSSURES

- (73) Knitmaster LLC, 5280 National Center Drive, Colfax, NC 27235, US
- (72) ARISTIZABAL, Juan, Greensboro, NC 27410, US
- BRUNER, Jeffrey, W., Greensboro, NC 27401, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 18161096.5

(51) **D04B 15/88** (11) **3 095 902 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16164461.2 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 20.05.2015 DE 102015107958

- (54) • STOFFAUFWICKELVORRICHTUNG
- FABRIC WINDING DEVICE
- DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE MATIERE

- (73) SIPRA Patententwicklungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH, Emil-Mayer-Strasse 10, 72461 Albstadt, DE
- (72) Schaut, Bernhard, 72459 Albstadt, DE
- Brünner, Axel, 72461 Albstadt-Onstmettingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **D04C 3/10** (11) **2 783 033 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 12797774.2 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) EP 2012/072729 15.11.2012
- (87) WO 2013/076000 2013/22 30.05.2013
- (30) 24.11.2011 DE 102011087062

- (54) • FLECHTVORRICHTUNG UND FLECHT-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITZEN
- BRAIDING DEVICE AND BRAIDING METHOD FOR PRODUCING CORDS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRESSAGE POUR LA PRODUCTION DE CORDONS

- (73) SGL Kumpers GmbH & Co. KG, Basilikastrasse 22-30, 48429 Rheine, DE
- (72) BAUMGART, Gregor, 41749 Viersen, DE
- BROCKMANNNS, Karl-Josef, 47877 Willich, DE
- LEIFELD, Martin, 47906 Rheine, DE
- WIRTZ, Jörg, 48432 Rheine, DE
- (74) Hamann, Arndt, Beller Hecke 43, 41199 Mönchengladbach, DE

D04H 1/4209 → (51) **C03C 25/24**

D04H 1/4309 → (51) **B01D 39/16**

D04H 1/435 → (51) **B01D 39/16**

D04H 1/54 → (51) **B01D 39/16**

D04H 1/541	→ (51) B01D 39/16
D04H 1/542	→ (51) B01D 39/16
D04H 1/559	→ (51) B01D 39/16
D04H 1/56	→ (51) B01D 39/16
D04H 1/587	→ (51) C03C 25/24
(51) D04H 1/64	(11) 2 467 522 B1
C08B 37/00	C08L 5/00
C03C 25/32	B27N 3/00
C08G 14/14	C08L 97/02
C09J 101/00	C09J 105/00
(25) En	(26) En
(21) 10749704.2	(22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2012	
(86) US 2010/044670 06.08.2010	
(87) WO 2011/022226 2011/08 24.02.2011	
(30) 19.08.2009 US 543625	
(54) • <i>Zellulosekomposit</i> • <i>Cellulosic composite</i> • <i>Composite</i>	
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US	
(72) SHOOSHTARI, Kiarash, Alavi, Littleton CO 80127, US	
MIELE, Philip, Francis, Highlands Ranch CO 80126, US	
ASRAR, Jawed, Englewood CO 80111, US	
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE	
D04H 1/64	→ (51) C03C 25/24
D04H 13/00	→ (51) A61L 2/26
D06F 33/02	→ (51) D06F 37/42
D06F 35/00	→ (51) D06F 39/00
D06F 37/30	→ (51) D06F 37/42
(51) D06F 37/42	(11) 3 095 911 B1
D06F 58/28	D06F 33/02
D06F 37/30	
(25) En	(26) En
(21) 15168654.0	(22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SICHEREN VERWALTUNG DER ELEKTROMOTORAKTIVIERUNG UND -DEAKTIVIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG</i> • <i>METHOD FOR SAFELY MANAGING ELECTRIC MOTOR ACTIVATION AND DEACTIVATION, AND CORRESPONDING APPLIANCE</i> • <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER EN TOUTE SÉCURITÉ L'ACTIVATION ET LA DÉSACTIVATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET APPAREIL CORRESPONDANT</i>	
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) Aprea, Vincenzo, 33080 Porcia (PN), IT	
Montebello, Christian, 33080 Porcia (PN), IT	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE	
(51) D06F 39/00	(11) 3 184 687 B1
D06F 39/08	D06F 35/00
(25) Ja	(26) En

(21) 15833317.9	(22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) JP 2015/003394 07.07.2015	
(87) WO 2016/027404 2016/08 25.02.2016	
(30) 18.08.2014 JP 2014165713	
26.08.2014 JP 2014171739	
26.08.2014 JP 2014171740	
26.08.2014 JP 2014171741	
26.08.2014 JP 2014171744	
26.08.2014 JP 2014171749	
(54) • <i>WASCHMASCHINE</i> • <i>WASHING MACHINE</i> • <i>MACHINE À LAVER</i>	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) AKAGI, Takayoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
TERAI, Kenji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
KIRIYAMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
YONEDA, Tomoaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
ISHIHARA, Shungo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
MURAO, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
HORIBE, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
SAKAMOTO, Junya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
D06F 39/08	→ (51) D06F 39/00
(51) D06F 39/14	(11) 3 119 936 B1
D06F 37/42	
(25) En	(26) En
(21) 15717815.3	(22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(86) EP 2015/055959 20.03.2015	
(87) WO 2015/140306 2015/38 24.09.2015	
(30) 21.03.2014 IT MI20140478	
(54) • <i>TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTER LÖSUNG</i> • <i>COMBINED RELEASE DOOR LOCKING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE À LIBÉRATION COMBINÉE</i>	
(73) Elettrotecnica Rold Srl, Via della Merlata, 1, 20014 Nerviano (MI), IT	
(72) ROCCHITELLI, Stefano, I-20010 Pogliano Milanese, IT	
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT	
(51) D06F 39/14	(11) 3 128 066 B1
(25) En	(26) En
(21) 16166393.5	(22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(30) 04.08.2015 CN 201510472227	
04.08.2015 CN 201520580443 U	
(54) • <i>WASCHMASCHINE</i> • <i>WASHING MACHINE</i> • <i>MACHINE À LAVER</i>	
(73) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN	

(72) YAO, Jiawang, 214028 Jiangsu, CN	
YU, Detao, 214028 Jiangsu, CN	
XU, Pengcheng, 214028 Jiangsu, CN	
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
D06F 58/28	→ (51) D06F 37/42
D06F 75/00	→ (51) D06L 4/00
(51) D06L 4/00	(11) 2 872 687 B1
B08B 7/00	B23K 26/00
D06M 10/00	D06F 75/00
(25) En	(26) En
(21) 13742257.2	(22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2015	
(86) GB 2013/000295 08.07.2013	
(87) WO 2014/009681 2014/03 16.01.2014	
(30) 10.07.2012 US 201261670114 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERREINIGUNG VON GEWEBEN</i> • <i>METHODS AND APPARATUS FOR LASER CLEANING OF FABRIC MATERIALS</i> • <i>PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE NETTOYAGE LASER DE MATÉRIAUX EN TISSU</i>	
(73) Woodrow Scientific Limited, Trefusis Brownhill Rd, New Milton Hampshire BH255TT, GB	
(72) CLOWES, John, Redvers, New Milton Hampshire BH25 5TT, GB	
(74) Molony, Anna, Ingenium IP Ltd 3 Pegasus Court Olympus Avenue, Warwick CV34 6LW, GB	
D06M 10/00	→ (51) D06L 4/00
D06M 10/02	→ (51) D06M 15/03
(51) D06M 15/03	(11) 3 132 086 B1
D06M 15/70	D06M 10/02
(25) It	(26) En
(21) 15726697.4	(22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) IB 2015/052809 17.04.2015	
(87) WO 2015/159262 2015/42 22.10.2015	
(30) 18.04.2014 EP 14165318	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER CHEMISCHEN UND/ODER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES GARNES ODER STOFFES</i> • <i>PROCESS FOR IMPROVING THE CHEMICAL AND/OR PHYSICAL PROPERTIES OF A YARN OR FABRIC</i> • <i>PROCÉDÉ DESTINÉ À AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET/OU PHYSIQUES D'UN FIL OU D'UN TISSU</i>	
(73) Canepa S.p.A., via Trinità 1, 22020 San Fermo della Battaglia (CO), IT	
(72) CANEPA, Elisabetta, I-22020 San Fermo della Battaglia (CO), IT	
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT	
D06M 15/564	→ (51) D06P 5/30
D06M 15/568	→ (51) C08G 18/71
D06M 15/70	→ (51) D06M 15/03
(51) D06M 16/00	(11) 3 260 595 B1
B29B 17/02	C08J 11/10
C08J 11/02	

(25) De (26) De
(21) 16001378.5 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SCHWER ENTFLAMMBAREN SYNTHESFASERN AUS TEXTILABFÄLLEN
• METHOD FOR OBTAINING HIGHLY FIRE-RETARDING SYNTHETIC FIBRES FROM TEXTILE SCRAPS
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE FIBRES SYNTHÉTIQUES DIFFICILEMENT INFLAMMABLES À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES

(73) Viscose Faser GmbH, Herzogenburger Straße 69, 3100 St. Pölten, AT
(72) MÜLLER, Bernhard, 2500 Baden, AT
HERRERO ACERO, Enrique, 1190 Wien, AT
GÜBITZ, Georg, 8047 Hart bei Graz, AT
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE

(51) **D06P 5/30** (11) **3 006 620 B1**
D06M 15/564 **B41M 1/38**
B41M 5/025

(25) Ko (26) En
(21) 14804117.1 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004382 16.05.2014
(87) WO 2014/193107 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 KR 20130061865
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON GEWEBE ODER LEDERWAREN
• METHOD FOR PRINTING FABRIC OR LEATHER GOODS
• PROCÉDÉ POUR IMPRIMER DES ARTICLES EN TISSU OU CUIR

(73) Chung, Doo Ho, Sinbanpo 8-cha apartment 307-1202, 60-3 Jamwon-dong Seocho-gu, Seoul 137-907, KR
(72) Chung, Doo Ho, Seoul 137-907, KR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

D21C 11/00 → (51) **C02F 1/52**

D21H 17/46 → (51) **D21H 27/18**

D21H 17/48 → (51) **D21H 27/18**

D21H 17/51 → (51) **D21H 27/18**

D21H 17/66 → (51) **C01G 25/00**

D21H 19/12 → (51) **C01G 25/00**

D21H 19/20 → (51) **D21H 27/18**

D21H 19/64 → (51) **C01G 25/00**

D21H 19/72 → (51) **D21H 27/18**

D21H 21/20 → (51) **C01G 25/00**

(51) **D21H 27/18** (11) **3 040 476 B1**
B44C 5/04 **D21H 27/20**
D21H 27/26 **D21H 17/46**
D21H 17/48 **D21H 17/51**
D21H 19/20 **D21H 19/72**

(25) De (26) De
(21) 15176330.7 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(54) • SCHICHTSTOFF ZUM BESCHICHTEN EINER PLATTENFÖRMIGEN HOLZWERKSTOFFS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES SCHICHTSTOFFS
• LAMINATE FOR COATING A BOARD-LIKE WOOD MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE LAMINATE
• MATIERE EN COUCHE DESTINE AU REVETEMENT D'UN MATERIAU EN BOIS EN FORME DE PLAQUE ET PROCEDE DE FABRICATION DE LA MATIERE EN COUCHE

(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Braun, Roger, 6130 Willisau, CH
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(60) 18158052.3

D21H 27/20 → (51) **D21H 27/18**

D21H 27/26 → (51) **D21H 27/18**

(51) **E01B 7/02** (11) **2 999 821 B1**

(25) En (26) En
(21) 14734719.9 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 30.03.2016
(86) CZ 2014/000059 21.05.2014
(87) WO 2014/187437 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 CZ 201327970 U
(54) • WEICHE MIT GERADER STRECKE UND KURVENSTRECKE
• SWITCH WITH STRAIGHT LINE AND TURNING LINE
• AIGUILLAGE AVEC LIGNE DROITE ET LIGNE DE VIRAGE

(73) DT- Vyhbkárna A Strojirna, A.S., Dolni 100, 797 11 Prostejov, CZ
(72) DOSTÁL, Petr, 796 01 Prostějov, CZ
HAVLÍK, Jirí, 798 61 Drahaný, CZ
MUZIKANT, Vladimír, 798 16 Celechovice na Hané, CZ
SMOLKA, Marek, 798 23 Klenovice na Hané, CZ
(74) Holasova, Hana, A. Holas & Partner Krizová 4, 603 00 Brno, CZ

(51) **E01C 5/00** (11) **2 971 359 B1**
E01C 5/20 **E01C 9/08**

(25) En (26) En
(21) 14711896.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020334 04.03.2014
(87) WO 2014/164070 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796144
(54) • TRAGBARES PORÖSES KONSTRUKTIONSMATTENSYSYSTEM
• PORTABLE POROUS CONSTRUCTION MAT SYSTEM
• SYSTÈME DE TAPIS DE CONSTRUCTION POREUX PORTABLE

(73) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) BACH, Gary, Michael, Appleton, WI 54915, US
HANDLOS, William, Gregory, Manitowoc, WI 54220, US
WEDIN, Bryan, Scott, Green Bay, WI 54313, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E01C 5/20 → (51) **E01C 5/00**

E01C 9/08 → (51) **E01C 5/00**

(51) **E01C 19/15** (11) **2 781 656 B1**
E02F 3/76 **A01B 31/00**

(25) Es (26) En
(21) 13382105.8 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(54) • Arbeitsgerät für eine Raupenmaschine für die Verteilung von Kies, Aggregaten oder dergleichen
• Implement for a caterpillar track machine for spreading gravels, aggregates or the like
• Outil de travail pour une machine à chenilles pour l'étalement de graviers, agrégats ou similaires

(73) Excavaciones Ferber, S.L., C/ Mayor Alta, 165, 28540 Perales de Tajuña - Madrid, ES
(72) Bermejo Valhermoso, Justo, E-28540 PERALES DE TAJUÑA - MADRID, ES
(74) Mato Adrover, Ángel Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

(51) **E01C 19/48** (11) **3 214 222 B1**

(25) De (26) De
(21) 16158293.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(54) • EINBAUHOHLENBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DEREN
• SCREEDS ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING SAME
• MODULE DE MADRIERS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI

(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) REUFELS, Harald, 53560 Vettelschoß, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E01D 15/127** (11) **2 251 486 B1**

(25) En (26) En
(21) 10160626.7 (22) 21.04.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2010
(30) 30.06.2009 GB 0911206
06.05.2009 GB 0907749
(54) • Brückenausrichtungsvorrichtung und Brückentransportfahrzeug mit der Vorrichtung
• Bridge deploying apparatus and bridge transporting vehicle incorporating such apparatus
• Appareil de déploiement de pont et véhicule transporteur de pont intégrant ledit appareil

(73) Pearson Engineering Limited, Armstrong Works Scotswood Road, Newcastle upon Tyne, NE15 6UX, GB
(72) Reece, Alan Richard, Wylam, Northumberland NE41 8HU, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **E01F 8/00** (11) **3 093 391 B1**

(25) NI (26) En
(21) 16169249.6 (22) 11.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 NL 2014791
- (54) • *SCHALLDÄMMENDE EINRICHTUNG, INSBESONDERE EINE SCHALLDÄMPFENDE EINHEIT*
• *SOUND-PROOFING UTILITY, ESPECIALLY A SOUND-ATTENUATING UNIT*
• *FONCTIONNALITÉ D'INSONORISATION, EN PARTICULIER UNE UNITÉ D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE*
- (73) 4Silence B. V., Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede, NL
(72) Wijnant, Ysbrand Hans, 7546 HG Enschede, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **E01F 8/02** (11) **3 214 224 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305251.7 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(54) • *DRAHTSCHOTTERKASTEN, LÄRMSCHUTZWAND, DIE EINEN SOLCHEN DRAHTSCHOTTERKASTEN UMFASST, UND EINSATZVERFAHREN EINES SOLCHEN DRAHTSCHOTTERKASTENS*
• *GABION, NOISE REDUCTION WALL COMPRISING SUCH A GABION AND PROCESS FOR IMPLEMENTING SUCH A GABION*
• *GABION, MUR ANTI-BRUIT COMPRENANT UN TEL GABION, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN TEL GABION*
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) DABOS, François, 31440 EUP, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **E01F 9/681** (11) **3 144 427 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16189147.8 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 FR 1558764
- (54) • *HALTERUNG FÜR SIGNALPOSTEN MIT PASSIVER SICHERHEIT*
• *SUPPORT FOR A PASSIVE SAFETY SIGNALLING POST*
• *SUPPORT DE POTEAU DE SIGNALISATION À SÉCURITÉ PASSIVE*
- (73) SIGNAUX GIROD, 881 Route des Fontaines, 39400 Bellefontaine, FR
(72) GIROD, Claude, 39400 BELLEFONTAINE, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

E01H 1/05 → (51) **A23N 17/00**

E01H 5/06 → (51) **B60L 5/40**

E01H 8/12 → (51) **B60L 5/40**

- (51) **E02B 17/02** (11) **2 930 273 B1**
E02D 27/42 **F03D 13/20**
E02B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15161418.7 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2015
(30) 07.04.2014 NL 2012573
- (54) • *FUNDAMENT AUF SCHWERKRAFTBASIS FÜR EINE OFFSHORE-ANLAGE*
• *GRAVITY BASED FOUNDATION FOR AN OFFSHORE INSTALLATION*
• *FONDATION BASÉE SUR LA GRAVITÉ POUR UNE INSTALLATION EN HAUTE MER*
- (73) Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL
(72) van Rijen, Josephus Fredericus Maria, 2801 SC Gouda, NL
Nguyen, Nhut Quang, 2801 SC Gouda, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E02D 27/42 → (51) **E02B 17/02**

E02F 3/76 → (51) **E01C 19/15**

E02F 3/88 → (51) **G01V 3/02**

E02F 3/90 → (51) **G01V 3/02**

E02F 9/08 → (51) **F01N 3/02**

E02F 9/20 → (51) **B60W 10/26**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **E02F 9/22** (11) **2 287 406 B1**
B60K 6/46 **B60K 6/485**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
B66C 23/84 **E02F 9/20**
H02P 27/06
- (25) Ja (26) En
(21) 08777000.4 (22) 29.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
(86) JP 2008/059938 29.05.2008
(87) WO 2009/144803 2009/49 03.12.2009

- (54) • *SCHWENKANTRIEBSTEUERUNG UND BAUMASCHINE DAMIT*
• *SWIVEL DRIVE CONTROLLER AND CONSTRUCTION MACHINE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE PIVOTEMENT ET ENGIN DE CHANTIER LE COMPRENANT*

- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SANDO, Kiminori, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
SHONO, Hiroso, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **2 681 365 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12710013.9 (22) 02.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2014
(86) US 2012/027513 02.03.2012
(87) WO 2012/119089 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 US 201161448940 P

- (54) • *AUTOMATISIERTES SCHALTEN EINES HYDRAULISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS*
• *AUTOMATED SHIFTING OF HYDRAULIC DRIVE SYSTEMS*

- *COMMANDE DE VITESSE AUTOMATIQUE DE SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUES*
- (73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) LACHER, Patrick, P., Bismarck, ND 58503, US
KRIEGER, Daniel, J., Bismarck, ND 58503, US
MATT, Gunter, G., Bismarck, ND 58503, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **2 918 735 B1**
F02D 29/04

- (25) En (26) En
(21) 15157934.9 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046419
- (54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVING APPARATUS FOR WORKING MACHINE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE TRAVAIL*

- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) Sugano, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
Igaue, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
Hirozawa, Mitsunori, Hiroshima-shi., Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **F02D 29/04**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/02**

E02F 9/26 → (51) **F15B 11/02**

E03B 3/20 → (51) **E21B 43/08**

- (51) **E03C 1/04** (11) **2 602 390 B1**
F16K 31/46
- (25) De (26) De
(21) 12196326.8 (22) 10.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011120655
- (54) • *Duschvorrichtung*
• *Shower device*
• *Dispositif de douche*
- (73) Franke Aquarotter GmbH, Parkstraße 1-5, 14974 Ludwigsfelde, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
Les inventeurs have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E03C 1/04 → (51) **F16B 35/00**

E03F 7/00 → (51) **B25J 9/00**

E03F 7/10 → (51) B25J 9/00	
(51) E04B 1/16 (11) 2 987 921 B1 E04B 2/86 E04B 1/76 E04C 2/04	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15306155.1 (22) 13.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2016	
(30) 21.08.2014 FR 1457916	
(54) • MAUER MIT THERMISCH GETRENNTER INTEGRIERTER SCHALUNG, BAUFERFAHREN EINES GEBÄUDES MIT EINER SOLCHEN MAUER UND SO ERHALTENES GEBÄUDE • INTEGRATED FORMWORK WALL WITH THERMAL BREAK, METHOD FOR CONSTRUCTING A BUILDING FROM SAID WALL, AND BUILDING OBTAINED • MUR A COFFRAGE INTEGRE A RUPTURE THERMIQUE, PROCEDE DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT A PARTIR DUDIT MUR, ET BATIMENT OBTENU	
(73) Lesage Developpement S.A.S., 16 rue de Hirtzbach, 68200 Mulhouse, FR	
(72) SCHWARTZENTRUBER, Arnaud, 69740 GENAS, FR	
(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Associés 14 Blvd A. Wallach CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR	

(51) E04B 1/26 (11) 2 607 561 B1	
(25) En (26) En	
(21) 12198114.6 (22) 19.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2013	
(30) 19.12.2011 GB 201121813	
(54) • Verbesserter Aufhänger • Improved hanger • Suspente améliorée	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) McAndrew, Scott, Glenrothes, Fife KY7 6QS, GB	
Page, Michael, Kirkcaldy, Fife KY1 4BS, GB	
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB	

E04B 1/41 → (51) E21D 11/10	
(51) E04B 1/61 (11) 2 644 478 B1 E04F 15/04 E04F 13/10 E04F 15/02	
(25) En (26) En	
(21) 12397510.4 (22) 27.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2013	
(54) • Sperrholzpaneel • Plywood Panel • Panneau contreplaqué	
(73) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI	
(72) Härkönen, Riku, 15240 Lahti, FI	
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI	

E04B 1/76 → (51) E04B 1/16	
E04B 1/76 → (51) E04B 1/80	
(51) E04B 1/80 (11) 3 108 072 B1 E04F 13/08 E04B 7/22 E04D 3/35 E04B 1/76	
(25) NI (26) En	

(21) 14714349.9 (22) 17.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) IB 2014/059045 17.02.2014	
(87) WO 2015/121712 2015/33 20.08.2015	
(54) • DÄMMPLATTE UND DARAUS GEBILDETE DÄMMWAND • INSULATION PLATE AND INSULATION WALL MADE FROM SUCH INSULATION PLATES • PANNEAUX D'ISOLATION ET PAROI D'ISOLATION ASSEMBLÉE À PARTIR DE TELS PANNEAUX	
(73) Vandersanden Steenfabrieken N.V., Riemsterweg 300, 3740 Bilzen, BE	
(72) LEËN, Maarten, B-3740 Bilzen, BE	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	

E04B 2/86 → (51) E04B 1/16
--

E04B 7/02 → (51) A01G 13/02

E04B 7/16 → (51) A01G 13/02

E04B 7/22 → (51) E04B 1/80
--

(51) E04C 2/04 (11) 3 081 714 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16075010.5 (22) 11.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(30) 13.04.2015 IT MI20150518	
(54) • VERBINDUNGSSYSTEM FÜR VORGEFERTIGTE STAHLBETONPLATTEN • CONNECTION SYSTEM FOR PRECAST REINFORCED CONCRETE PANELS • SYSTÈME DE CONNEXION POUR PANNEAUX EN BÉTON ARMÉ PRÉFABRIQUÉ	
(73) Marzi, Gianfranco, Via Roma 4, 27010 Spessa (PV), IT	
(72) Marzi, Alessandro, IT-27100 Pavia (PV), IT	
(74) Riccardi, Sergio, IPSE S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT	

E04C 2/04 → (51) E04B 1/16
--

(51) E04C 5/16 (11) 3 106 583 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15172152.9 (22) 15.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(54) • BEWEHRUNGSSTABVERANKERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG DAVON AN EINEN BEWEHRUNGSSTAB • REBAR ANCHORAGE DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING SAME TO A REBAR • DISPOSITIF D'ANCRAGE DE BARRE D'ARMATURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RELIER CE DERNIER À UNE BARRE D'ARMATURE	
(73) Dahl, Christian L., 6 Stargazer, Newport Coast, CA 92657, US	
(72) Dahl, Christian L., Newport Coast, CA 92657, US	
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	

(51) E04D 1/30 (11) 3 056 630 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16154521.5 (22) 05.02.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2016	
(30) 12.02.2015 FR 1551154	
(54) • DACHZIEGEL • ROOF TILE • TUILE DE TOITURE	
(73) Imerys TC, Parc d'Activités de Limonest 1, rue des Vergers - Silic 3, 69760 Limonest, FR	
(72) MARTINAT, Eric, 01600 TREVOUX, FR	
TAVERNIER, Luc, 69610 SOUZY, FR	
DUBOST, Daniel, 69610 SAINTE FOY L'AR-GENTIERE, FR	
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	

E04D 3/35 → (51) E04B 1/80
--

(51) E04D 13/03 (11) 3 199 718 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16152874.0 (22) 27.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(54) • FLACHDACH-OBERLICHT UND EIN WITTERUNGSSCHUTZ DAFÜR • A FLAT-ROOF SKYLIGHT WINDOW AND A WEATHER SHIELD THEREFOR • LANTERNEAU DE TOIT PLAT ET ÉCRAN DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES POUR CELUI-CI	
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK	
(72) THOMSEN, Carsten, 8660 Skanderborg, DK	
KRISTENSEN, Lars, 8752 Østbirk, DK	
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	

(51) E04D 13/035 (11) 2 947 226 B1	
(25) De (26) De	
(21) 15168338.0 (22) 20.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2015	
(30) 22.05.2014 DE 102014007764	
(54) • WOHDACHFENSTER MIT EINER VERBLECHUNG ZUR ABDECKUNG VON ÄUSSEREN BEREICHEN EINES FLÜGELRAHMENS UND EINES BLENDRAHMENS • RESIDENTIAL SKYLIGHT WITH FLASHING FOR COVERING OUTER AREAS OF A WING FRAME AND A SASH FRAME • FENÊTRE DE TOIT D'HABITATION DOTÉE D'UNE ZINGUERIE DESTINÉE À RECOURVIR DES ZONES EXTÉRIEURES D'UN CHAMBRANLE ET D'UN DORMANT	
(73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE	
(72) Reh, Sören, 06268 Nemsdorf-Göhrendorf, DE	

Wöhrn, Volker, 97980 Bad Mergentheim, DE	
Ehrler, Sebastian, 74238 Krautheim, DE	
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	

(51) E04F 10/04 (11) 3 187 663 B1 A45B 23/00	
(25) Es (26) En	
(21) 15778350.7 (22) 13.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	

- (86) ES 2015/070623 13.08.2015
(87) WO 2016/030561 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 ES 201431159 U
(54) • SONNENSCHIRM
• SUN UMBRELLA
• PARASOL
(73) Iniciativa Exterior 3i S.A., C/ Riu Fluvià 1
Girona, 17469 Vilamalla, ES
(72) CARULLA CALLIS, Andreu, 17820 Banyoles,
ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza
304, 08008 Barcelona, ES

E04F 10/04 → (51) **A01G 13/02**

- (51) **E04F 10/10** (11) **3 196 379 B1**
(25) It (26) En
(21) 16207180.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 29.12.2015 IT UB20159232
(54) • INFRASTRUKTUR FÜR DIE KONTROLLE
UND DIE BEWEGUNG EINES LAMELLEN-
VERSCHLUSSES EINER PERGOLA
• INFRASTRUCTURE FOR CONTROLLING
AND MOVING A BLADE CLOSURE OF A
PERGOLA
• INFRASTRUCTURE POUR LE CONTRÔLE
ET LE DÉPLACEMENT D'UNE FERME-
TURE À LAMES D'UNE PERGOLA
(73) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore,
10/4, 31100 Treviso, IT
(72) BORSOI, Luigi, 31100 TREVISO, IT
COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173
Venezia-Mestre, IT

E04F 11/18 → (51) **E04G 21/32**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 119 959 B1**
E04F 13/25
(25) En (26) En
(21) 15709614.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/000500 04.03.2015
(87) WO 2015/139819 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 IT MI20140426
(54) • PERFEKTIONIERTES SYSTEM MIT REGE-
LUNG VON OBEN ZUR WANDMONTAGE
VON PANEELN
• PERFECTED SYSTEM WITH REGULATION
FROM ABOVE FOR THE WALL ASSEMBLY
OF PANELS
• SYSTÈME PERFECTIONNÉ AVEC RÉGU-
LATION À PARTIR DU HAUT POUR L'AS-
SEMBLAGE DE PANNEAUX MURAUX
(73) Leonardo S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Fi-
gino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO Carlo, 22060 Figino Serenza
(Como), IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto,
41, 20900 Monza, IT

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/80**

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/26**

E04F 13/10 → (51) **E04B 1/61**

E04F 13/21 → (51) **E04F 13/26**

E04F 13/25 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 13/26** (11) **2 728 087 B1**
E04F 13/21 **E04F 13/08**
F16B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 12807010.9 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/066590 28.06.2012
(87) WO 2013/005648 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 JP 2011147280
(54) • BEFESTIGUNGSTEILE FÜR EINE TAFEL
• AFFIXING HARDWARE FOR PANEL
• ACCESSOIRE DE FIXATION POUR
PANNEAU
(73) WPC Corporation, Toranomom 5 Mori Bldg.,
17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku,
Tokyo 1050001, JP
(72) KIKUCHI, Takeyasu, Minato-ku Tokyo
1050001, JP
SATO, Masatomo, Sendai-shi Miyagi 983-
0852, JP
FUKAWA, Seiichi, Tokyo 108-0073, JP
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola
Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603
00 Brno, CZ

E04F 15/02 → (51) **E04B 1/61**

E04F 15/04 → (51) **E04B 1/61**

- (51) **E04F 15/10** (11) **2 963 204 B1**
B27N 3/08
(25) De (26) De
(21) 15001988.3 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 20.08.2014 DE 102014012188
04.07.2014 DE 102014009885
(54) • PLATTE FÜR EINEN BODEN-, WAND-
ODER DECKENBELAG ODER FÜR EIN
MÖBELBAUTEIL SOWIE VERFAHREN
UND PRESSVORRICHTUNG ZUR HER-
STELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE
• PANEL FOR A FLOOR, WALL OR CEILING
LINING OR FOR A FURNITURE
COMPONENT AND METHOD AND PRESS
DEVICE FOR PRODUCING SUCH A PANEL
• PLAQUE POUR UN REVÊTEMENT DE
SOL, DE MUR OU DE PLAFOND OU POUR
UN COMPOSANT DE MEUBLE ET
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRESSAGE
POUR LA FABRICATION D'UNE TELLE
PLAQUE
(73) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653
Coesfeld, DE
(72) Petersen, Frank, 48653 Coesfeld, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E04F 21/00 → (51) **E06B 1/60**

- (51) **E04F 21/22** (11) **2 694 754 B1**
(25) De (26) De
(21) 12711834.7 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/055233 23.03.2012
(87) WO 2012/130766 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011001729
(54) • ANLAGEVORRICHTUNG FÜR DIE VER-
LEGUNG VON BODENELEMENTEN UND
VERFAHREN ZUR VERLEGUNG VON BO-
DENELEMENTEN

- ABUTMENT DEVICE, IN PARTICULAR
FOR INSTALLING FLOOR ELEMENTS,
AND METHOD FOR INSTALLING FLOOR
ELEMENTS
• DISPOSITIF D'APPUY, EN PARTICULIER
POUR LA POSE D'ÉLÉMENTS DE SOL ET
PROCÉDÉ DE POSE D'ÉLÉMENTS DE SOL
(73) BESSEY Tool GmbH & Co. KG, Mühlwiesen-
strasse 40, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KLÖPFER, Gerhard, 74385 Pleidelsheim, DE
RÖSCH, Hans, 74376 Gemmrigheim, DE
KLEIN, Thomas, 74354 Besigheim, DE
ZAMPOLLI, Roger, 74357 Bönnigheim, DE
DUSS, Michael, 74354 Besigheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

E04G 3/20 → (51) **E04G 21/32**

E04G 5/04 → (51) **E04G 21/32**

E04G 5/06 → (51) **E04G 21/32**

E04G 5/14 → (51) **B66F 9/12**

E04G 5/14 → (51) **E04G 21/32**

- (51) **E04G 11/38** (11) **3 202 998 B1**
E04G 11/48 **E04G 11/50**
E04G 25/06
(25) Es (26) En
(21) 16382040.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • WAAGERECHE SCHALUNG
• HORIZONTAL FORMWORK
• COFFRAGE HORIZONTAL
(73) ULMA C y E, S. Coop, Passo Otadui, 3,
20560 Onati, ES
(72) LIZARAZU ZALDUA, Joseba Iñaki, 20230
LEGAZPI, ES
ZUBIA URIBETXEBARRIA, Heriberto, 20500
ARRASATE, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de
Innovación Garaia Goirru Kalea 1 - P.O. Box
213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

E04G 11/48 → (51) **E04G 11/38**

E04G 11/50 → (51) **E04G 11/38**

E04G 15/06 → (51) **H02G 3/22**

- (51) **E04G 21/32** (11) **3 150 780 B1**
E04F 11/18 **E04H 17/16**
E04G 5/14 **E04G 3/20**
E04G 5/06 **E04G 5/04**
(25) En (26) En
(21) 15187437.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • TEMPORÄRES KANTENSCHUTZSYSTEM
• A TEMPORARY EDGE PROTECTION
SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTECTION DE BORD
TEMPORAIRE
(73) Safety Solutions Jonsereds AB, Lägervägen
3, 832 96 Frösön, SE
(72) Svedberg, Joakim, 832 53 FRÖSÖN, SE
NILSSON, Helena, 831 47 Östersund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Öster-
sund, SE

E04G 25/06 → (51) **E04G 11/38**

E04H 13/00 → (51) A47H 1/18	
E04H 15/44 → (51) A01G 13/02	
E04H 17/16 → (51) E04G 21/32	
(51) E05B 1/00 (11) 3 168 393 B1	
E05B 7/00 E05B 47/00	
(25) En (26) En	
(21) 15194436.0 (22) 13.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(54) • ANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM MIT DER ANORDNUNG	
• ASSEMBLY FOR AN ELECTRONIC LOCKING SYSTEM AND ELECTRONIC LOCKING SYSTEM COMPRISING THE ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE	
(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE	
(72) CÖSTER, Anders, 116 36 STOCKHOLM, SE SKARP, Daniel, 172 33 Sundbyberg, SE MCGOUGAN, Robin, 122 46 ENSKEDE, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
E05B 7/00 → (51) E05B 1/00	
E05B 9/10 → (51) E05B 17/04	
E05B 15/02 → (51) E05B 65/00	
E05B 15/10 → (51) E05B 63/20	
(51) E05B 17/04 (11) 2 410 110 B1	
E05B 27/00 E05B 9/10	
(25) De (26) De	
(21) 11173018.0 (22) 07.07.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2012	
(30) 22.07.2010 DE 102010036573	
(54) • Schließzylinder, insbesondere Doppelschließzylinder mit freilaufendem Schließglied	
• Locking cylinder, in particular double locking cylinder with free-running locking element	
• Cylindre de fermeture, notamment cylindre double doté d'un organe de fermeture à roue libre	
(73) DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Wesseling Strasse 10-16, 50321 Brühl, DE	
(72) Schmitt, Hermann-Josef, 53518 Honerath/Adenau, DE	
(74) Schmitz Wilhelm, 53332 Bornheim, DE Papagelidis Mario, 50374 Erftstadt, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
E05B 17/22 → (51) E05C 9/00	
(51) E05B 19/00 (11) 3 161 228 B1	
E05B 67/00	
(25) Fi (26) En	
(21) 15739652.4 (22) 23.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) FI 2015/050461 23.06.2015	

(87) WO 2015/197916 2015/52 30.12.2015	
(30) 27.06.2014 FI 20145621	
(54) • VORHÄNGESCHLOSS	
• PADLOCK	
• CADENAS	
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI	
(72) TIRKKONEN, Jouni, 80160 Joensuu, FI HAVUKAINEN, Pauli, 80400 Ylämylly, FI	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
E05B 19/04 (11) 3 098 369 B1	
E05B 19/24 E05B 19/26	
(25) De (26) De	
(21) 16169710.7 (22) 13.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(30) 18.05.2015 CH 6832015	
(54) • SCHLÜSSEL	
• KEY	
• CLÉ	
(73) Glutz AG, Segetzstrasse 13, 4502 Solothurn, CH	
(72) Kohl, Albert, 3012 Bern, CH Zsakai, Milan, 3012 Bern, CH Nagel, Beat, 4434 Hölstein, CH	
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH	
E05B 27/00 → (51) E05B 17/04	
E05B 47/00 → (51) E05B 1/00	
E05B 47/00 → (51) E05C 9/00	
E05B 63/00 → (51) E05B 65/00	
(51) E05B 63/20 (11) 3 122 970 B1	
E05C 9/00 E05C 9/18	
E05B 15/10 E05C 7/04	
(25) De (26) De	
(21) 15713680.5 (22) 25.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) EP 2015/056470 25.03.2015	
(87) WO 2015/144786 2015/39 01.10.2015	
(30) 25.03.2014 DE 102014104101	
25.03.2014 DE 102014104124	
16.01.2015 DE 102015000608	
16.01.2015 DE 102015000609	
(54) • SCHALTSCHLOSS FÜR RIEGELSTANGE MIT FEDER	
• SWITCH LOCK FOR LOCKING BAR WITH SPRING	
• SERRURE À LOQUETEAU POUR BARRE DE VERROUILLAGE AVEC RESSORT	
(73) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE	
(72) KRUGER, Peter Alexander, 46446 Emmerich am Rhein, DE	
(74) VAN DAALLEN, Matthijs Gerard, NL-8043WL Zwolle, NL	
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
E05B 65/00 (11) 3 029 227 B1	
E05B 63/00 E05B 15/02	
(25) De (26) De	
(21) 14196240.7 (22) 04.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 08.06.2016	
(54) • Beschlag mit einstellbarem Einspannbereich	
• Fitting with adjustable clamping area	
• Ferrure dotée d'une plage de serrage réglable	
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE	
(72) Herth, Holger, 58256 Ennepetal, DE	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
E05B 65/10 (11) 2 809 859 B1	
E05F 1/00 A62C 2/24	
(25) En (26) En	
(21) 13743604.4 (22) 01.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(86) US 2013/024440 01.02.2013	
(87) WO 2013/116722 2013/32 08.08.2013	
(30) 01.02.2012 US 201261593680 P	
(54) • SICHERHEITSSCHRANK MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS	
• SAFETY CABINET WITH INTERLOCK MECHANISM	
• ARMOIRE DE SÉCURITÉ À MÉCANISME DE VERROUILLAGE	
(73) Justrite Manufacturing Company, L.L.C., 2454 Dempster Street, Suite 300, Des Plaines, IL 60016-5315, US	
(72) STURM, Brandon, Lafayette, Indiana 47901, US	
AUER, Ronald, Matoon, Illinois 61938, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
E05B 65/10 → (51) E06B 5/10	
E05B 67/00 → (51) E05B 19/00	
E05B 67/04 → (51) E05B 67/38	
(51) E05B 67/38 (11) 2 004 937 B1	
E05B 67/04	
(25) En (26) En	
(21) 07753318.0 (22) 16.03.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.12.2008	
(86) US 2007/006683 16.03.2007	
(87) WO 2007/109159 2007/39 27.09.2007	
(30) 16.03.2006 US 782821 P	
17.03.2006 US 783312 P	
20.03.2006 US 783992 P	
16.03.2007 US 724772	
(54) • VORHÄNGESCHLOSS	
• PADLOCK	
• CADENAS	
(73) Master Lock Company LLC, 137 W. Forest Hill Avenue, Oak Creek, WI 53154, US	
(72) ROHDE, Christopher, West Allis, WI 53227, US	
BLOMSTROM, John, Milwaukee, WI 53207, US	
WEBER, John, Thiensville, WI 53092, US	
RICE, Robert, Eagle, WI 53119, US	
(74) Quintelier, Claude, et al, Gevers Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
E05B 73/00 → (51) A47F 7/024	
(51) E05B 79/06 (11) 2 977 532 B1	
E05B 85/16	
(25) De (26) De	
(21) 14382284.9 (22) 22.07.2014	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (54) • *Außengriffsystem für eine Fahrzeurtür*
• *External handle system for a vehicle door*
• *Système de poignée extérieure pour une porte de véhicule*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Volkswagen Navarra, S.A., Apartado Correos 1311, 31080 Pamplona, ES
- (72) Dikici, Ülker, 30855 Langenhagen, DE
Almeida, Pedro, 38479 Tappenbeck, DE
Labari, Alfonso Jaime, 31016 Pamplona, ES
Zabaleta Azpiroz, Martín-José, 31877 Uitzil-Larraun, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **E05B 79/06** (11) **3 034 724 B1**
E05B 85/16

- (25) En (26) En
- (21) 14199062.2 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (54) • *Griffhalterung für einen Kraftfahrzeugtürgriff*
• *Handle bracket for an automotive vehicle door handle*
• *Support de poignée pour une poignée de portière de véhicule automobile*
- (73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
- (72) Ostovari-Far, Siavash, 10044 Pianezza, IT
Guerin, Anthony, 10044 Pianezza, IT
- (74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) **E05B 79/16** (11) **2 913 464 B1**
E05B 81/16 **E05B 81/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13850191.1 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) JP 2013/076247 27.09.2013
- (87) WO 2014/069130 2014/19 08.05.2014
- (30) 29.10.2012 JP 2012238246
29.10.2012 JP 2012238247
- (54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *DOOR LOCK DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF À SERRURE DE PORTIÈRE POUR VÉHICULE*
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
SUZUMURA Makoto, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
NISHIO Takashi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
TAKASU Nobuko, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
SONO Yasuhiko, Nishio-shi Aichi 444-0504, JP
TOMOCHIKA Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
IWATA Masanari, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
YAMADA Yusuke, Kariya-shi Aichi 448-0027, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **E05B 79/16** (11) **3 051 046 B1**
B60J 5/04

- (25) En (26) En
- (21) 16151981.4 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 27.01.2015 JP 2015013631
- (54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR TÜRSCHLOSSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT STRUCTURE FOR DOOR LOCK DEVICE*
• *STRUCTURE DE FIXATION POUR DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) HIROSAWA, Yasunori, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E05B 85/16 → (51) **E05B 79/06**

(51) **E05C 9/00** (11) **3 118 402 B1**
G08B 13/08 **E05B 47/00**
E05B 17/22

- (25) De (26) De
- (21) 16175194.6 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 13.07.2015 DE 102015111334
- (54) • *RAHMEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *FRAME FOR A WINDOW OR DOOR*
• *DORMANT DE PORTE OU DE FENÊTRE*
- (73) PaX AG, Neuweg 7, 55218 Ingelheim, DE
- (72) SCHÜRER, Konrad, 04523 Pegau, DE
- (74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

E05C 9/00 → (51) **E05B 63/20**

E05C 9/18 → (51) **E05B 63/20**

E05D 3/00 → (51) **B66F 9/12**

E05D 3/18 → (51) **G06F 1/16**

E05D 11/00 → (51) **B62B 7/06**

E05D 15/06 → (51) **E06B 3/968**

- (51) **E05D 15/52** (11) **3 095 938 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16169495.5 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 19.05.2015 DE 102015209145
- (54) • *BESCHLAG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BESCHLAGS*
• *FITTING AND METHOD FOR PRODUCING A FITTING*
• *ARMATURE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE ARMATURE*
- (73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Hanel, Dirk, 71144 Steinenbronn, DE
Reich, Barbara, 70794 Filderstadt, DE
Mattausch, Jürgen, 71144 Steinenbronn, DE
Diem, Eike, 70794 Filderstadt, DE
Röder, Markus, 89150 Machtolsheim, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E05F 1/00 → (51) **E05B 65/10**

E05F 1/16 → (51) **E05F 5/00**

- (51) **E05F 3/10** (11) **3 022 375 B1**
E05F 5/00 **E05F 5/02**
F16J 15/02 **F16J 15/16**
F16J 15/32
- (25) De (26) De
- (21) 14742133.3 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) AT 2014/000127 18.06.2014
- (87) WO 2015/006789 2015/03 22.01.2015
- (30) 18.07.2013 AT 5822013
- (54) • *DÄMPFER FÜR BEWEGBARE MÖBELTEILE*
• *DAMPER FOR MOVABLE FURNITURE PARTS*
• *AMORTISSEUR POUR PARTIES DE MEUBLES MOBILES*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) KRAMMER, Bernhard, A-6973 Höchst, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **E05F 3/22** (11) **3 070 246 B1**
E05F 5/12

- (25) De (26) De
- (21) 16000575.7 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 17.03.2015 AT 1482015
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR DAS HALTEN EINES SCHWENKBAREN TÜRFLÜGELS*
• *HOLDING DEVICE FOR HOLDING A PIVOTABLE DOOR LEAF*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN BATTANT DE PORTE PIVOTANT*
- (73) Degelsegger, Walter, Desselbrunn 21, 4693 Desselbrunn, AT
- (72) Degelsegger, Walter, 4693 Desselbrunn, AT

(51) **E05F 5/00** (11) **3 045 642 B1**
E05F 1/16 **E05F 5/02**
A47B 88/467

- (25) De (26) De
- (21) 16150986.4 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 15.01.2015 DE 102015200555
- (54) • *EINZUGSVORRICHTUNG*
• *INTAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION*
- (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (72) Buess, Roland, 71263 Weil der Stadt, DE
Huber, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE
Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Müller, Hans-Günther, 97084 Würzburg, DE

E05F 5/00 → (51) **E05F 3/10**

E05F 5/02 → (51) **E05F 3/10**

E05F 5/02 → (51) **E05F 5/00**

E05F 5/02 → (51) **E06B 1/52**

E05F 5/12 → (51) **E05F 3/22**

(51) E05F 15/00 E05F 15/43	(11) 2 679 755 B1 E05F 15/608	(25) It (21) 16203948.1	(26) En (22) 25.10.2013	(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE
(25) De (21) 13002748.5	(26) De (22) 28.05.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 01.01.2014				
(30) 26.06.2012 DE 102012012609				
(54) • <i>Tür- oder Trennsystem</i> • <i>Door or separation system</i> • <i>Système de porte ou de séparation</i>				
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE				
(72) Scheu Gen. Mecker, Michael, D-51503 Rösrath, DE				
Schmitz, Thomas, D-50389 Wesseling, DE				
Ulrich, Stefan, D-58330 Wetter, DE				
Semelka, Wolfgang, D-58456 Witten, DE				
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES				
E05F 15/43 → (51) E05F 15/00				
E05F 15/608 → (51) E05F 15/00				
(51) E06B 1/52 E05F 5/02	(11) 3 061 898 B1 A47K 3/30	(25) Zh (21) 14903512.3	(26) En (22) 10.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 31.08.2016				
(86) CN 2014/088330 10.10.2014				
(87) WO 2016/054810 2016/15 14.04.2016				
(54) • <i>DUSCHTÜRANORDNUNG MIT RAHMEN-VERSTÄRKUNG UND LÄRMVERRINGERNDEN FUNKTIONEN</i> • <i>SHOWER DOOR ASSEMBLY HAVING FRAME REINFORCING AND NOISE REDUCING FUNCTIONS</i> • <i>ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE COMPRENANT DES FONCTIONS DE RENFORCEMENT DE CHAMBRANLE ET DE RÉDUCTION DU BRUIT</i>				
(73) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., No. 204 of Hongling Road Shishan Town Nanhai, Foshan, Guangdong 528225, CN				
(72) WEI, Wuxiang, Foshan Guangdong 528225, CN				
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB				
(51) E06B 1/60 E04F 21/00	(11) 3 170 959 B1	(25) Pl (21) 16460082.7	(26) En (22) 10.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 24.05.2017				
(30) 18.11.2015 PL 41483215 02.05.2016 PL 41706816				
(54) • <i>FENSTERINSTALLATIONSVORRICHTUNG</i> • <i>A WINDOW INSTALLATION APPARATUS</i> • <i>APPAREIL D'INSTALLATION DE FENÊTRE</i>				
(73) Grobelny, Włodzimierz, Krancowa 24, 62-081 Przemierowo, PL				
(72) Grobelny, Włodzimierz, 62-081 Przemierowo, PL				
(74) Golebniak, Andrzej, Kancelaria Patentowa A.J. Golebniakowie ul. Partyzancka 7, PL-61-495 Poznan, PL				
E06B 3/32 → (51) E06B 7/23				
(51) E06B 3/42 E06B 3/52	(11) 3 173 567 B1 E06B 3/56	(25) It (21) 16203948.1	(26) En (22) 25.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 31.05.2017				
(30) 25.10.2012 IT BS20120038 U 10.04.2013 IT BS20130021 U				
(54) • <i>TÜR, FENSTER ODER FENSTERTÜR-ANORDNUNG</i> • <i>DOOR, WINDOW OR FRENCH WINDOW ASSEMBLY</i> • <i>PORTE, FENÊTRE OU ENSEMBLE DE PORTE-FENÊTRE</i>				
(73) Carminati Serramenti S.r.l., Via Petos, 5, 24010 Ponteranica (BG), IT				
(72) CARMINATI, Daniele, I-24010 Ponteranica, BERGAMO, IT				
(74) Eterno, Enrico, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT				
(62) 13190357.7 / 2 725 178				
E06B 3/46 → (51) E06B 3/968				
E06B 3/52 → (51) E06B 3/42				
E06B 3/56 → (51) E06B 3/42				
E06B 3/67 → (51) F24F 5/00				
(51) E06B 3/673 E06B 3/67	(11) 2 961 907 B1	(25) De (21) 14824792.7	(26) De (22) 10.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 06.01.2016				
(86) EP 2014/077174 10.12.2014				
(87) WO 2015/086658 2015/24 18.06.2015				
(30) 10.12.2013 DE 102013020557				
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINER RANDFUGE EINES ISOLIERGLASELEMENTS MIT EINER VERSIEGELUNGSMASSE</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR FILLING AN EDGE JOINT OF AN INSULATING GLASS ELEMENT WITH A SEALING COMPOUND</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN JOINT DE BORD D'UN ÉLÉMENT DE VITRAGE ISOLANT AVEC UNE MATIÈRE DE SCELLEMENT</i>				
(73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT				
(72) MADER, Leopold, A-3364 Neuhofen/Ybbs, AT				
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE				
(51) E06B 3/96 E06B 3/96	(11) 3 095 947 B1	(25) De (21) 16151728.9	(26) De (22) 18.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 23.11.2016				
(30) 21.05.2015 DE 102015108100				
(54) • <i>SCHWELLENHALTERSISTEM FÜR UNTERSCHIEDLICHSTE BLENDRAHMEN-GEOMETRIEN</i> • <i>THRESHOLD HOLDER SYSTEM FOR HIGHLY DIVERSE BLIND FRAME GEOMETRIES</i> • <i>SYSTÈME DE RETENUE DE SEUIL ADAPTE A DE NOMBREUSES GEOMETRIES DE DORMANT</i>				
(73) GEALAN Fenster-Systeme GmbH, Hofer Strasse 80, 95145 Oberkotzau, DE				
(72) Martinez, Patrick, 21220 Curtil Vergy, FR				
Michael, Harald, 95030 Hof, DE				
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE				
E06B 3/96 → (51) B29C 65/20				
E06B 3/96 → (51) E06B 3/968				
E06B 3/964 → (51) E06B 3/968				
(51) E06B 3/968 A47K 3/34 E06B 3/964 E06B 3/46	(11) 3 075 940 B1 E06B 3/96 E05D 15/06 A47K 3/30	(25) Zh (21) 15860029.6	(26) En (22) 28.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 05.10.2016				
(86) CN 2015/071770 28.01.2015				
(87) WO 2016/119151 2016/31 04.08.2016				
(54) • <i>ECKVERBINDUNGSVORRICHTUNG EINER DUSCHTÜRLAUFBAHN, DUSCHTÜRRAHMEN UND DUSCHTÜR</i> • <i>CORNER CONNECTION DEVICE OF SHOWER DOOR TRACK, SHOWER DOOR FRAME AND SHOWER DOOR</i> • <i>DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'ANGLE DE RAIL DE PORTE DE DOUCHE, CADRE DE PORTE DE DOUCHE ET PORTE DE DOUCHE</i>				
(73) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., No. 204 of Hongling Road Shishan Town Nanhai, Foshan, Guangdong 528225, CN				
(72) WEI, Wuxiang, Foshan, Guangdong 528225, CN				
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB				
(51) E06B 5/10 E05B 65/10	(11) 3 114 299 B1	(25) It (21) 15715421.2	(26) En (22) 05.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 11.01.2017				
(86) IB 2015/051627 05.03.2015				
(87) WO 2015/132758 2015/36 11.09.2015				
(30) 06.03.2014 IT AQ20140001				
(54) • <i>IM FALL EINES STRUKTURVERSAGEN ZU ÖFFNENDE TÜR</i> • <i>DOOR OPENABLE IN CASE OF STRUCTURAL FAILURE</i> • <i>PORTE POUVANT S'OUVRIRE EN CAS DE DÉFAILLANCE STRUCTURALE</i>				
(73) Fallalolita, Luca, Via Solegara 23, 67051 Avezzano, IT				
(72) Fallalolita, Luca, 67051 Avezzano, IT				
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT				
E06B 7/02 → (51) F24F 5/00				
(51) E06B 7/23 E06B 7/23	(11) 2 868 857 B1	(25) En (21) 14188958.4	(26) En (22) 15.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 06.05.2015				
(30) 31.10.2013 GB 201319212				
(54) • <i>Längliche Dichtung</i> • <i>Elongate seal</i> • <i>Joint allongé</i>				

- (73) Glazing Vision Limited, Saw Mills Road, Diss Norfolk IP22 4NX, GB
(72) White, Darren, Norwich, Norfolk NR14 7SA, GB
Waterman, Peter, Dereham, Norfolk NR20 3AL, GB
(74) Sandersen & Co., D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

(51) **E06B 7/23** (11) **2 924 225 B1**
E06B 3/32

- (25) De (26) De
(21) 15159782.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 DE 202014101378 U
(54) • FENSTER ODER TÜR MIT DICHTUNG
• WINDOW OR DOOR WITH SEAL
• FENÊTRE OU PORTE AVEC JOINT D'ÉTANCHEITE
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) Stelzner, Holger, 04357 Leipzig, DE Angermaier, Marko, 06179 Teutschendal, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 7/28 → (51) **F24F 5/00**

E06B 9/06 → (51) **A47H 1/18**

(51) **E06B 9/13** (11) **2 107 205 B1**
A62C 2/10 E06B 9/17

- (25) En (26) En
(21) 09004969.3 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 04.04.2008 GB 0806117
(54) • Rauchschutzhvorhangvorrichtung
• Smoke curtain apparatus
• Dispositif de rideau coupe-feu
(73) Coopers Blinds Limited, Edward House Penner Road, Havant Hampshire PO9 1QZ, GB
(72) Cooper, Paul Andrew, Hampshire PO9 6BS, GB
Reed, James Martin, Southsea Hampshire PO4 0DW, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

(51) **E06B 9/68** (11) **3 121 365 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16180817.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557099
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BEWEGUNGSRICHTUNG EINER VERDUNKELUNGSBLENDE
• DETECTION METHOD FOR THE MOVING DIRECTION OF A CONCEALING SCREEN
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU SENS DE DÉPLACEMENT D'UN ÉCRAN D'OCCULTATION
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) BRUNO, Serge, 74460 MARNAZ, FR MUGNIER, David, 74130 Mont-Saxonnex, FR

- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E06B 9/68** (11) **3 121 366 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16180831.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557092
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BEWEGUNGSRICHTUNG EINER VERDUNKELUNGSBLENDE
• DETECTION METHOD FOR THE MOVING DIRECTION OF A CONCEALING SCREEN
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU SENS DE DÉPLACEMENT D'UN ÉCRAN D'OCCULTATION
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) BRUNO, Serge, 74460 MARNAZ, FR MUGNIER, David, 74130 Mont-Saxonnex, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E06C 1/12** (11) **3 147 447 B1**
E06C 7/08

- (25) En (26) En
(21) 16190568.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232686 P
(54) • ZUSAMMENSCHIEBBARE LEITER MIT RÜCKHALTEMECHANISMUS
• TELESCOPING LADDER WITH A RETAINING MECHANISM
• ÉCHELLE TELESCOPIQUE AYANT UN MECANISME DE RETENUE
(73) Core Distribution Inc., 113 Washington Ave N, Minneapolis MN 55401, US
(72) Schlüter, Nathan L., Bloomington, MN 55420, US
Kieffer, Mitchell I., Key Biscayne, FL 33149, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E06C 7/08 → (51) **E06C 1/12**

(51) **E21B 7/06** (11) **2 663 734 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12700075.0 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2012/050401 12.01.2012
(87) WO 2012/095472 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 EP 11151019
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RADIALEN AUSDEHNUNG EINER RÖHRENFÖRMIGEN ELEMENTEN UND ZUR GERICHTE- TEN BOHRUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR RADIALLY EXPANDING A TUBULAR ELEMENT AND DIRECTIONAL DRILLING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DILATER RADIALEMENT UN ÉLÉMENT TUBULAIRE ET FORAGE DIRECTIONNEL
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) LISANDRIN, Paolo, I-04100 Latina, IT KRIESELS, Petrus, Cornelis, NL-2288 GS Rijswijk, NL

- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

E21B 10/16 → (51) **E21B 10/567**

(51) **E21B 10/18** (11) **2 831 362 B1**
E21B 10/60

- (25) En (26) En
(21) 13767741.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/022839 24.01.2013
(87) WO 2013/147982 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201213434583
(54) • ROLLENBOHRMEISSEL MIT BOHRKLEIN- ABSAUGVORRICHTUNG
• ROLLER CONE DRILL BIT WITH CUTTINGS EVACUATOR
• TRÉPAN À CÔNE DE ROULEMENT COMPORTANT UN ÉVACUATEUR DE DÉBLAIS DE FORAGE
(73) Varel International, Ind., L.P., 1625 West Crosby Suite 124, Carrollton, TX 75006, US
(72) KONGAMNACH, Amnach, Lavon, TX 75166, US
HARRINGTON, David Michel, Dallas, TX 75229, US
(74) Setréus, Ellen, et al, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **E21B 10/34** (11) **2 467 555 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10748125.1 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) GB 2010/051379 20.08.2010
(87) WO 2011/021047 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 GB 0914629
12.11.2009 GB 0919787
(54) • EXPANDIERBARE ROLLENLAGERVOR- RICHTUNG FÜR BOHRLÖCHER
• DOWNHOLE EXPANDABLE ROLLER BEARING APPARATUS
• APPAREIL FORMANT ROULEMENT À ROULEAUX EXPANSIBLE POUR FOND DE TROU
(73) Lee, Paul Bernard, 180 Swick Road, Kelowna, BC V1W 4JS, CA
(72) Lee, Paul Bernard, Kelowna, BC V1W 4JS, CA
(74) Byworth, Ian James, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Gale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **E21B 10/38** (11) **2 675 982 B1**
E21B 10/60 **E21B 21/08**

- (25) En (26) En
(21) 12839207.3 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) FI 2012/050729 12.07.2012
(87) WO 2013/156667 2013/43 24.10.2013
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ABWÄRTSLOCHBOHRUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR DOWN- THE-HOLE DRILLING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORAGE EN FOND DE TROU
(73) Oy Epiroc Drilling Tools AB, Pihntisulunkatu 1 A, 33330 Tampere, FI
(72) VIRJULA, Antti, x, FI
GYLLING, Kai, 33610 Tampere, FI

(74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, FIN-33401 Tampere, FI

E21B 10/50 → (51) **E21B 10/567**

(51) **E21B 10/567** (11) **2 510 180 B1**
E21B 10/50 **E21B 10/16**
E21B 10/573

(25) En (26) En
(21) 10836592.5 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059408 08.12.2010
(87) WO 2011/071985 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 US 267584 P

(54) • **STRUKTUR FÜR EIN ELEMENT ZUR SCHNEIDUNG POLYKRISTALLINER DIAMANTEN**
• **POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTING ELEMENT STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ÉLÉMENT DE COUPE À DIAMANT POLYCRISTALLIN**

(73) Smith International, Inc., 1310 Rankin Road, Houston, TX 77073, US

(72) Bellin, Federico, Orem UT 84058, US
Fang, Yi, Provo UT 84606, US
Stewart, Michael, Provo UT 84601, US
Mourik, Nephi, M., Provo UT 84604, US
Cariveau, Peter, Thomas, Spring TX 77379, US

(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 10/573 → (51) **E21B 10/567**

E21B 10/60 → (51) **E21B 10/18**

E21B 10/60 → (51) **E21B 10/38**

E21B 21/08 → (51) **E21B 10/38**

E21B 23/00 → (51) **E21B 31/12**

(51) **E21B 23/04** (11) **2 941 531 B1**
E21B 34/14 **E21B 43/14**
E21B 34/00

(25) En (26) En
(21) 13878449.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(86) US 2013/031019 13.03.2013
(87) WO 2014/142849 2014/38 18.09.2014

(54) • **BYPASSVENTIL MIT EINER SCHIEBEHÜLSE ZUR BOHRLOCHBEARBEITUNG**
• **SLIDING SLEEVE BYPASS VALVE FOR WELL TREATMENT**
• **VANNE DE DÉRIVATION DE MANCHON DE COULISSEMENT POUR TRAITEMENT DE PUIITS**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) TILLEY, David J., Franklin, Louisiana 70538, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 29/00 → (51) **E21B 31/12**

(51) **E21B 31/12** (11) **2 964 874 B1**
E21B 23/00 **E21B 29/00**
E21B 31/16

(25) En (26) En

(21) 14761068.7 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020107 04.03.2014
(87) WO 2014/137973 2014/37 12.09.2014

(30) 06.03.2013 US 201361773705 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES NICHT-AUSGEDEHNTEN SCHUHS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING UNEXPANDED SHOE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENLEVER UN SABOT NON-ÉLARGI**

(73) Enventure Global Technology Inc., 15995 North Barkers Landing Suite 350, Houston, Texas 77079, US

(72) CONNOR, Eric James, Katy, Texas 77494, US
CHOWDHARY, Harsh V., Houston, Texas 77082, US

Bennett, Frederick C., Houston, Texas 77096, US
BODDEDA, Nanda K., Houston, Texas 77077, US

ROBINSON, Ronald T., Katy, Texas 77449, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 31/16 → (51) **E21B 31/12**

(51) **E21B 33/05** (11) **2 542 755 B1**
E21B 47/09 **E21B 47/12**

(25) En (26) En
(21) 11751334.1 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026952 03.03.2011
(87) WO 2011/109577 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 US 309934 P

(54) • **OBJEKTSENSOR**
• **TATTLE-TALE APPARATUS**
• **APPAREIL DE SIGNALISATION**

(73) Blackhawk Specialty Tools, LLC, 130 Equity Blvd., Houma, LA 70360, US

(72) ROBICHAUX, Ron, Houma LA 70360, US
GIEBELER, James, San Bernardino CA 92404, US

MONDELLI, J., C., Houston TX 77069, US
FLANIGAN, Kenneth, CA, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 18163800.8

E21B 33/13 → (51) **G04B 28/02**

E21B 34/00 → (51) **E21B 23/04**

E21B 34/14 → (51) **E21B 23/04**

(51) **E21B 36/00** (11) **3 014 054 B1**
F25B 21/00 **G01V 11/00**
G01V 11/00

(25) En (26) En
(21) 14817959.1 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043866 24.06.2014
(87) WO 2014/209999 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201313927809

(54) • **BOHRLOCHKÜHLUNG MIT ELEKTROKALORISCHER WIRKUNG**
• **DOWNHOLE COOLING WITH ELECTROCALORIC EFFECT**

• **REFROIDISSEMENT DE FOND DE PUIITS AYANT UN EFFET ÉLECTROCALORIQUE**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston TX 77210, US

(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77272-0734, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 43/04 → (51) **E21B 43/08**

(51) **E21B 43/08** (11) **2 828 476 B1**
E03B 3/20

(25) En (26) En
(21) 12872168.5 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) US 2012/030182 22.03.2012
(87) WO 2013/141867 2013/39 26.09.2013

(54) • **NANOPARTIKELVERSTÄRKTER BOHRLOCHFILTER**
• **NONO-PARTICLE REINFORCED WELL SCREEN**
• **PARURE DE PUIITS RENFORCÉE PAR NANOPARTICULES**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) HOELSCHER, Christopher, C., Carrollton, TX 75006, US

BONNER, Aaron, J., Carrollton, TX 75006, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **E21B 43/08** (11) **2 978 930 B1**
E21B 43/04

(25) En (26) En
(21) 13880279.8 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) US 2013/033896 26.03.2013
(87) WO 2014/158141 2014/40 02.10.2014

(54) • **ÄUSSERES ABFLUSSROHR FÜR BOHRLOCHANORDNUNGEN**
• **EXTERIOR DRAIN TUBE FOR WELL SCREEN ASSEMBLIES**
• **TUBE DE DRAINAGE EXTERNE POUR ENSEMBLES DE CRÉPINE DE PUIITS**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) GANO, John C., Houston, TX 77072, US

(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

E21B 43/14 → (51) **E21B 23/04**

E21B 47/00 → (51) **G01V 3/02**

(51) **E21B 47/01** (11) **3 049 618 B1**

(25) En (26) En
(21) 14782064.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) US 2014/058101 29.09.2014
(87) WO 2015/048670 2015/13 02.04.2015

(30) 27.09.2013 US 201361883578 P
(54) • **BOHRLOCHTEMPERATURERFASSUNG EINES FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSES IN EINEM UND UM EIN BOHRSTRANGWERKZEUG**

- *DOWNHOLE TEMPERATURE SENSING OF THE FLUID FLOW IN AND AROUND A DRILL STRING TOOL*
 - *DÉTECTION DE TEMPÉRATURE EN FOND DE FORAGE DU FLUX DE FLUIDE DANS ET AUTOUR D'UN TRAIN DE TIGES*
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) MCGINNIS, Gregory T., Kingwood, Texas 77346-1315, US
- KHAN, Alamzeb Hafeez, Montgomery, Texas 77356-5569, US
- CLARK, Kevin W., Montgomery, Texas 77356-5966, US
- LEUENBERGER, Gregory E., Spring, Texas 77381-2825, US
- EPPERSON, Brandon C., Magnolia, Texas 77355, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 47/01 → (51) **E21B 36/00**

E21B 47/09 → (51) **E21B 33/05**

E21B 47/12 → (51) **E21B 33/05**

E21C 39/00 → (51) **G01V 3/02**

E21C 41/00 → (51) **G01V 3/02**

E21D 11/08 → (51) **E21D 11/10**

- (51) **E21D 11/10** (11) **2 766 574 B1**
E21D 11/38 **E21D 11/08**
E04B 1/41
- (25) De (26) De
(21) 12783499.2 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(86) EP 2012/004177 05.10.2012
(87) WO 2013/053452 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 DE 102011115715
- (54) • *HALTERUNG ZUM EINGIESSEN IN EIN BETONELEMENT*
• *HOLDER FOR CASTING INTO A CONCRETE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE DESTINÉ À ÊTRE COULÉ DANS UN ÉLÉMENT EN BÉTON*
- (73) Meese GmbH, Irlenfelder Weg 49, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- (72) MEESE, Ludwig, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Carstensen, Lars, CC Patentanwälte Veenpark 20, 40627 Düsseldorf, DE

E21D 11/38 → (51) **E21D 11/10**

E21D 13/00 → (51) **G01V 3/02**

E21F 15/00 → (51) **G01V 3/02**

F01B 3/00 → (51) **F04B 1/12**

F01C 3/02 → (51) **F02B 55/08**

F01C 3/02 → (51) **F04C 3/04**

F01C 11/00 → (51) **F02B 55/08**

F01C 11/00 → (51) **F04C 3/04**

F01C 13/02 → (51) **F02B 55/08**

F01C 19/12 → (51) **F04C 3/04**

- (51) **F01D 5/10** (11) **2 163 725 B1**
F01D 5/22 **F01D 5/26**
F01D 25/06 **F01D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 09251722.6 (22) 03.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2010
(30) 10.09.2008 GB 0816467
- (54) • *Dämpferanordnung für Turbinenschaufel*
• *Turbine blade damper arrangement*
• *Agencement d'amortisseur d'aube de turbine*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Townes, Roderick Miles, Allestree, Derby DE22 2QB, GB
- Helvaci, Caner Hasan, Ryton-on-Dunsmore, Coventry CV8 3EX, GB
- Webster, Adrian Joseph, Banbridge, Co Down BT32 3LJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **2 976 507 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14716882.7 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) FR 2014/050623 18.03.2014
(87) WO 2014/147332 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 FR 1352495
- (54) • *SCHAUFEL UND SCHAUFELDIHEDRAL-WINKEL*
• *BLADE AND BLADE DIHEDRAL ANGLE*
• *AUBE ET ANGLE DE DIEDRE D'AUBE*
- (73) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CELLIER, Damien, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/26**

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/54**

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/26**

- (51) **F01D 5/18** (11) **2 385 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 11157143.6 (22) 07.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2011
(30) 06.05.2010 US 774771
- (54) • *Turbinenschaufel mit Gehäuse-Mikrokanälen, die in der Plattform enden*
• *Turbine airfoil with body microcircuits terminating in platform*
• *Surface portante de turbine dotée de microcircuits de corps aboutissant à une plateforme*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Jenne, Douglas C., West Hartford, CT 06117, US
- Gleiner, Matthew S., Vernon, CT 06066, US
- Devore, Matthew A., Cromwell, CT 06416, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 091 186 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16168748.8 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201514707118
- (54) • *TURBINENMOTOR-KOMPONENTE MIT EINEM DURCH EINEN ABSATZ UNTERBROCHENEN AXIAL AUSGERICHTETEN VERKLEIDUNGSKERNKANAL*
• *TURBINE ENGINE COMPONENT INCLUDING AN AXIALLY ALIGNED SKIN CORE PASSAGE INTERRUPTED BY A PEDESTAL*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE COMPRESANT UN PASSAGE CENTRAL DE L'ENVELOPPE ALIGNÉ AXIALEMENT INTERROMPU PAR UN SOCLE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LEWIS, Scott D., Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 9/02**

F01D 5/18 → (51) **F28D 7/00**

- (51) **F01D 5/20** (11) **2 907 975 B1**
F01D 5/28 **F01D 11/12**
F02K 3/06 **F04D 29/32**
- (25) En (26) En
(21) 15154887.2 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461939923 P
09.01.2015 US 201514592933
- (54) • *Polymerbeschichtete Schaufel mit schleifender Spitze*
• *Polymer-coated blade with abrasive tip*
• *Aube à revêtement polymère avec bout d'aube abrasive*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Strock, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, US
- Beers, Russell A., Manchester, CT 06040, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/10**

- (51) **F01D 5/26** (11) **2 971 554 B1**
F01D 5/16 **F01D 5/14**
F02C 7/00 **F01D 5/28**
F16F 3/12
- (25) En (26) En
(21) 13880327.5 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2013/075296 16.12.2013
(87) WO 2014/158254 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783111 P
- (54) • *GEBLÄSESCHAUFELDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *FAN BLADE DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'AILETTE DE SOUFFLANTE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WILBER, John, E., East Hampton, CT 06424, US
- (74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/26 → (51) F01D 5/10	F01D 11/12 → (51) F01D 5/20	(72) WEBER, Julian, 80797 München, DE GRIESMAIR, Alexander, 80995 München, DE
F01D 5/28 → (51) C23C 28/04	(51) F01D 13/00 (11) 2 913 484 B1 H02K 7/18 F01D 15/10	F01D 25/00 → (51) C22C 30/00
F01D 5/28 → (51) F01D 5/20	(25) En (26) En (21) 15153087.0 (22) 29.01.2015	F01D 25/06 → (51) F01D 5/10
F01D 5/28 → (51) F01D 5/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F01D 25/12 → (51) F01D 9/02
F01D 5/28 → (51) F02C 7/20	(43) 02.09.2015 (30) 26.02.2014 JP 2014035804	F01D 25/12 → (51) F28D 7/00
F01D 5/28 → (51) G01K 7/02	(54) • STROMERZEUGER UND TURBINEN- KOPPLUNGSVERFAHREN • POWER GENERATOR AND TURBINE COUPLING METHOD • GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE TURBINE	F01D 25/18 → (51) F02C 7/06
(51) F01D 5/30 (11) 3 025 028 B1 F01D 5/32	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1- chome, Minato-ku, Tokyo, JP	F01D 25/24 → (51) C22C 30/00
(25) De (26) De (21) 14759175.4 (22) 04.09.2014	(72) Fuchi, Takuya, Tokyo, JP Murakami, Masanori, Tokyo, JP Chiku, Hitoshi, Tokyo, JP Nakashima, Yasunori, Tokyo, JP	F01D 25/24 → (51) F02C 7/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	F01D 25/28 → (51) B23P 6/00
(43) 01.06.2016 (86) EP 2014/068800 04.09.2014 (87) WO 2015/051955 2015/15 16.04.2015 (30) 10.10.2013 EP 13187991		F01K 7/00 → (51) C22C 30/00
(54) • TURBINENSCHAUFEL SOWIE GASTUR- BINE • TURBINE BLADE AND GAS TURBINE • AUBE DE TURBINE ET TURBINE À GAZ	F01D 15/10 → (51) F01D 13/00	(51) F01K 13/02 (11) 3 118 425 B1
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	F01D 17/08 → (51) G01K 7/02	(25) En (26) En (21) 16173238.3 (22) 07.06.2016
(72) SCHRÖDER, Peter, 45327 Essen, DE	F01D 17/14 → (51) C22C 30/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F01D 5/32 → (51) F01D 5/30	(51) F01D 17/16 (11) 2 239 425 B1 F16B 19/04 F16D 1/072	(43) 18.01.2017 (30) 16.07.2015 JP 2015142172 07.03.2016 JP 2016043139
(51) F01D 9/02 (11) 3 009 605 B1 F01D 25/12 F02C 7/00 F02C 7/18 F01D 5/18	(25) En (26) En (21) 10158228.6 (22) 29.03.2010	(54) • WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNGS- VORRICHTUNG UND ANLAUFVERFAH- REN DAFÜR • THERMAL ENERGY RECOVERY DEVICE AND START-UP METHOD THEREOF • DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE CELUI-CI
(25) Ja (26) En (21) 15816353.5 (22) 25.06.2015	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2- chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 13.10.2010 (30) 10.04.2009 US 421842	(72) TAKAHASHI, Kazuo, Hyogo, 651-2271, JP ADACHI, Shigeto, Hyogo, 676-8670, JP NARUKAWA, Yutaka, Hyogo, 676-8670, JP KANKI, Eiji, Hyogo, 675-0155, JP OKAMOTO, Shirohiko, Hyogo, 675-0155, JP
(43) 20.04.2016 (86) JP 2015/068346 25.06.2015 (87) WO 2016/021324 2016/06 11.02.2016 (30) 04.08.2014 JP 2014158535	(54) • Leitgitter von variabler Geometrie für Ab- gasturbolader • Variable geometry vane assembly for a turbocharger • Agencement d'aubes à calage variable d'un turbocompresseur	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(54) • HOCHTEMPERATURBAUTEIL EINER GAS- TURBINE, GASTURBINE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHTEMPERATURBAUTEILS EINER GASTURBINE • HIGH-TEMPERATURE COMPONENT OF GAS TURBINE, GAS TURBINE EQUIPPED WITH SAME, AND METHOD FOR MANU- FACTURING HIGH-TEMPERATURE COMPONENT OF GAS TURBINE • ÉLÉMENT À HAUTE TEMPÉRATURE DE TURBINE À GAZ, TURBINE À GAZ ÉQUIPÉE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ÉLÉMENT À HAUTE TEMPÉRATURE DE TURBINE À GAZ	(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US	F01L 1/047 → (51) F01M 9/10
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama- shi, Kanagawa 220-8401, JP	(72) Sausse, Lorrain, 88130, Charmes, FR Barthelet, Pierre, 88200, Remiremont, FR Abel, Francis, 88000, Dogneville, FR Espasa, Olivier, 88000, Dogneville, FR Tahyry, Mohamed, 88700, Rambervillers, FR Bouvier, Emmanuel, 88155, Thaon-Les- Vosges, FR	F01L 1/18 → (51) F01M 9/10
(72) KUWABARA Masamitsu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	(51) F01L 1/344 (11) 2 331 797 B1
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	(51) F01D 17/16 (11) 3 152 407 B1 F04D 29/00	(25) De (26) De (21) 09782804.0 (22) 09.09.2009
F01D 9/02 → (51) F02C 7/20	(25) De (26) De (21) 15726506.7 (22) 18.03.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F01D 9/04 → (51) F04D 29/54	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.06.2011 (86) EP 2009/061674 09.09.2009 (87) WO 2010/040617 2010/15 15.04.2010 (30) 07.10.2008 DE 102008050672
F01D 9/06 → (51) F28D 7/00	(43) 12.04.2017 (86) DE 2015/000126 18.03.2015 (87) WO 2015/149732 2015/40 08.10.2015 (30) 31.03.2014 DE 102014205986	(54) • VORRICHTUNG ZUR VARIABLEN EIN- STELLUNG DER STEUERZEITEN VON GASWECHSELVENTILEN EINER BRENN- KRAFTMASCHINE • DEVICE FOR VARIABLY ADJUSTING THE CONTROL TIMES OF GAS EXCHANGE VALVES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE • DISPOSITIF DE RÉGLAGE VARIABLE DES TEMPS DE COMMANDE DES SOUPAPES D'ÉCHANGE DE GAZ D UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
F01D 11/00 → (51) F01D 5/10	(54) • LEITSCHAUFELKRANZ, INNENRING UND STRÖMUNGSMASCHINE • VANE RING, INNER RING, AND TURBO- MACHINE • COURONNE D'AUBES FIXES, BAGUE INTÉRIEURE ET TURBOMACHINE	(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In- dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
F01D 11/00 → (51) F16J 15/34	(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE	(72) STRAUSS, Andreas, 91301 Forchheim, DE
F01D 11/02 → (51) F16J 15/447		

(74) Andres, Joachim, Schaeffler Technologies AG & Co. KG ST/HZA-GM Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

DUPUIS, ARNAUD, 75019 PARIS 19, FR
NOVATI, JEAN, 78420 CARRIERES SUR SEINE, FR

(72) HOKI, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IKEDA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(51) **F01L 9/02** (11) **3 137 743 B1**
F01L 13/06

F01N 1/00 → (51) **F01N 3/00**

(25) En (26) En
(21) 15736065.2 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **F01N 3/00** (11) **2 657 473 B1**
F02M 25/025 **F01P 3/20**
F01N 1/00 **F02M 25/022**

(43) 08.03.2017
(86) TR 2015/000179 24.04.2015
(87) WO 2015/167412 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 TR 201404844

(25) De (26) De
(21) 13158516.8 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VENTILSTEUERUNGSEINRICHTUNG
• VALVE TIMING SYSTEM
• SYSTEME DE COMMANDE DE SOUPAPES

(43) 30.10.2013
(30) 24.04.2012 DE 102012206679
11.05.2012 DE 102012207903

(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpınar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR

(54) • Vorrichtung zur Wassergewinnung aus einem Abgassystem
• Device for extracting water from an exhaust gas system
• Dispositif de récupération d'eau à partir d'un système de gaz d'échappement

(72) KURNAZ, Goktan, Istanbul, TR
PINAR, Arif Caglar, Istanbul, TR

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mallaheşi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(72) Dr. Rubbert, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
Böhm, Martin, 82343 Pöcking, DE
Dr. Schuenemann, Erik, 80809 München, DE

F01L 13/06 → (51) **F01L 9/02**

F01M 5/00 → (51) **F02M 31/10**

F01N 3/00 → (51) **B01D 7/02**

(51) **F01M 9/10** (11) **3 121 398 B1**
F01L 1/047 **F01L 1/18**

(51) **F01N 3/02** (11) **2 351 917 B1**
B60K 13/04 **F01N 13/08**
F02M 35/16 **F01N 3/021**
F01N 13/00 **E02F 9/08**
B60K 13/02 **F02M 35/04**

(25) En (26) En
(21) 16180061.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Ja (26) En
(21) 09821898.5 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 JP 2015145052

(43) 03.08.2011
(86) JP 2009/066294 17.09.2009
(87) WO 2010/047199 2010/17 29.04.2010
(30) 20.10.2008 JP 2008269941

(54) • VERBRENNUNGSMOTOR
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(54) • MOTORVORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINEM FAHRENDEN FAHRZEUG
• ENGINE DEVICE FOR MOUNTING ON TRAVELING VEHICLE
• DISPOSITIF DE MOTEUR DESTINE A ETRE MONTE SUR UN VEHICULE MOBILE

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) TAKEUCHI, Hirota, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(72) KIMURA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

KATO, Toshiya, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8671, JP
NAKAGAWA, Takuma, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8671, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01M 13/02** (11) **3 056 697 B1**

(51) **F01N 3/02** (11) **3 103 977 B1**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 3/035

(25) Fr (26) Fr
(21) 16152335.2 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En
(21) 16172483.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016
(30) 02.02.2015 FR 1550779

(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116667

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ANSAUGKREISLAUFS VON GASEN, DIE AUS EINEM GEHÄUSE AUSTRETEN
• DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A CIRCUIT FOR SUCKING GASES FROM A HOUSING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CIRCUIT D'ASPIRATION DES GAZ ISSUS D'UN CARTER

(54) • ABGASSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• EXHAUST GAS CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) JAN, MARC, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/02**

F01N 3/022 → (51) **C04B 35/185**

F01N 3/022 → (51) **F01N 3/035**

(51) **F01N 3/031** (11) **2 960 451 B1**
B01D 46/00

(25) De (26) De
(21) 15000202.0 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014009263

(54) • Abgasanlage für Brennkraftmaschinen
• Waste gas system for combustion engines
• Système d'échappement pour moteurs à combustion interne

(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Döring, Andreas, 82008 München, DE

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **F01N 3/035** (11) **3 037 634 B1**
F01N 3/20 **F01N 9/00**
F01N 11/00

(25) En (26) En
(21) 15201695.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014259443

(54) • DIAGNOSESYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• DIAGNOSTIC SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME DE DIAGNOSE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) MATSUMOTO, Arifumi, Aichi-ken, 471-8571, JP

KIDOKORO, Toru, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAGIMOTO, Taiga, Aichi-ken, 471-8571, JP

OGISO, Makoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
FURUI, Kenji, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F01N 3/035** (11) **3 078 822 B1**
F01N 3/022 **B01D 46/24**

(25) Ja (26) En
(21) 14867469.0 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081785 01.12.2014
(87) WO 2015/083671 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 JP 2013249170

(54) • ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND PARTIKELFILTER
• EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE AND PARTICULATE FILTER
• DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET FILTRE À PARTICULES

- (73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- SAKAGAMI, Shingo, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- ITO, Tsuyoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/02**

- (51) **F01N 3/08** (11) **2 878 780 B1**
B01D 53/94
- (25) Ja (26) En
- (21) 13807758.1 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) JP 2013/066599 17.06.2013
- (87) WO 2013/191134 2013/52 27.12.2013
- (30) 21.06.2012 JP 2012140013
- (54) • **EINSPRITZDÜSE FÜR EINE HARNSTOFF-LÖSUNG**
• **UREA SOLUTION INJECTION NOZZLE**
• **BUSE D'INJECTION DE SOLUTION D'URÉE**
- (73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- Japan Ship Machinery & Equipment Association, 13-3 Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0001, JP
- (72) INOUE Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- MURASHIMA Ryoji, Seto-shi, Aichi 489-0979, JP
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **F01N 3/08** (11) **3 153 677 B1**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 13/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16189139.5 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 08.10.2015 FR 1559569
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON ABGASEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **DEVICE FOR AFTER-TREATMENT OF EXHAUST GASES FROM A COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) LE TALLEC, Thomas, 92800 Puteaux, FR

F01N 3/08 → (51) **B63H 21/14**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/02**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/10 → (51) **F01N 5/02**

F01N 3/10 → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 032 058 B1**
F16L 53/00

- (25) De (26) De
- (21) 14197431.1 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (54) • **Leitung für eine wässrige Lösung sowie deren Herstellung**
• **Conduit for an aqueous solution and its production**
• **Conduite pour une solution aqueuse et sa fabrication**
- (73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
- (72) Hersel, Walter, 71229 Leonberg, DE
- (74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F01N 3/20 → (51) **B63H 21/14**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/02**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/035**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/24 → (51) **B63H 21/14**

F01N 3/24 → (51) **F01N 5/02**

F01N 3/28 → (51) **F01N 5/02**

- (51) **F01N 5/02** (11) **3 139 012 B1**
F01N 3/24 **F01N 3/28**
F01N 3/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 15772264.6 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) JP 2015/056928 10.03.2015
- (87) WO 2015/151736 2015/40 08.10.2015
- (30) 04.04.2014 JP 2014078162
- (54) • **ABGASSYSTEM EINES MOTORS**
• **EXHAUST SYSTEM OF ENGINE**
• **APPAREIL D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) FUKAMI, Toru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- OGIHARA, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- TODA, Yasukimi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- NAGAI, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/035**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/035**

F01N 11/00 → (51) **F02D 41/14**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/02**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 13/08 → (51) **F01N 3/02**

F01P 3/20 → (51) **F01N 3/00**

F01P 3/20 → (51) **F02B 37/18**

F01P 11/08 → (51) **F28F 3/02**

F01P 11/10 → (51) **A01D 41/12**

- (51) **F02B 29/02** (11) **3 099 909 B1**
F02B 37/00 **F02M 35/08**
F02M 26/06 **F02M 26/09**
F02M 26/17 **F02M 26/35**
F02B 33/40 F02B 29/00
F02M 35/10 F02B 29/04
- (25) En (26) En
- (21) 15702853.1 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) JP 2015/051748 16.01.2015
- (87) WO 2015/111679 2015/30 30.07.2015
- (30) 22.01.2014 JP 2014009578
- (54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR A COMBUSTION INTERNE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) SEGAWA, Taku, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **F02B 29/04** (11) **2 092 173 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07856188.3 (22) 20.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.08.2009
- (86) EP 2007/010009 20.11.2007
- (87) WO 2008/061694 2008/22 29.05.2008
- (30) 20.11.2006 FR 0655001
- (54) • **EINLASSVORRICHTUNG UND LADELUFT-KÜHLEREINHEIT BEI EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INTAKE DEVICE AND CHARGE-AIR COOLER UNIT IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **UNITÉ À DISPOSITIF D'ADMISSION ET À REFRIGÉRISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines BP 68532, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (72) BURGOLD, Sven, 78120 Rambouillet, FR
- PIETROWSKI, Herbert, 74385 Pleidelsheim, DE
- FISCHER, Udo, 38104 Braunschweig, DE
- ALBERT, Laurent, 60640 VERDERIE, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

F02B 29/04 → (51) **F28F 9/26**

F02B 37/00 → (51) **F02B 29/02**

- (51) **F02B 37/10** (11) **2 181 259 B1**
F02B 37/14 **F02B 39/04**
F02B 39/10 **F02B 39/12**
- (25) En (26) En
- (21) 08826545.9 (22) 22.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (43) 05.05.2010
- (86) SE 2008/050883 22.07.2008
- (87) WO 2009/014488 2009/05 29.01.2009
- (30) 24.07.2007 US 781992

- (54) • *NEUES VERBESSERTES VORVERDICHTUNGSSYSTEM UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
- *NEW ENHANCED SUPERCHARGING SYSTEM AND AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING SUCH A SYSTEM*
- *NOUVEAU SYSTÈME DE SURALIMENTATION PERFECTIONNÉ ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AYANT UN TEL SYSTÈME*

- (73) Kasi Technologies AB, c/o Isak Löfgren Kyrkogatan 26, 777 30 Smedjebacken, SE
- (72) LÖFGREN, Isak, S-421 57 Västra Frölunda, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F02B 37/12 → (51) **F02D 41/02**

F02B 37/14 → (51) **F02B 37/10**

F02B 37/16 → (51) **F02D 41/02**

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 140 529 B1**
F16K 31/04 **F01P 3/20**

- (25) De (26) De
- (21) 15705024.6 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) EP 2015/053476 19.02.2015
- (87) WO 2015/169459 2015/45 12.11.2015
- (30) 09.05.2014 DE 102014106517

- (54) • *ABGASTURBOLADER MIT EINEM WASTE-GATE-VENTIL*
- *TURBOCHARGER WITH A WASTE GATE VALVE*
- *TURBOCOMPRESSEUR À SOUPEPE DE DÉCHARGE*

- (73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
- (72) NOWAK, Martin, 51379 Leverkusen, DE
BENRA, Michael-Thomas, 44579 Castrop-Rauxel, DE
HEMSING, Axel, 40545 Düsseldorf, DE
KÖSTER, Andreas, 45149 Essen, DE
- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02B 37/18 → (51) **F02D 41/02**

F02B 39/04 → (51) **F02B 37/10**

F02B 39/10 → (51) **F02B 37/10**

F02B 39/12 → (51) **F02B 37/10**

F02B 41/10 → (51) **F02M 26/04**

F02B 53/00 → (51) **F02B 55/08**

F02B 53/00 → (51) **F04C 3/04**

- (51) **F02B 55/08** (11) **3 172 403 B1**
F01C 13/02 **F01C 11/00**
F02B 53/00 **F01C 3/02**

- (25) En (26) En
- (21) 15756436.0 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) GB 2015/052149 24.07.2015
- (87) WO 2016/012807 2016/04 28.01.2016
- (30) 24.07.2014 GB 201413170
- (54) • *DREHKOLBEN UND ZYLINDERVORRICHTUNG*

- *ROTARY PISTON AND CYLINDER DEVICE*
- *DISPOSITIF À CYLINDRE ET PISTON ROTATIF*

- (73) Lontra Limited, Unit 7, Folly Lane, Napton Southam Warwickshire CV47 8NZ, GB
- (72) LINDSEY, Stephen Francis, Southam Warwickshire CV47 8NZ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

- (51) **F02B 63/04** (11) **2 141 334 B1**
F02M 37/00

- (25) En (26) En
- (21) 09251720.0 (22) 03.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2010
- (30) 03.07.2008 JP 2008174502

- (54) • *Motorbetriebene Arbeitsmaschine*
- *Engine-driven work machine*
- *Machine de travail motorisée*

- (73) Denyo Co. Ltd., 2-8-5, Nihonbashi-hori-domecho Chuo-ku, Tokyo 103-8566, JP
- (72) Higaki, Jyunichiro, Kawagoe, Saitama 350-0833, JP
- (74) Lees, Gregory Alexander, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02B 75/04** (11) **2 905 449 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14154745.5 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015

- (54) • *Verbrennungsmotor mit variablem Verdichtungsverhältnis und Betriebsverfahren des Motors*
- *An internal combustion engine including variable compression ratio and a method of operating the engine*
- *Moteur à combustion interne comprenant un rapport de compression variable et procédé de fonctionnement du moteur*

- (73) Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL
- (72) De Gooijer, Lambertus Hendrik, 1412 ND Naarden, NL
Wagenaar, Sander, 1274 GR Huizen, NL
Wagenvoort, Willem-Constant, 1273 RG Huizen, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **F02B 75/04** (11) **3 237 735 B1**
F16C 7/06

- (25) En (26) En
- (21) 15828514.8 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) IB 2015/002403 22.12.2015
- (87) WO 2016/103018 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 JP 2014259439

- (54) • *PLEUELSTANGE MIT VARIABLER LÄNGE UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT VARIABLEM KOMPRESSIONSVERHÄLTNIS*
- *VARIABLE LENGTH CONNECTING ROD AND VARIABLE COMPRESSION RATIO INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *BIELLE À LONGUEUR VARIABLE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) EZAKI, Shuichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

- KIDOOKA, Akio, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- KAMO, Yoshiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/00 → (51) **F01D 5/26**

F02C 7/00 → (51) **F01D 9/02**

F02C 7/00 → (51) **F02C 7/20**

- (51) **F02C 7/06** (11) **2 971 661 B1**
F01D 25/18 **F16N 3/04**
F16N 3/08

- (25) En (26) En
- (21) 13878103.4 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2013/076011 18.12.2013
- (87) WO 2014/143286 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361799534 P

- (54) • *GEBLÄSESCHAUFELSCHMIERUNG*
- *FAN BLADE LUBRICATION*
- *LUBRIFICATION DE PALES DE SOUFFLANTE*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PALMER, Daniel F., East Hampton, CT 06424, US
- (74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/14 → (51) **F28D 7/00**

F02C 7/18 → (51) **F01D 9/02**

- (51) **F02C 7/20** (11) **2 811 138 B1**
F01D 9/02 **F01D 25/24**
F02C 7/00 **F02K 3/06**
F04D 29/54 **F01D 5/28**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13743758.8 (22) 01.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (86) JP 2013/052320 01.02.2013
- (87) WO 2013/115349 2013/32 08.08.2013
- (30) 02.02.2012 JP 2012021256

- (54) • *SCHAUFELKUPPLUNGSTEILSTRUKTUR UND STRAHLTRIEBWERK DAMIT*
- *VANE COUPLING PART STRUCTURE AND JET ENGINE USING SAME*
- *STRUCTURE DE PARTIE DE COUPLAGE POUR AUBE ET MOTEUR À RÉACTION UTILISANT LA MÊME*

- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) YAGI, Hiroyuki, 135-8710 Tokyo, JP
ISHIGURE, Tadahiro, 135-8710 Tokyo, JP
INADA, Takaomi, 135-8710 Tokyo, JP
MUROOKA, Takeshi, 135-8710 Tokyo, JP
MORITA, Hideo, 135-8710 Tokyo, JP
HONDA, Tatsuhito, 135-8710 Tokyo, JP

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **F02C 9/52** (11) **2 577 025 B1**
F02C 9/54

- (25) En (26) En
- (21) 10731893.3 (22) 07.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) US 2010/041132 07.07.2010

(87) WO 2011/152840 2011/49 08.12.2011

(30) 04.06.2010 US 351661 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINES
EMISSIONSKONFORMEN BELASTUNGS-
BEREICHES FÜR EIN GAS-DAMPF-SYSTEM
• METHOD FOR INCREASING AN
EMISSIONS COMPLIANT LOAD RANGE
FOR A COMBINED-CYCLE SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR ACCROÎTRE UNE CAPA-
CITÉ DE CHARGE CONFORME AUX
NORMES D'ÉMISSIONS POUR UN
SYSTÈME À CYCLE COMBINÉ

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,
Orlando, FL 32826-2399, US

(72) ELWOOD, David D., Oviedo Florida 32765,
US

WETZL, Kristian I., Orlando Florida 32826,
US

CARPENTER, Bruce H., Orlando Florida
32828, US

PLANT, Adam D., Orlando Florida 32825, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Post-
fach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 9/54 → (51) **F02C 9/52**

F02D 23/00 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 29/04** (11) **2 134 905 B1**
F15B 11/17 **E02F 9/22**

(25) En (26) En

(21) 08726658.1 (22) 11.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.12.2009

(86) US 2008/003161 11.03.2008

(87) WO 2008/112198 2008/38 18.09.2008

(30) 12.03.2007 US 684966

- (54) • HYDRAULIKKRAFTVERWALTUNGSSYS-
TEM
• HYDRAULIC POWER MANAGEMENT
SYSTEM
• SYSTEME DE GESTION DE PUISSANCE
HYDRAULIQUE

(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton
Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US

(72) SCHUH, Scott, N., Fort Ransom, ND 58033,
US

ST. AUBIN, Joseph, A., Wahpeton, ND
58075, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F02D 29/04 → (51) **E02F 9/22**

F02D 29/04 → (51) **F04B 17/05**

F02D 35/00 → (51) **F02N 11/08**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **2 525 066 B1**
F02D 41/30 **F02D 41/00**
F02D 41/14

(25) De (26) De

(21) 12001783.5 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012

(30) 19.05.2011 DE 102011102047

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Desulfati-
sierung einer in einer Diesel-Brennkraft-

maschine angeordneten Abgasreinigungs-
einrichtung

- Method and device for desulfation of a
exhaust gas cleaning device in a diesel
combustion engine

- Procédé et dispositif de désulfatation d'un
dispositif de nettoyage des gaz d'échap-
pement agencé dans un moteur à
combustion diesel

(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE

(72) Döring, Andreas, 82008 München, DE

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl -
Bierschneider Patentanwälte Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **F02D 41/02** (11) **3 009 631 B1**

F02D 41/00 **F02D 41/06**

F02B 37/18 **F02B 37/12**

F02B 37/16 **F02D 23/00**

F01N 3/10 F02B 39/10

F02D 35/02

(25) Ja (26) En

(21) 14811126.3 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) JP 2014/065706 13.06.2014

(87) WO 2014/200085 2014/51 18.12.2014

(30) 14.06.2013 JP 2013126071

- (54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• ENGINE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8410, JP

(72) MATSUNAGA, Ayatoshi, Tokyo 108-8410, JP
YAMAGUCHI, Yasuo, Tokyo 108-8410, JP
MURATA, Shinichi, Tokyo 108-8410, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/02 → (51) **F04B 17/05**

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/14** (11) **2 952 717 B1**

F02D 41/12 **G01N 27/407**

F02D 41/02 F01N 3/10

F01N 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 13873842.2 (22) 08.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) JP 2013/068674 08.07.2013

(87) WO 2014/119026 2014/32 07.08.2014

(30) 29.01.2013 JP 2013014554

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN
VERBRENNUNGSMOTOR
• CONTROL DEVICE FOR AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) AOKI, Keiichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02D 41/14** (11) **3 172 423 B1**

F02D 41/24 **F02D 41/02**

F02D 41/22 **F01N 11/00**

F01N 3/10

(25) En (26) En

(21) 15747574.0 (22) 21.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(86) JP 2015/003655 21.07.2015

(87) WO 2016/013211 2016/04 28.01.2016

(30) 23.07.2014 JP 2014149723

- (54) • VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG
EINES LUFT-KRAFTSTOFFVERHÄLTNIS-
SENSORS

- METHOD OF DETECTING ABNORMALITY
OF AIR-FUEL RATIO SENSOR

- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAIL-
LANCE D'UN CAPTEUR DE RAPPORT
AIR-CARBURANT

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP

(72) HAYASHITA, Go, Aichi, 471-8571, JP

MORIYA, Hidenori, Aichi, 471-8571, JP

IDE, Koji, Aichi, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/02**

F02F 1/00 → (51) **C23C 4/12**

F02F 3/00 → (51) **B23P 15/10**

F02F 3/26 → (51) **B23P 15/10**

F02F 5/00 → (51) **F16J 9/06**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 009 648 B1**

B64D 29/06 **F02K 1/76**

(25) De (26) De

(21) 15189354.2 (22) 12.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(30) 16.10.2014 DE 102014221052

- (54) • FLUGGASTURBINENSCHUBUMKEHR-
VORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSSCHIENE
• AVIATION GAS TURBINE THRUST
REVERSING DEVICE WITH GUIDE RAIL
• DISPOSITIF D'INVERSION DE POUSSEE
DE TURBINE A GAZ VOLATILE EQUIPE
D'UN RAIL DE GUIDAGE

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow,
DE

Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter
Strasse 225, 86179 Augsburg, DE

(72) TODOROVIC, Predrag, 10437 Berlin, DE

IRIMIE, Sergiu, 86179 Augsburg, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/20**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/20**

(51) **F02K 9/34** (11) **2 439 395 B1**
B63G 8/22 **B63G 8/24**
C06D 5/08 **F02K 9/50**

(25) De (26) De
(21) 11006048.0 (22) 23.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012
(30) 06.10.2010 DE 102010047677
(54) • *Vorrichtung zum Bedrücken eines Auftriebsstanks*
• *Device for pressurising a lift tank*
• *Dispositif de mise sous pression d'un réservoir de portance*

(73) Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemische Antriebe mbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE
(72) Naumann, Karl Wieland, 84453 Mühldorf, DE Stierle, Ralf, 83533 Erding, DE Ramsel, Jürgen, 84559 Kraiburg, DE Schmid, Konrad, 93161 Sinzing, DE

(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

F02K 9/44 → (51) **B64G 1/40**

F02K 9/50 → (51) **F02K 9/34**

F02K 9/60 → (51) **B64G 1/40**

F02M 25/022 → (51) **F01N 3/00**

F02M 25/025 → (51) **F01N 3/00**

F02M 25/08 → (51) **B60K 15/035**

(51) **F02M 26/00** (11) **2 253 828 B1**
F02M 26/19 **F02M 26/30**
F02M 35/10

(25) En (26) En
(21) 10163112.5 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2010
(30) 18.05.2009 FR 0953265
(54) • *Selbstkühlende Abgasrückführungsvorrichtung für einen Verbrennungsmotor*
• *Self-cooling exhaust gas recirculation device for an internal combustion engine*
• *Dispositif de recyclage des gaz d'échappement à refroidissement autonome pour moteur à combustion interne*

(73) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Marimbordes, Thierry, 53000 Laval, FR Noiseau, Pascal, 53410, Saint Ouen des Toits, FR

(51) **F02M 26/00** (11) **2 781 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159762.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 US 201313846959
(54) • *Wärmetauscher*
• *Heat exchanger*
• *Échangeur de chaleur*

(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Zima, Mark James, Clarence Center, NY New York 14032, US Kadle, Prasad, Shripad, Williamsville, NY New York 14221, US Chopra, Veeraj, Buffalo, NY 14228, US

Majumdar, Debangshu, Troy, Michigan 48085, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02M 26/00 → (51) **F28F 9/26**

(51) **F02M 26/04** (11) **3 061 943 B1**
F02B 41/10

(25) En (26) En
(21) 16157548.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121930 P
23.02.2016 US 201615050847

(54) • *ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG UND VERSTÄRKERSYSTEME MIT VARIABLEN ANTRIEBSMECHANISMEN*
• *WASTE HEAT RECOVERY AND BOOST SYSTEMS INCLUDING VARIABLE DRIVE MECHANISMS*
• *RÉCUPÉRATION DE CHALEUR RÉSIDUELLE ET SYSTÈMES D'AMPLIFICATION COMPRENANT DES MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT VARIABLE*

(73) AVL Powertrain Engineering, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth MI 48170, US
(72) Johnson, Gustav R., Canton, Michigan 48187, US Hunter, Gary, Dexter, Michigan 48130, US Sherborn, Julian, Novi, Michigan 48375, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 18163394.2

F02M 26/06 → (51) **F02B 29/02**

F02M 26/09 → (51) **F02B 29/02**

F02M 26/17 → (51) **F02B 29/02**

F02M 26/17 → (51) **F02M 35/10**

F02M 26/19 → (51) **F02M 26/00**

F02M 26/30 → (51) **F02M 26/00**

F02M 26/32 → (51) **F28F 9/26**

F02M 26/35 → (51) **F02B 29/02**

F02M 26/45 → (51) **F02M 35/10**

F02M 26/47 → (51) **F02M 35/10**

(51) **F02M 31/10** (11) **3 017 178 B1**
F01M 5/00 **F28D 9/00**

(25) En (26) En
(21) 14739340.9 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(86) BR 2014/000216 01.07.2014
(87) WO 2015/000047 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 BR 102013017086

(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME FÜR DIE KRAFTSTOFFZUFUHR IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *HEAT EXCHANGER FOR THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS FOR THE FEEDING OF FUEL IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE POUR L'ALIMENTATION EN CARBURANT*

DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(73) Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiá, SP, BR

(72) AMARAL, Tadeu Miguel Malagó, 02611-003 São Paulo - SP, BR
BUENO, Ricardo Roveri, 13232-204 São Paulo - SP, BR
AZEVEDO JÚNIOR, Edson Valdomiro de, 13216-291 Jundiá - SP, BR
YOSHINO, Fernando Jun, 13214-730 Jundiá - SP, BR

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02M 35/024** (11) **2 132 430 B1**

(25) De (26) De
(21) 08735592.1 (22) 31.03.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.12.2009
(86) EP 2008/053780 31.03.2008
(87) WO 2008/122532 2008/42 16.10.2008
(30) 10.04.2007 DE 102007017091

(54) • *RINGFILTERELEMENT*
• *RING FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ANNULAIRE*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KAPELARIÉ, Klaus, 9064 Pischeldorf, AT MERT, Stephan, 9143 St. Michael, AT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02M 35/04 → (51) **F01N 3/02**

F02M 35/08 → (51) **F02B 29/02**

(51) **F02M 35/10** (11) **2 843 225 B1**
F02M 26/17 **F02M 26/45**
F02M 26/47 **G01F 1/36**
G01F 1/42 **G01F 1/44**

(25) En (26) En
(21) 14181912.8 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201314011280
(54) • *Ansaugkrümmer mit einem Mischkanal und einem Durchflussmesssystem, die integral mit dem Ansaugkrümmer gebildet sind*

• *Intake manifold having a mixing duct and an EGR flow measurement system integrally formed into the intake manifold*
• *Collecteur d'admission comportant un mélangeur et un système de mesure de débit EGR intégralement formés avec le collecteur d'admission*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Forshier, Adam, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
(74) John Deere GmbH & Co. KG, Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F02M 35/16 → (51) **F01N 3/02**

F02M 37/00 → (51) **F02B 63/04**

(51) **F02M 51/06** (11) **2 971 900 B1**
F02M 61/08 **F02M 61/16**
F16K 1/52 **F16K 31/08**
F16K 31/10

(25) En (26) En
(21) 14764841.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/050213 11.03.2014
(87) WO 2014/138971 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 CA 2809249

(54) • VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES HUBVERLAUFES EINES VENTILGLIEDS
• APPARATUS FOR CONTROLLING THE LIFT OF A VALVE MEMBER
• APPAREIL POUR COMMANDER LA LEVÉE D'UN ÉLÉMENT DE SOUPAPE

(73) Westport Power Inc., 101-1750 West 75th Ave., Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA

(72) SINGH, Ashish, Vancouver, British Columbia V6P 3X3, CA

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F02M 53/00 → (51) **F02M 53/04**

(51) **F02M 53/04** (11) **2 406 487 B1**
C01B 3/38 **H01M 8/06**
F02M 53/00

(25) En (26) En
(21) 09841589.6 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.01.2012
(86) SE 2009/000138 13.03.2009
(87) WO 2010/104424 2010/37 16.09.2010

(54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN KRAFTSTOFFREFORMER
• FUEL INJECTION DEVICE AND METHOD FOR A FUEL REFORMER
• DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ POUR UN REFORMEUR DE CARBURANT

(73) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE

(72) FORSBERG, Peter, S-451 91 Uddevalla, SE

(74) Seifert, Ruth, et al, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

(51) **F02M 55/02** (11) **2 333 302 B1**
B23K 1/00 **B23K 1/19**
B23K 1/20 **F02M 63/02**
F02M 61/16 **B23K 101/00**
B23K 101/06 **B23K 103/04**
B23K 103/06

(25) Ja (26) En
(21) 09773388.5 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/061635 25.06.2009
(87) WO 2010/001810 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 JP 2008171660

(54) • VERTEILERLEITUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT HOCHDRUCK-DIREKTEINSPRITZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FUEL RAIL FOR HIGH-PRESSURE DIRECT INJECTION INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• RAMPE À CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INJECTION DIRECTE HAUTE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Usui Kokusai Sangyo Kaisha Limited, 131-2 Nagasawa Shimizu-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP

(72) NISHIZAWA, Hiroyuki, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

NISHIHARA, Haruo, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

USUI, Shoichiro, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

HAYASHI, Koichi, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

TSUCHIYA, Hikari, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F02M 61/08 → (51) **F02M 51/06**

F02M 61/16 → (51) **F02M 51/06**

F02M 61/16 → (51) **F02M 55/02**

F02M 61/16 → (51) **F02M 61/18**

(51) **F02M 61/18** (11) **2 636 881 B1**
B23K 15/00 **F02M 61/16**

(25) Ja (26) En
(21) 11838065.8 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/075304 02.11.2011
(87) WO 2012/060415 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 JP 2010248712

(54) • EINSPRITZDÜSE
• INJECTION NOZZLE
• BUSE D'INJECTION
(73) Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-chome, Kumamoto-shi Kumamoto 860-0862, JP

Kuroki Kogyosho Co., Ltd., 4-20 Jinyama 3-chome, Yahatanishi-ku Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0012, JP

(72) KAWAMURA, Yoshihito, Kumamoto-shi Kumamoto 860-0862, JP

KIM, Jonghyun, Kumamoto-shi Kumamoto 860-0862, JP

KUROKI, Hironori, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0012, JP

YANAGIDA, Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0012, JP

SAWAI, Naohisa, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0012, JP

MIYAJIMA, Masafumi, Tokyo 150-8360, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02M 63/02 → (51) **F02M 55/02**

(51) **F02N 11/08** (11) **2 787 201 B1**
F02D 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 12853061.5 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/077327 23.10.2012
(87) WO 2013/080703 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 JP 2011262817

(54) • AUTOMATISCHE MOTORSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• VEHICLE ENGINE AUTOMATIC CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE MOTEUR DE VÉHICULE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) MORI, Kouichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

HATTORI, Motoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F02N 15/02 → (51) **F16H 25/24**

F02N 15/04 → (51) **F02N 15/06**

(51) **F02N 15/06** (11) **2 655 863 B1**
F02N 15/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 11817389.7 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) FR 2011/053048 19.12.2011
(87) WO 2012/085424 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 FR 1060785

(54) • ELEKTROMOTOR UND BRENNKRAFTMASCHINE STARTER GETRIEBE
• ELECTRIC MOTOR AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE STARTER SPEED REDUCER
• ENSEMBLE POUR REDUCTEUR DE VITESSE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE ET DEMARREUR POUR MOTEUR THERMIQUE ASSOCIE

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) DRÖZDEK, Marius, F-38280 Villette D'anthon, FR

(74) Duprez, Richard, et al, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

F02N 15/06 → (51) **F16H 25/24**

(51) **F02P 19/02** (11) **2 128 428 B1**

(25) En (26) En
(21) 09251398.5 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009
(30) 30.05.2008 JP 2008142451

(54) • Vorrichtung und System zur Kontrolle der Elektrifizierung von Glühkerzen
• Glow plug electrification control apparatus and glow plug electrification control system
• Appareil et système de contrôle de l'électrification de bougie de préchauffage

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya Aichi, JP

(72) Sakurai, Takayuki, Nagoya, Aichi, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F03B 13/08** (11) **2 864 627 B1**

(25) En (26) En
(21) 13731455.5 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(86) GB 2013/051612 20.06.2013
(87) WO 2013/190304 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 GB 201210930

(54) • VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM
• APPARATUS FOR CONVERTING ENERGY FROM FLUID FLOW
• APPAREIL DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE ISSUE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE

(73) VerdErg Limited, 6 Old London Road, Kingston upon Thames Surrey KT2 6QF, GB

- (72) ROBERTS, Peter, Horsham, Surrey RH12 1TH, GB
(74) Atkins, James Gordon John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F03C 1/06 → (51) **F04B 1/20**

F03C 1/28 → (51) **F04B 1/12**

- (51) **F03D 1/06** (11) **2 921 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160110.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201414221726
(54) • *HINTERKANTENMODIFIKATIONEN FÜR WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *TRAILING EDGE MODIFICATIONS FOR WIND TURBINE AIRFOIL*
• *MODIFICATIONS DE BORD DE FUITE POUR PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Obrecht, John, M., Louisville, CO Colorado 80027, US
Steingrimsson, Arni, T., Steamboat Springs, CO 80487, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 33/30**

- (51) **F03D 9/25** (11) **2 425 133 B1**
H02K 7/18 **F03D 80/70**
(25) Sv (26) En
(21) 10770020.5 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) SE 2010/050331 25.03.2010
(87) WO 2010/126428 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 SE 0950280
(54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT VERTIKALER TURBINENWELLE*
• *WIND-POWER UNIT HAVING A VERTICAL TURBINE SHAFT*
• *UNITÉ ÉOLIENNE AYANT UN ARBRE DE TURBINE VERTICAL*
(73) Vertical Wind Ab, Sylveniusgatan 5 D, 754 50 Uppsala, SE
(72) BERNHOFF, Hans, S-756 46 Uppsala, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F03D 13/20 → (51) **E02B 17/02**

- (51) **F03D 80/70** (11) **2 781 740 B1**
F03D 80/80
(25) En (26) En
(21) 14165929.2 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 08.03.2011 US 201161450151 P
09.09.2011 US 201161532595 P
(54) • *Trägerstruktur für einen Windturbinenrotorschaft*
• *Wind turbine rotor shaft support structure*
• *Structure de support de l'arbre de rotor d'une éolienne*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Markussen, Erik, 6920 Videbæk, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (62) 12710123.6 / 2 683 940

F03D 80/70 → (51) **F03D 9/25**

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/70**

- (51) **F04B 1/12** (11) **1 740 825 B1**
F04B 27/08 **F04B 43/12**
F04B 43/14
(25) En (26) En
(21) 05718211.5 (22) 17.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(86) IB 2005/000684 17.03.2005
(87) WO 2005/091710 2005/40 06.10.2005
(30) 22.03.2004 US 806076
(54) • *MEMBRANBEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE MEMBRANPUMPE*
• *DIAPHRAGM MOUNTING METHOD FOR A DIAPHRAGM PUMP*
• *PROCEDE DE MONTAGE DE MEMBRANE POUR POMPE A MEMBRANE*
(73) Xylem IP Holdings LLC, 1 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US
(72) DANG, Thang Q., Huntington Beach, CA 92646, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F04B 1/12** (11) **2 988 003 B1**
F04B 1/22 **F04B 53/14**
F01B 3/00 **F03C 1/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 14785582.9 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/054003 20.02.2014
(87) WO 2014/171178 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 JP 2013085826
(54) • *KOLBEN EINES AXIALKOLBENPUMPENMOTORS, ZYLINDERBLOCK FÜR AXIALKOLBENPUMPENMOTORS UND AXIALKOLBENPUMPENMOTOR*
• *PISTON OF AXIAL PISTON PUMP MOTOR, CYLINDER BLOCK FOR AXIAL PISTON PUMP MOTOR, AND AXIAL PISTON PUMP MOTOR*
• *PISTON DE MOTEUR DE POMPE À PISTONS AXIAUX, BLOC CYLINDERS DE MOTEUR DE POMPE À PISTONS AXIAUX, ET MOTEUR DE POMPE À PISTONS AXIAUX*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) YOSHIMURA, Isamu, Kobe-shi Hyogo 651-2239, JP
NOMURA, Ryo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
WADA, Hisao, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
SAKAI, Ryuji, Kobe-shi Hyogo 651-2239, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04B 1/20** (11) **2 937 567 B1**
F04B 53/18 **F03C 1/06**
F04B 27/10

- (25) De (26) De
(21) 15160441.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 102014104953

- (54) • *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBENMASCHINE IN SCHRÄGACHSENBAUWEISE MIT EINEM MITNAHMEGELENK ZUR MITNAHME DER ZYLINDERTROMMEL*
• *HYDROSTATIC AXIAL PISTON ENGINE WITH INCLINED AXES, WITH A SLAVE JOINT FOR DRIVING THE CYLINDER BARRELS*
• *MACHINE À PISTON AXIAL HYDROSTATIQUE DANS UNE CONSTRUCTION À AXE OBLIQUE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT ARTICULÉ D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À L'ENTRAÎNEMENT D'UN TAMBOUR CYLINDRIQUE*
(73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Bergmann, Martin, 64850 Schaaheim, DE
Kausch, Sabine, 63937 Weilbach, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

F04B 1/22 → (51) **F04B 1/12**

(51) **F04B 5/02** (11) **3 207 249 B1**
F04B 9/10 **F04B 9/11**
F04B 9/15 **F04B 53/14**

- (25) En (26) En
(21) 16815956.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2016/057643 15.12.2016
(87) WO 2017/064691 2017/16 20.04.2017
(30) 06.01.2016 ZA 201600394
22.06.2016 ZA 201604202
(54) • *KOLBENPUMPE*
• *A RECIPROCATING PUMP*
• *POMPE ALTERNATIVE*
(73) Udiflow Limited, No. 517/F Bonham Trade Centre 50 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) COMBRINK, Dirk Pieter, 7201 Vermont, ZA
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont Saint-Guibert, BE

F04B 9/10 → (51) **F04B 5/02**

F04B 9/11 → (51) **F04B 5/02**

F04B 9/15 → (51) **F04B 5/02**

(51) **F04B 17/05** (11) **2 294 319 B1**
F04B 49/06 **F02D 41/02**
F02D 29/04 **F16D 48/06**

- (25) En (26) En
(21) 09755144.4 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) SE 2009/050568 19.05.2009
(87) WO 2009/145706 2009/49 03.12.2009
(30) 29.05.2008 SE 0801260
(54) • *STEUERUNG EINER HYDRAULISCHEN VORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC DEVICE CONTROL*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE*
(73) Scania CV AB (publ), 151 87 Södertälje, SE
(72) SVENSSON, Martin, S-113 46 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F04B 27/08 → (51) **F04B 1/12**

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/06**

- (51) **F04B 39/06** (11) **3 112 681 B1**
F04B 35/04 **H02K 5/20**
H02K 9/06 **H02K 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 16177586.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 TW 104121565
- (54) • **MOTOR MIT WÄRMEABLEITUNGS-STRUKTUR**
• **MOTOR WITH HEAT DISSIPATION STRUCTURE**
• **MOTEUR AVEC STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR**
- (73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

- (51) **F04B 39/08** (11) **2 971 766 B1**
F04B 39/10 **F04B 39/12**
A61M 16/04 **F04B 41/02**
- (25) En (26) En
(21) 14769353.5 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027834 14.03.2014
(87) WO 2014/152812 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784976 P
- (54) • **DRUCKEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **PRESSURE ADJUSTMENT APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESSION**
- (73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) ROWE, David Troy, Sinking Spring, Pennsylvania 19608, US
VICTOR, John C., Kunkletown, Pennsylvania 18058, US
VITULLO, Jeffrey, Pottstown, Pennsylvania 19465, US
DENLINGER, Rodney Wilmer, Lancaster, Pennsylvania 17602, US
- (74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F04B 39/10 → (51) **F04B 39/08**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/08**

F04B 41/02 → (51) **F04B 39/08**

F04B 43/12 → (51) **F04B 1/12**

F04B 43/14 → (51) **F04B 1/12**

F04B 49/06 → (51) **F04B 17/05**

- (51) **F04B 53/10** (11) **2 496 837 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10763714.2 (22) 12.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(86) EP 2010/065272 12.10.2010
(87) WO 2011/054632 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 IT MI20091948

- (54) • **PUMPEINHEIT FÜR DIE KRAFTSTOFF-ZUFUHR, VORZUGSWEISE DIESEL, EINER VERBRENNUNGSMOTORS**
• **PUMP UNIT FOR SUPPLYING FUEL, PREFERABLY DIESEL OIL, TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **UNITÉ DE POMPE POUR FOURNIR DU CARBURANT, DE PRÉFÉRENCE UN CARBURANT DIESEL, À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RZYMANN, Thilo, 71522 Backnang, DE
LOIUDICE, Nicola, I-70022 Altamura, IT
RONCONE, Massimiliano, I-70020 Bitritto, IT
STOECKLEIN, Wolfgang, 71332 Waiblingen, DE

F04B 53/14 → (51) **F04B 1/12**

F04B 53/14 → (51) **F04B 5/02**

F04B 53/16 → (51) **F04B 5/02**

F04B 53/18 → (51) **F04B 1/20**

- (51) **F04C 3/04** (11) **3 172 401 B1**
F01C 3/02 **F01C 11/00**
F01C 19/12 **F02B 53/00**
- (25) En (26) En
(21) 15756434.5 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052145 24.07.2015
(87) WO 2016/012804 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 GB 201413174
- (54) • **DREHKOLBEN UND ZYLINDERVORRICHTUNGEN**
• **ROTARY PISTON AND CYLINDER DEVICES**
• **DISPOSITIFS À PISTON ET CYLINDRE ROTATIFS**
- (73) Lontra Limited, Unit 7, Folly Lane, Napton Southam Warwickshire CV47 8NZ, GB
(72) LINDSEY, Stephen Francis, Southam Warwickshire CV47 8NZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **F04C 18/02** (11) **1 980 752 B1**
F04C 27/00

- (25) En (26) En
(21) 08251193.2 (22) 28.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.10.2008
(30) 04.04.2007 US 910125 P
21.03.2008 US 52818
- (54) • **Spritzgegossene Spiralform**
• **Injection molded scroll form**
• **Spirale moulée par injection**
- (73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) Caillat, Jean-Luc M., Dayton, Ohio 45414, US
Ignatiev, Kirill M., Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **F04C 18/02** (11) **2 484 909 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 10820458.7 (22) 24.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012

- (86) JP 2010/066594 24.09.2010
(87) WO 2011/040341 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 JP 2009229388
- (54) • **SPIRALFLUIDMASCHINE**
• **SCROLL FLUID MACHINE**
• **MACHINE À FLUIDE AVEC VOLUTES**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MIZUNO, Hisao, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
HIROSE, Masahiko, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
YOKOYAMA, Masaki, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04D 1/00 → (51) **F04D 29/58**

F04D 13/06 → (51) **F04D 29/58**

F04D 13/06 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **F04D 13/08** (11) **2 976 532 B1**
F04D 29/60
- (25) En (26) En
(21) 14770884.6 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) US 2014/031212 19.03.2014
(87) WO 2014/153403 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 US 201361803265 P
16.05.2013 US 201361824151 P
- (54) • **NIEDRIGPROFILPUMPE ZUR MONTAGE IN VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONEN**
• **LOW PROFILE PUMP WITH THE ABILITY TO BE MOUNTED IN VARIOUS CONFIGURATIONS**
• **POMPE À PROFIL BAS AYANT LA CAPACITÉ D'ÊTRE MONTÉE DANS DIVERSES CONFIGURATIONS**
- (73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) GELL III, William A., Skaneateles, NY, 13152, US
LOPES, Jeffrey, D., Gloucester, MA 01930, US
ESTRADA, Jesus, 31124 Chihuahua, MX
MOORMANN, Randall, H., Georgetown, MA 01833, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 17174805.6 / 3 242 034

(51) **F04D 19/04** (11) **2 868 929 B1**
F04D 29/60

- (25) De (26) De
(21) 14182666.9 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 DE 102013222167
- (54) • **Vakuumpumpe**
• **Vacuum pump**
• **Pompe à vide**
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Hofmann, Bernd, 35578 Wetzlar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/08 → (51) **F24F 1/01**

F04D 25/08 → (51) **F24F 13/20**

F04D 29/00 → (51) **F01D 17/16**

(51) **F04D 29/12** (11) **2 672 121 B1**
F16J 15/34

(25) En (26) En
(21) 13170620.2 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(30) 06.06.2012 FR 1255283
(54) • *Abdichtungsanordnung einer Pumpenwelle*
• *Pump Shaft Sealing Device*
• *Dispositif d'étanchéité d'arbre de pompe*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Nebout, Nicolas, 75013 Paris, FR
Becouarn, Guillaume, 75014 Paris, FR
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F04D 29/12 → (51) **F16J 15/34**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/20**

F04D 29/38 → (51) **B60H 1/32**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/58**

F04D 29/46 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F04D 29/54** (11) **3 033 530 B1**
F01D 5/14 **F01D 9/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14790174.8 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) FR 2014/052027 04.08.2014
(87) WO 2015/022463 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 FR 1357956
(54) • *LEITRADSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE*
• *TURBOMACHINE STATOR VANE*
• *AUBE DE REDRESSEUR DE TURBOMACHINE*

(73) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COJANDE, Pradeep, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
LIPPINOIS, Eric, Pierre, Maurice, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
REISS, Hanna, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 29/54 → (51) **F02C 7/20**

(51) **F04D 29/58** (11) **3 073 119 B1**
F04D 1/00 **F04D 13/06**
F04D 29/42

(25) En (26) En
(21) 16160915.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510136356
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE PUMPE*
• *ELECTRICALLY DRIVEN PUMP*
• *POMPE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., 301, 12th Street, Hangzhou

Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHANG, Rongrong, 310018 Zhejiang, CN
BAO, Junfeng, 310018 Zhejiang, CN
SHI, Chuliang, 310018 Zhejiang, CN
SONG, Hongmin, 310018 Zhejiang, CN
ZHANG, Junchao, 310018 Zhejiang, CN
ZHANG, Jun, 310018 Zhejiang, CN

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F04D 29/60 → (51) **F04D 13/08**

F04D 29/60 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/66 → (51) **B60H 1/32**

F04D 29/70 → (51) **F24F 1/01**

F04F 1/02 → (51) **B05B 7/14**

F04F 5/16 → (51) **F24F 1/01**

F04F 5/18 → (51) **F15C 1/12**

F04F 5/46 → (51) **F15C 1/12**

(51) **F15B 11/02** (11) **1 925 825 B1**
F15B 20/00 **E02F 9/26**

(25) En (26) En
(21) 07121497.7 (22) 26.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.05.2008
(30) 27.11.2006 JP 2006318396
(54) • *Entlastungsdruckschaltvorrichtung für eine hydraulische Bearbeitungsmaschine*
• *Relief pressure switching apparatus for hydraulic working machine*
• *Appareil de basculement de pression de décharge pour une machine de travail hydraulique*

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 12-4, Gion 3-chome, Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
(72) Yamashita, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
Ueda, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F15B 11/02** (11) **2 833 002 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/08**
F15B 11/17

(25) Ja (26) En
(21) 13768855.2 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/057664 18.03.2013
(87) WO 2013/146420 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012076843
(54) • *STEUERVENTILVORRICHTUNG FÜR SCHAUFELBAGGER*
• *CONTROL VALVE DEVICE FOR POWER SHOVEL*
• *DISPOSITIF VANNE DE RÉGULATION POUR PELLE MÉCANIQUE*

(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) FUJIWARA, Takeshi, Tokyo 105-6111, JP
NAKAMURA, Masayuki, Tokyo 105-6111, JP
SHO, Chuka, 105-6111 Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F15B 11/08 → (51) **F15B 11/02**

F15B 11/17 → (51) **F02D 29/04**

F15B 11/17 → (51) **F15B 11/02**

F15B 13/01 → (51) **F15B 13/02**

(51) **F15B 13/02** (11) **3 247 912 B1**
F15B 13/01 **F15B 13/04**
F15B 13/08

(25) It (26) En
(21) 16709116.4 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) IB 2016/050190 15.01.2016
(87) WO 2016/116840 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 IT B020150017
(54) • *AUF EINEM LASTKRAFTWAGEN MONTIERBARE WEGEVENTILGRUPPE ZUR STEUERUNG EINES DOPPELTWIRKENDEN HYDRAULISCHEN VERBRAUCHERS UND HYDRAULISCHE ANLAGE MIT WEGEVENTILGRUPPE*
• *A DIRECTIONAL CONTROL VALVE GROUP INSTALLABLE ON A TRUCK FOR COMMANDING A DOUBLE-ACTING HYDRAULIC USER, AND A HYDRAULIC PLANT COMPRISING THE DIRECTIONAL CONTROL VALVE GROUP.*
• *GROUPE DE SOUPAPES DE COMMANDE DIRECTIONNELLE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR UN CAMION POUR COMMANDER UN UTILISATEUR HYDRAULIQUE À DOUBLE ACTION, ET INSTALLATION HYDRAULIQUE COMPRENANT LE GROUPE DE SOUPAPES DE COMMANDE DIRECTIONNELLE*

(73) Interpump Hydraulics S.p.A., Via A. Mingozzi 6, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
(72) PRAMPOLINI, Silvano, 41030 Bomporto (Modena), IT
MUNERATI, Luca, 44012 Bondeno (Ferrara), IT
LANDUZZI, Daniele, 40010 Bentivoglio (Bologna), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

F15B 13/04 → (51) **F15B 13/02**

F15B 13/043 → (51) **F16K 31/00**

F15B 13/08 → (51) **F15B 13/02**

F15B 15/06 → (51) **F16K 31/163**

F15B 20/00 → (51) **F15B 11/02**

(51) **F15C 1/12** (11) **2 331 829 B1**
F04F 5/18 **F04F 5/46**

(25) En (26) En
(21) 09813517.1 (22) 09.09.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011
(86) US 2009/056323 09.09.2009
(87) WO 2010/030640 2010/11 18.03.2010
(30) 09.09.2008 US 95409 P
(54) • *ÜBERSCHALL-AUSSTOSSPAKET*
• *SUPERSONIC EJECTOR PACKAGE*
• *BLOC ÉJECTEUR SUPERSONIQUE*

(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) KIDD, Harry, Allan, Shinglehouse Pennsylvania 16748, US

YOUNG, Carlos, M., Olean New York 14760, US
CARAPELLATTI, Kim, M., Olean New York 14760, US
BOWEN, Jamieson, V., Olean New York 14760, US
BAUER, Michael, J., Jamestown New York 14701, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F15D 1/00 → (51) **B01D 45/08**

F16B 2/10 → (51) **B62B 3/04**

(51) **F16B 2/24** (11) **2 985 475 B1**
F16B 5/06 **F16B 21/08**
F16B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15179403.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 FR 1401851
(54) • **NICHT DEMONTIERBARES VER-SCHLUSSSYSTEM**
• **NON-DETACHABLE CLOSURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FERMETURE INDÉMON-TABLE**
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOUET, Pierre, 49309 Cholet, FR
CALLEROT, Nadège, 49309 Cholet, FR
TISSIER, Victor, 49309 Cholet, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visilium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16B 5/00 → (51) **E04F 13/26**

F16B 5/02 → (51) **B62D 21/09**

(51) **F16B 5/06** (11) **2 841 775 B1**
(25) De (26) De
(21) 13708469.5 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/054932 12.03.2013
(87) WO 2013/159982 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 DE 102012206938
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE SOWIE BAUTEILVERBINDUNG**
• **METHOD FOR CONNECTING TWO COMPONENTS, AND COMPONENT CONNECTION**
• **PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX ÉLÉMENTS, ET ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) VAN NIEKERK, Johann, 80993 München, DE
MARTIN, Erik, 81477 Muenchen, DE
VIETZE, Eva, 80805 München, DE

F16B 5/06 → (51) **F16B 2/24**

F16B 5/07 → (51) **B29L 31/30**

F16B 12/22 → (51) **A47B 47/04**

F16B 12/26 → (51) **A47B 47/04**

F16B 17/00 → (51) **B29L 31/30**

F16B 19/04 → (51) **F01D 17/16**

F16B 21/02 → (51) **A47L 15/42**

F16B 21/02 → (51) **B60P 7/08**

(51) **F16B 21/07** (11) **2 943 693 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13808126.0 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) FR 2013/052893 28.11.2013
(87) WO 2014/108608 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 FR 1350204
(54) • **KLEMME ZUR BEFESTIGUNG EINER PLATTE AN EINEM HALTER UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE ANORDNUNG**
• **CLAMP FOR FASTENING A PANEL TO A HOLDER AND RESULTING ASSEMBLY**
• **AGRAFE DE FIXATION D'UN PANNEAU SUR UN SUPPORT ET ASSEMBLAGE OBTENU**
(73) A. Raymond et Cie, 115, cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) CAMUS, Pascal, 38410 Chamrousse, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

F16B 21/08 → (51) **F16B 2/24**

(51) **F16B 23/00** (11) **3 004 664 B1**
(25) De (26) De
(21) 14733546.7 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061714 05.06.2014
(87) WO 2014/195411 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 DE 102013105810
(54) • **SCHRAUBE MIT EINEM EINEN ANTRIEB AUFWEISENDEN SCHRAUBENKOPF**
• **SCREW WITH A SCREW HEAD WHICH HAS A DRIVE**
• **VIS À TÊTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
(73) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) LANDSMANN, Nils, 59955 Winterberg - Langewiese, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16B 33/00 → (51) **B62D 21/09**

(51) **F16B 35/00** (11) **3 171 043 B1**
E03C 1/04
(25) De (26) De
(21) 16196875.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015119857
(54) • **KÜCHENARMATUR**
• **KITCHEN FITTING**
• **ROBINETTERIE DE CUISINE**
(73) Franke Water Systems AG, Hauptstrasse 57, 5726 Unterkulm, CH
(72) Kirchmann, Heinz, 58644 Iserlohn, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **F16B 45/02** (11) **2 192 310 B1**
(25) De (26) De
(21) 09014350.4 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 27.11.2008 AT 18502008
(54) • **Karabinerhaken**
• **Carabineer hook**
• **Crochet de mousqueton**
(73) ABA Hörtnagl GmbH, Knappenweg 6, 6166 Fulpmes, AT
(72) Hörtnagl, Andreas, 6166 Fulpmes, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fehner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F16C 7/06 → (51) **F02B 75/04**

F16C 11/02 → (51) **B62D 7/18**

(51) **F16C 11/04** (11) **2 921 727 B1**
F16C 11/06 **B64C 9/02**
(25) En (26) En
(21) 15159456.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201414216283
(54) • **U-förmiger Bügel zur Fixierung einer Verbindungsstange in einem Luftfahrzeug-gabelkopf**
• **U-shaped clip for fixing a link rod within an aircraft clevis**
• **Clip en forme de U pour fixation d'une bielle dans une chape d'aéronef**
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) Osvog, Andrew J., Castaic, CA 91384, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 11/06 → (51) **F16C 11/04**

F16C 11/06 → (51) **F16G 15/08**

(51) **F16C 17/06** (11) **3 093 513 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001170.6 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 19.10.2009 DE 102009049878
(54) • **AXIALLAGER MIT VERSATZAUSGLEICH UND ANTRIEBSSTRANG MIT DIESEM**
• **AXIAL BEARING WITH OFFSET COMPEN-SATION AND DRIVETRAIN HAVING SAME**
• **PALIER AXIAL AVEC COMPENSATION DE TOLERANCE ET FAISCEAU D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT CELUI-CI**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Reik, Wolfgang, 77815 Bühl, DE
Kimmig, Karl-Ludwig, 77883 Ottenhöfen, DE
Steiger, Stefan, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE
(62) 10779213.7 / 2 491 260

(51) **F16C 19/00** (11) **2 076 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 07861481.5 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009

- (86) US 2007/022474 24.10.2007
(87) WO 2008/051534 2008/18 02.05.2008
(30) 24.10.2006 US 853778 P
03.07.2007 US 929558 P
(54) • **BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR MIT LAGERN**
• BRUSHLESS DC MOTOR WITH BEARINGS
• MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAIS AVEC PALIERS
(73) ResMed Motor Technologies Inc., 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) SEARS, David B., Woodland Hills, CA 91364, US
NAGORNY, Aleksandr, Canoga Park, CA 91304, US
MEBASSER, Samuel Aziz, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 16192838.7 / 3 144 025

F16C 19/10 → (51) **B60G 15/06**

F16C 19/28 → (51) **F16C 33/66**

F16C 19/36 → (51) **B60B 27/02**

F16C 19/46 → (51) **F16C 33/46**

F16C 19/54 → (51) **B60B 27/02**

F16C 23/04 → (51) **B62D 7/18**

- (51) **F16C 32/04** (11) **2 781 775 B1**
D01H 4/12 **D01H 4/44**
(25) Cs (26) En
(21) 14158476.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 CZ 20130209
(54) • Verfahren zur Erkennung von Positionsänderungen eines wellenlosen Spinnrotors einer Open-End-Spinnmaschine im Innenraum eines aktiven Magnetlagers und Spinneinheit mit aktivem Magnetlager zur Lagerung des wellenlosen Spinnrotors
• Method for detecting changes of position of shaftless spinning rotor of open-end spinning machine in cavity of active magnetic bearing and spinning unit of open-end spinning machine with active magnetic bearing for bearing shaftless spinning rotor
• Procédé pour détecter des changements de position de rotor de filage sans arbre de métier à filer à fibres libérées dans la cavité d'un palier magnétique actif et unité de filage d'un tel métier à filer
(73) Rietter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ
(72) Moravec, Milan, 56201 Usti nad Orlici, CZ
Stusak, Miroslav, 56501 Chocen, CZ
Sloupensky, Jiri, 56201 Usti nad Orlici, CZ
(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

F16C 32/04 → (51) **H02K 7/02**

- (51) **F16C 33/46** (11) **2 217 820 B1**
(25) De (26) De
(21) 08855254.2 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) DE 2008/001865 12.11.2008

- (87) WO 2009/067980 2009/23 04.06.2009
(30) 29.11.2007 DE 102007057550
(54) • **KÄFIG FÜR EIN WÄLZKÖRPERLAGER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• CAGE FOR A ROLLING ELEMENT BEARING AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• CAGE POUR PALIER À ROULEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FANDRE, Hans-Jürgen, 97714 Oerlenbach, DE
TIETZ, Alexander, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **F16C 33/46** (11) **3 085 976 B1**
F16C 19/46 **F16C 33/50**
F01L 1/18 F16H 53/06
F16C 43/06

- (25) Ja (26) En
(21) 14871782.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/082577 09.12.2014
(87) WO 2015/093348 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013258989
24.01.2014 JP 2014011789
(54) • **RADIAL-NADELROLLENKRANZ**
• **RADIAL NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLY**
• **CAGE À AIGUILLES RADIALE**
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) WATANABE, Eisho, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
MATSUMOTO, Sou, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
ISHIKAWA, Kouji, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/46 → (51) **F16C 33/66**

F16C 33/48 → (51) **F16C 33/66**

F16C 33/49 → (51) **F16C 33/66**

F16C 33/50 → (51) **F16C 33/46**

- (51) **F16C 33/66** (11) **2 787 232 B1**
F16C 19/28 **F16C 33/46**
F16C 33/49 **F16C 33/48**
(25) En (26) En
(21) 14162549.1 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077590
03.04.2013 JP 2013077598
21.05.2013 JP 2013106850
(54) • **Kammkäfig für ein zweireihiges Wälzlager und zweireihiges Wälzlager**
• **Prong type cage for double row roller bearing and double row roller bearing**
• **Cage de type peigne pour roulement à rouleaux à double rangée et ledit roulement**
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) Honjo, Hayaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16C 33/72 → (51) **F16J 15/34**

F16C 33/78 → (51) **F16D 3/38**

F16C 35/073 → (51) **B60B 27/02**

- (51) **F16D 1/00** (11) **2 616 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 11764363.5 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/001592 15.09.2011
(87) WO 2012/036738 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 403600 P
(54) • **DISTANZSTÜCK FÜR EINE ANTRIEBSWELLENANORDNUNG**
• **SPACER FOR A DRIVESHAFT ASSEMBLY**
• **ENTRETOISE POUR ENSEMBLE ARBRE DE TRANSMISSION**
(73) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) O'NEIL, Thomas, M., Holland OH 43528, US
DUTKIEWICZ, Jeffrey, Allan, Ottawa Hills OH 43606, US
SMITH, Johnny, Neal, Toledo OH 43606, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 1/072 → (51) **F01D 17/16**

- (51) **F16D 3/00** (11) **3 222 865 B1**
F16D 3/56
(25) En (26) En
(21) 17160221.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 FR 1652433
(54) • **UNIVERSALGELENK MIT VEREINFACHTER STRUKTUR**
• **UNIVERSAL JOINT WITH SIMPLIFIED STRUCTURE**
• **JOINT UNIVERSEL AVEC UNE STRUCTURE SIMPLIFIÉE**
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BLAIN, David, 31400 TOULOUSE, FR
CHAPER, Camille, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

- (51) **F16D 3/00** (11) **3 222 866 B1**
F16D 3/56
(25) En (26) En
(21) 17160224.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 FR 1652432
(54) • **UNIVERSALGELENK MIT VEREINFACHTER STRUKTUR**
• **UNIVERSAL JOINT WITH SIMPLIFIED STRUCTURE**
• **JOINT UNIVERSEL PRÉSENTANT UNE STRUCTURE SIMPLIFIÉE**
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BLAIN, David, 31400 TOULOUSE, FR
CHAPER, Camille, 31100 TOULOUSE, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

(51) **F16D 3/223** (11) **2 530 345 B1**
F16D 3/224 **F16D 3/2237**

(25) En (26) En
(21) 12006095.9 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2012
(30) 27.03.2007 JP 2007082370
25.04.2007 JP 2007115701
31.07.2007 JP 2007199518

(54) • *Feststehende Universalkupplung mit gleichförmiger Bewegung*
• *Fixed uniform-motion universal coupling*
• *Couplage universel à mouvement uniforme fixe*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) Hoshino, Manabu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
Fujiu, Teruaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

Nakagawa, Tohru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

Suganuma, Wasaburo, Iwata-shi Shizuoka 4380083, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08738694.2 / 2 149 719

F16D 3/2237 → (51) **F16D 3/223**

F16D 3/224 → (51) **F16D 3/223**

(51) **F16D 3/38** (11) **2 921 734 B1**
F16C 33/78

(25) En (26) En
(21) 14160182.3 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(54) • *Dichtung und Zapfenkreuz für Kreuzgelelenke*
• *Seal and cross member unit for universal joints*
• *Dispositif d'étanchéité et croisillon pour joints de cardan*

(73) Spicer Gelenkwellenbau GmbH, Westendhof 5-9, 45143 Essen, DE

(72) Bürvenich, Stefan, 46242 Bottrop, DE
Hess, Tobias, 44801 Bochum, DE

Stein, Thomas, 45128 Essen, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 3/56 → (51) **F16D 3/00**

F16D 7/06 → (51) **B25B 21/02**

(51) **F16D 25/12** (11) **2 724 044 B1**

(25) De (26) De
(21) 12734780.5 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014
(86) DE 2012/000521 22.05.2012
(87) WO 2012/175060 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 DE 102011122788

(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSMISSION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE DE ROTATION*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) KÜHNLE, Michael, 77815 Bühl, DE
SCHNÄDELBACH, David, 76534 Baden-Baden-Neuweier, DE

(51) **F16D 27/08** (11) **3 045 755 B1**
F16D 47/02 **H02K 49/04**

(25) En (26) En
(21) 16154317.8 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(30) 06.06.2013 US 201313911535

(54) • *INTEGRIERTE ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG UND WIRBELSTROMKUPPLUNG*
• *INTEGRATED ELECTROMAGNETIC CLUTCH AND EDDY-CURRENT COUPLING*
• *EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INTÉGRÉ ET COUPLAGE À COURANTS DE FOUCAULT*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

MOSS, Steven J., Rockford, IL Illinois 61114, US

ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, US

(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14171015.2 / 2 818 747

F16D 27/112 → (51) **F16D 41/08**

F16D 27/14 → (51) **F16D 41/08**

(51) **F16D 41/08** (11) **3 101 297 B1**
F16D 27/14 **F16F 1/38**

(25) Ja (26) En
(21) 15742904.4 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) JP 2015/051975 26.01.2015

(87) WO 2015/115352 2015/31 06.08.2015

(30) 30.01.2014 JP 2014015760

(54) • *ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATION TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE ROTATION*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) FUKUNARI Marina, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SAITO Takahide, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

SATO Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
TOKUDA Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

SASANUMA Kyohei, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
TADA Motohiro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

KITAYAMA Naotsugu, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 41/12** (11) **2 756 203 B1**

(25) En (26) En
(21) 12831441.6 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014

(86) US 2012/055022 13.09.2012

(87) WO 2013/040135 2013/12 21.03.2013

(30) 13.09.2011 US 201161533877 P

(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG MIT SCHUBBETRIEB UND SPERRENDER RÜCKSTREBE ODER RADIALSPERRKLINKE ZUR VERWENDUNG DARIN*

• *COUPLING ASSEMBLY HAVING AN OVERRUN MODE AND RATCHETING REVERSE STRUT OR RADIAL RATCHET FOR USE THEREIN*

• *ENSEMBLE DE COUPLAGE QUI PRÉSENTE UN MODE DE RETENUE ET ENTRETOISE INVERSÉE D'ENCLIQUE-TAGE OU CLIQUET RADIAL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS CE DERNIER*

(73) Means Industries, Inc., 3715 East Washington Road, Saginaw, MI 48601-2893, US

(72) PAWLEY, Brice A., Midland, Michigan 48640, US

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16D 41/16 → (51) **A61B 17/072**

(51) **F16D 43/284** (11) **3 104 034 B1**

(25) It (26) En
(21) 16173181.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(30) 11.06.2015 IT UB20151159

(54) • *HYDRAULISCHE ZENTRIFUGALKUPPLUNG*
• *HYDRAULIC CENTRIFUGAL COUPLING*
• *EMBRAYAGE CENTRIFUGE HYDRAULIQUE*

(73) Gambini, Angelo, Via Pastori, 11, 20010 Pogliano Milanese (MI), IT

(72) Gambini, Angelo, 20010 Pogliano Milanese (MI), IT

(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

F16D 47/02 → (51) **F16D 27/08**

(51) **F16D 48/06** (11) **3 101 300 B1**

(25) En (26) En
(21) 16172166.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(30) 01.06.2015 JP 2015111544

(54) • *KUPPLUNGSEIGENSCHAFTSLERNVORRICHTUNG*
• *CLUTCH CHARACTERISTIC LEARNING APPARATUS*
• *APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE CARACTÉRISTIQUES D'EMBRAYAGE*

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) ANDO, Fumiya, Nagoya-shi, Aichi 4500002, JP

HARADA, Shinya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys

Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16D 48/06 → (51) **F04B 17/05**

(51) **F16D 55/226** (11) **2 881 610 B1**
(25) De (26) De
(21) 14195743.1 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013113547
(54) • *Bremssattel einer Scheibenbremse*
• *Brake calliper for a disc brake*
• *Étrier de frein pour un frein à disque*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Stöger, Christian, 94474 Vilshofen, DE

(51) **F16D 55/226** (11) **2 895 762 B1**
F16D 65/18 **F16D 65/56**

(25) De (26) De
(21) 13765338.2 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/069125 16.09.2013
(87) WO 2014/041161 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 DE 102012108682
(54) • *SCHEIBENBREMSE MIT EINER SYNCHRONISIERUNG*
• *DISK BRAKE HAVING A SYNCHRONIZING DEVICE*
• *FREIN À DISQUE AVEC SYSTÈME DE SYNCHRONISATION*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ASEN, Alexander, 94428 Eichendorf, DE
BRANDL, Christian, 94447 Plattling, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching, DE
STÖGER, Christian, 94474 Vilshofen, DE
(60) 17174096.2 / 3 244 085

F16D 63/00 → (51) **B60T 1/06**

(51) **F16D 65/00** (11) **2 895 763 B1**

(25) De (26) De
(21) 13762500.0 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/069127 16.09.2013
(87) WO 2014/041162 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 DE 102012108686
(54) • *BREMSTRÄGER*
• *BRAKE CARRIER*
• *SUPPORT DE FREIN*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) LIPP, Thomas, 82223 Eichenau, DE
ADAMCZYK, Philipp, 87677 Stöttwang, DE
SCHEUFFLER, Christian, 80807 München, DE

(51) **F16D 65/097** (11) **2 743 533 B1**
F16D 65/78

(25) En (26) En
(21) 13192096.9 (22) 08.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201213710578
(54) • *Bremssattelanordnung mit Belagabschirmung*
• *Brake calliper assembly having a pad shield*
• *Ensemble d'étrier de frein comportant une protection de coussin*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Philpott, Daniel, Troy, MI Michigan 48084, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 65/097** (11) **2 906 848 B1**

(25) De (26) De
(21) 13779181.0 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/071242 11.10.2013
(87) WO 2014/060299 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 DE 102012109783
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FISCHL, Tobias, 80336 München, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 184 845 B1**
F16D 65/847

(25) En (26) En
(21) 16174156.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514977748
(54) • *SCHEIBENBREMSROTOR MIT BELÜFTETER OBERFLÄCHE*
• *SURFACE VENTILATED DISC BRAKE ROTOR*
• *ROTOR DE FREIN À DISQUE VENTILÉ DE SURFACE*
(73) Mahindra N.A. Tech Center, 1055 West Square Lake Road, Troy, MI 48098, US
(72) Peck, David E., Rochester Hills, MI Michigan 48306, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F16D 65/12 → (51) **A01F 15/08**

F16D 65/12 → (51) **B22D 19/02**

F16D 65/14 → (51) **B60T 17/08**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/56 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/847 → (51) **F16D 65/12**

F16F 1/368 → (51) **B60G 3/28**

F16F 1/38 → (51) **F16D 41/08**

F16F 3/12 → (51) **F01D 5/26**

F16F 5/00 → (51) **F16M 13/00**

F16F 7/06 → (51) **B04B 7/02**

F16F 9/00 → (51) **B60G 17/04**

(51) **F16F 9/02** (11) **2 778 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158102.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799719 P
19.09.2013 US 201314031900
(54) • *Begrenzungsdruckentlastung für eine Gasfeder*
• *Overtravel pressure relief for a gas spring*
• *Décharge de pression de dépassement de course pour ressort à gaz*
(73) Dadco, Inc., 43850 Plymouth Oaks Boulevard, Plymouth MI 48170, US
(72) Cotter, Jonathan P., Dearborn, MI Michigan 48124-1432, US
(74) Heyer, Volker, et al, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

F16F 9/04 → (51) **B60G 17/04**

F16F 9/05 → (51) **B60G 17/04**

(51) **F16F 9/06** (11) **3 064 798 B1**
F16F 9/18

(25) En (26) En
(21) 16158606.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015044950
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) NAKAGAWA, Takashi, Shizuoka 437-1194, JP
MINOURA, Tomoyuki, Shizuoka 437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F16F 9/06 → (51) **B60G 11/58**

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/06**

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/36**

F16F 9/18 → (51) **F16M 13/00**

F16F 9/20 → (51) **F16M 13/00**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/36**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/46**

(51) **F16F 9/36** (11) **2 891 818 B1**
B62K 25/08 **F16F 9/18**
F16F 9/32 **B62K 25/04**

(25) Ja (26) En
(21) 14776483.1 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2014/058532 26.03.2014
(87) WO 2014/157336 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068443
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*

- *AMORTISSEUR*
- (73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (72) TOMIUGA, Takeshi, Tokyo 105-6111, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16F 9/46** (11) **2 975 290 B1**
B60G 13/08 **B60G 17/08**
F16K 47/08 **F16F 9/34**
F16K 1/36 **F16K 1/42**
F16K 27/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 14762861.4 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) JP 2014/056558 12.03.2014
- (87) WO 2014/142196 2014/38 18.09.2014
- (30) 13.03.2013 JP 2013050136

- (54) • *DÄMPFERVENTIL*
- *DAMPING VALVE*
- *SOUPAPE D'AMORTISSEMENT*
- (73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (72) ABE, Tomoyasu, Tokyo 105-6111, JP
KAMAKURA, Ryosuke, Tokyo 105-6111, JP
MORI, Toshihiro, Tokyo 105-6111, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/512 → (51) **F16M 13/00**

F16F 9/56 → (51) **B60G 17/027**

(51) **F16G 15/08** (11) **2 978 995 B1**
B66C 1/66 **F16C 11/06**

- (25) De (26) De
- (21) 14713091.8 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) EP 2014/056041 26.03.2014
- (87) WO 2014/154739 2014/40 02.10.2014
- (30) 28.03.2013 DE 102013205723

- (54) • *KUGELGELAGERTER ANSCHLAGPUNKT*
- *BALL-BEARING-SUPPORTED ATTACHMENT POINT*
- *POINT DE BUTÉE MONTÉ SUR BILLE*
- (73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
- (72) HAAS, Simon, 73571 Horn, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 1/06 → (51) **F16H 25/24**

F16H 1/28 → (51) **B25B 21/02**

F16H 1/32 → (51) **B60N 2/06**

F16H 3/44 → (51) **A61B 17/072**

F16H 3/62 → (51) **F16H 59/04**

(51) **F16H 13/02** (11) **3 017 213 B1**
B60K 17/04 **F16H 13/10**
F16H 37/08

- (25) De (26) De
- (21) 14729882.2 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) EP 2014/061670 05.06.2014

- (87) WO 2015/000658 2015/01 08.01.2015
- (30) 02.07.2013 DE 102013212868
- (54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB*
- *ELECTRIC DRIVE*
- *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) PETERSEN, Rainer, 38444 Wolfsburg, DE
MÖCKEL, Jörg, 38524 Sassenburg, DE
SUE, Armin, 38527 Meine, DE
STRAUSS, Henning, 31311 Uetze, DE
PLIKAT, Robert, 29369 Ummern, DE

F16H 13/10 → (51) **F16H 13/02**

F16H 25/20 → (51) **B60N 2/06**

(51) **F16H 25/24** (11) **2 615 332 B1**
F02N 15/02 **F16H 1/06**
F16H 31/00 **F16H 55/08**
F16H 55/17 **F02N 15/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11834391.2 (22) 19.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) JP 2011/074052 19.10.2011
- (87) WO 2012/053552 2012/17 26.04.2012
- (30) 20.10.2010 JP 2010235756

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSBAU EINES GETRIEBES UND MOTORSTARTER*
- *GEAR FITTING AND DISENGAGING DEVICE, AND ENGINE STARTER*
- *DISPOSITIF D'ENGAGEMENT ET DE DÉSACCOUPLLEMENT D'UN ENGRENAGE ET DÉMARREUR DE MOTEUR*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO, 41-1 Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
- (72) SHIOTSU Isamu, Aichi-ken 480-1192, JP
NISHIZAWA Hiroyuki, Aichi-ken 480-1192, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 27/00 → (51) **G03G 15/08**

F16H 31/00 → (51) **F16H 25/24**

F16H 33/02 → (51) **H02K 7/02**

(51) **F16H 35/00** (11) **2 813 731 B1**
F16H 35/14 **G01B 5/12**
F16M 11/06 **F16M 11/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13746993.8 (22) 07.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) JP 2013/053603 07.02.2013
- (87) WO 2013/118920 2013/33 15.08.2013
- (30) 09.02.2012 JP 2012026048

- (54) • *ROTATIONSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR ROTIERENDE VORRICHTUNG*
- *ROTATION LIMITATION APPARATUS FOR ROTATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RESTRICTION ROTATIONNELLE POUR APPAREIL ROTATIF*
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) BABA, Michiko, Tokyo 135-8710, JP
MIURA, Yuuichi, Tokyo 135-8710, JP
HASEGAWA, Kouzou, Tokyo 135-8710, JP
TAGA, Norimasa, Tokyo 135-8710, JP

- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F16H 35/10 → (51) **B25B 21/02**

F16H 35/14 → (51) **F16H 35/00**

F16H 37/08 → (51) **F16H 13/02**

(51) **F16H 47/02** (11) **2 503 187 B1**
F16H 61/30

- (25) De (26) De
- (21) 11159860.3 (22) 25.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012

- (54) • *Antriebseinrichtung für eine selbstfahrende Arbeitsmaschine und das entsprechende Verfahren zum Betreiben dieser Antriebseinrichtung.*
- *Drive assembly for a self-propelled work machine and the corresponding operating method.*
- *Dispositif d'entraînement pour un engin automobile et la méthode correspondante pour l'opérer.*
- (73) NAF Neunkirchener Achsenfabrik AG, Weyhäuserstrasse 2, 91077 Neunkirchen, DE
- (72) Schnabel, Bernhard, 82319 Starnberg, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

F16H 55/08 → (51) **F16H 25/24**

F16H 55/17 → (51) **F16H 25/24**

F16H 57/04 → (51) **F16H 61/12**

(51) **F16H 59/04** (11) **2 342 050 B1**
F16H 3/62 **B25B 21/00**
B25F 5/00

- (25) De (26) De
- (21) 09781742.3 (22) 12.08.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2011
- (86) EP 2009/060426 12.08.2009
- (87) WO 2010/034563 2010/13 01.04.2010
- (30) 25.09.2008 DE 102008042354

- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SCHALTBAREN GETRIEBE*
- *HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A SHIFTABLE GEARBOX*
- *MACHINE-OUTIL MANUELLE ÉQUIPÉE D'UNE TRANSMISSION DÉBRAYABLE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE

F16H 59/10 → (51) **H01H 9/04**

F16H 61/00 → (51) **B60W 20/30**

F16H 61/00 → (51) **F16H 61/12**

(51) **F16H 61/02** (11) **2 187 101 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 10155069.7 (22) 02.12.2003
- (84) BE DE FR GB IT
- (43) 19.05.2010
- (30) 21.12.2002 DE 10260480
- (54) • *Antriebssystem einer selbstfahrenden Arbeitsmaschine*
- *Propulsion system for self-propelled construction machine*
- *Système de propulsion pour un engin de construction autopropulsé*

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kempf, Bernd, 66484 Althornbach, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 03027601.8 / 1 431 619

(51) **F16H 61/12** (11) **3 215 763 B1**
F16H 57/04 **F16H 61/00**

- (25) De (26) De
(21) 15790528.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075605 03.11.2015
(87) WO 2016/071342 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014016421

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLUIDFÜHRENDEN EINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE FLUIDFÜHRENDE EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A FLUID-GUIDING DEVICE, AND CORRESPONDING FLUID-GUIDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUIDE ET DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUIDE CORRESPONDANT*

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) AMMLER, Stefan, 86673 Bergheim, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F16H 61/30 → (51) **F16H 47/02**

(51) **F16H 61/4078** (11) **3 181 958 B1**
F16H 61/444

- (25) De (26) De
(21) 16195311.2 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121782

- (54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM HYDROSTATISCHEN FAHRANTRIEB UND EINER ARBEITSHYDRAULIKPUMPE*
• *MOBILE MACHINE WITH A HYDROSTATIC DRIVE AND A HYDRAULIC PUMP*
• *MACHINE MOBILE AVEC UNE ENTRAÎNEMENT DE ROULEMENT HYDROSTATIQUE ET UNE POMPE HYDRAULIQUE*

- (73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Krittian, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
Dierkes, Thomas, 63741 Aschaffenburg, DE
Steigerwald, Martin, 63864 Glatzbach, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

F16H 61/444 → (51) **F16H 61/4078**

F16H 63/48 → (51) **B62L 1/00**

(51) **F16J 9/06** (11) **2 169 281 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/14**
B23K 26/16 **F02F 5/00**
B23K 37/08 **B23K 31/02**
B23K 26/354

- (25) Ja (26) En
(21) 08765428.1 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) JP 2008/060649 11.06.2008
(87) WO 2008/153041 2008/51 18.12.2008
(30) 11.06.2007 JP 2007154000

- 31.03.2008 JP 2008089880
(54) • *WALZDRAHT FÜR ÖLRING VOM TYP I SOWIE DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WIRE ROD FOR I-TYPE OIL RING, AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *FIL MACHINE POUR BAGUE DE GRAISSAGE DE TYPE I ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) OCHIAI, Masanori, Kumagaya-shi Saitama 360-0843, JP
SASAKI, Makoto, Kumagaya-shi Saitama 360-0843, JP
SATO, Tomoyuki, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16J 15/02 → (51) **E05F 3/10**

F16J 15/08 → (51) **F16J 15/34**

F16J 15/16 → (51) **E05F 3/10**

- (51) **F16J 15/18** (11) **2 827 029 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13761697.5 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/056653 11.03.2013
(87) WO 2013/137198 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 JP 2012054614
14.03.2012 JP 2012057617
03.04.2012 JP 2012084544
31.05.2012 JP 2012125009
08.06.2012 JP 2012130693
03.07.2012 JP 2012149282
07.08.2012 JP 2012175150
07.08.2012 JP 2012175151
09.08.2012 JP 2012177232
13.09.2012 JP 2012201402
13.09.2012 JP 2012201403
14.09.2012 JP 2012202870
11.10.2012 JP 2012225731
22.11.2012 JP 2012256323
27.11.2012 JP 2012259065
27.11.2012 JP 2012259069
27.11.2012 JP 2012259078

- (54) • *DICHTUNGSELEMENT UND DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SEALING DEVICE AND SEALING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SEKI Kazunari, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
WATANABE Koji, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
TOKUNAGA Wataru, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
TAKAO Yuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
XU Fangman, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
MIZUTA Hirota, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
NAKASHIMA Keisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
IGAWA Takuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
YOSHIDA Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

- WATANABE Hideya, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
KONDO Yosuke, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 16177450.0 / 3 121 491
16177451.8 / 3 128 210

F16J 15/18 → (51) **B60T 8/17**

F16J 15/20 → (51) **C08K 3/04**

F16J 15/32 → (51) **E05F 3/10**

- (51) **F16J 15/34** (11) **2 252 812 B1**
F04D 29/12
(25) En (26) En
(21) 09721093.4 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 24.11.2010
(86) SE 2009/000132 12.03.2009
(87) WO 2009/113942 2009/38 17.09.2009
(30) 13.03.2008 SE 0800583
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG, MONTAGEVERFAHREN UND MONTAGEVORRICHTUNG*
• *AXIAL FACE SEAL ASSEMBLY, MOUNTING METHOD AND MOUNTING FIXTURE*
• *ENSEMBLE JOINT À FACE AXIALE, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DISPOSITIF DE MONTAGE*

- (73) Xylem IP Holdings LLC, 1133 Westchester Avenue, White Plains, NY 10604, US
(72) ERIKSSON, Sivert, S-132 33 Saltsjö-Boo, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **F16J 15/34** (11) **2 896 853 B1**
F16C 33/72

- (25) Ja (26) En
(21) 13836689.3 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/073746 04.09.2013
(87) WO 2014/042045 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012199489
(54) • *SCHIEBELEMENT*
• *SLIDE PART*
• *PARTIE COULISSANTE*

- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 067 594 B1**
F16J 15/08 **F01D 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 16158491.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514642040
(54) • *GLEITDICHTUNG*
• *SLIDING SEAL*
• *JOINT COULISSANT*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, US
DRAKE, Jeremy, South Berwick, ME 03908, US
DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME 04043, US

(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/34 → (51) **F04D 29/12**

(51) **F16J 15/447** (11) **2 964 982 B1**
F01D 11/02

(25) En (26) En
(21) 14712989.4 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021902 07.03.2014
(87) WO 2014/138623 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775359 P

(54) • *GESCHLITZTE LABYRINTHDICHTUNG*
• *SLOTTED LABYRINTH SEAL*
• *JOINT FENDU À LABYRINTHE*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US

(72) GORE, Patrick, E., Libertyville, IL 60048, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16K 1/12 → (51) **B67D 7/00**

F16K 1/16 → (51) **F24D 19/00**

F16K 1/22 → (51) **G05D 16/20**

(51) **F16K 1/30** (11) **3 193 046 B1**
A62C 35/68 **F16K 11/10**
F16K 15/02 **F16K 27/02**

(25) Es (26) En
(21) 17382008.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 ES 201630036

(54) • *EINWEGVENTIL MIT MEHREREN EINLÄSSE*
• *ONE-WAY CHECK VALVE WITH SEVERAL INLETS*
• *CLAPET ANTIRETOUR AVEC PLUSIEURS ENTRÉES*

(73) Airfire Woldwide, S.L., c/ Mata, 21 local, 08004 Barcelona, ES

(72) Marqués Caules, Joan, 08004 Barcelona, ES
Muttoni Soutric, Stefano, 08004 Barcelona, ES

Andreu Solà, Sergi, 08004 Barcelona, ES

(74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

F16K 1/30 → (51) **H01M 8/04082**

F16K 1/36 → (51) **F16F 9/46**

(51) **F16K 1/42** (11) **2 898 240 B1**
F16K 31/165 **G05D 16/06**

(25) En (26) En
(21) 13774290.4 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060650 19.09.2013
(87) WO 2014/047308 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 CN 201210353597
11.03.2013 US 201313794174

(54) • *SELBSTAUSRICHTENDER VENTIL-ANSCHLUSS*
• *SELF-ALIGNING VALVE PORT*
• *ORIFICE DE SOUPAPE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE*

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US

(72) ZHOU, Biao, Chengdu, 610045, CN

(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 1/42 → (51) **F16F 9/46**

F16K 1/42 → (51) **F16K 25/00**

F16K 1/44 → (51) **G05D 16/06**

F16K 1/52 → (51) **F02M 51/06**

F16K 3/00 → (51) **B67D 1/14**

F16K 3/24 → (51) **B67D 1/14**

F16K 5/06 → (51) **F16K 31/60**

(51) **F16K 5/10** (11) **2 691 675 B1**
F16K 31/53

(25) En (26) En
(21) 12763844.3 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030122 22.03.2012
(87) WO 2012/134949 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201113076170

(54) • *VENTIL MIT EINEM DOPPELT ROTIERENDEN VENTILELEMENT*
• *VALVE WITH DUAL ROTATION VALVE MEMBER*
• *ROBINET POURVU D'UN ÉLÉMENT DE ROBINET À DOUBLE ROTATION*

(73) Schneider Electric Buildings, LLC, 1354 Clifford Avenue, Loves Park, IL 61111, US

(72) DEDERICH, Stanley S., Batavia, Illinois 60510, US

GORAY, Daniel J., Gilberts, Illinois 60136, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16K 5/20 → (51) **F16K 31/60**

F16K 5/22 → (51) **F16K 31/60**

(51) **F16K 7/12** (11) **2 913 568 B1**

(25) En (26) En
(21) 15000579.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414192981

(54) • *VENTIL MIT MINDESTENS EINEM SAND- UHRFORM-BOLZEN ZUR ANKOPPLUNG AN EINE MEMBRAN UND VERDICHTER-/ SPINDELKOMponentEN*
• *Valve having at least one hourglass stud for coupling to diaphragm and compressor/spindle components*
• *SOUPAPE COMPRENANT AU MOINS UN BOULON EN FORME DE SABLIER POUR LE COUPLAGE À UN DIAPHRAGME ET À DES COMPOSANTS DE COMPRESSEUR/ BROCHE*

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(72) Matalon, Louis E., Lancaster, PA 17602, US
Butler, Ronald G., Mountville, PA 17554, US

(74) Stornebel, Kai, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theo-

dor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

F16K 11/074 → (51) **F16K 31/56**

F16K 11/10 → (51) **F16K 1/30**

F16K 15/02 → (51) **F16K 1/30**

(51) **F16K 15/03** (11) **2 639 481 B1**
F16K 27/02

(25) En (26) En
(21) 13158691.9 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201213418048

(54) • *Wafer-Prüfventilanordnung und zugehörige Verwendungsverfahren*
• *Wafer check valve assembly and related methods of use*
• *Ensemble de soupape anti-retour de plaquettes et procédés d'utilisation associés*

(73) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth NJ 07201, US

(72) Moren, Gary, Advance, NC North Carolina 27006, US

Hoots, Joshua, Clemmons, NC North Carolina 27012, US

Stone, Jon, Clemmons, NC North Carolina 27012, US

Gutmann, Paul, Lewisville, NC North Carolina 27023, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16K 21/00 → (51) **B67D 1/14**

(51) **F16K 25/00** (11) **2 118 542 B1**
F16K 1/42

(25) De (26) De
(21) 08700517.9 (22) 10.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.11.2009
(86) CH 2008/000012 10.01.2008
(87) WO 2008/083509 2008/29 17.07.2008
(30) 10.01.2007 CH 23072007

(54) • *MIKROVENTIL*
• *MICRO-VALVE*
• *MICROSOUPAPE*

(73) Fritz Gyger Ag, Bodmerstrasse 12, 3645 Thun-Gwatt, CH

(72) GYGER, Fritz, CH-3645 Gwatt, CH
GYGER, Reto, CH-3645 Gwatt, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F16K 25/00 → (51) **F16K 31/60**

(51) **F16K 27/02** (11) **3 109 524 B1**
F16K 27/07 **B61D 7/02**

(25) De (26) De
(21) 16001281.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 DE 202015103372 U

(54) • *BODENVENTIL FÜR EINEN KESSELWAGEN*
• *FLOOR VALVE FOR A TANK VEHICLE*
• *CLAPET DE DRAINAGE POUR UN WAGON-CITERNE*

(73) Waggonbau Graaff GmbH, Heinrich-Nagel-Strasse 1, 31008 Elze, DE

- (72) Pana, Constantin, 31008 Elze, DE
(74) Bremer, Ulrich, c/o Anwaltskanzlei Brümmerstedt, Oelfke, Seewald & König Theaterstrasse 6, 30159 Hannover, DE

F16K 27/02 → (51) **F16F 9/46**

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/30**

F16K 27/02 → (51) **F16K 15/03**

F16K 27/06 → (51) **F16K 31/60**

F16K 27/07 → (51) **F16K 27/02**

- (51) **F16K 27/08** (11) **2 872 805 B1**
F16K 31/126
(25) En (26) En
(21) 13742322.4 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 20.05.2015
(86) US 2013/049840 10.07.2013
(87) WO 2014/011721 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201213547761
(54) • **AKTUATORVORRICHTUNG MIT INTERNEN DURCHGÄNGEN**
• **ACTUATOR APPARATUS HAVING INTERNAL PASSAGEWAYS**
• **APPAREIL ACTIONNEUR PRÉSENTANT DES VOIES DE PASSAGES INTERNES**
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) MCCARTY, Michael, W., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Wablat Lange Karthaus, Anwaltssozietät Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

- (51) **F16K 31/00** (11) **2 686 594 B1**
F16K 31/363 **F15B 13/043**
(25) En (26) En
(21) 11710842.3 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2014
(86) GB 2011/050502 15.03.2011
(87) WO 2012/123691 2012/38 20.09.2012
(54) • **VERBESSERUNGEN AN DER BETÄTIGUNG EINES SERVOVENTILS**
• **IMPROVEMENTS IN SERVOVALVE ACTUATION**
• **PERFECTIONNEMENT À UN ACTIONNEUR DE VANNE ASSERVIE**

- (73) Moog Controls Limited, Ashchurch, Tewkesbury Gloucestershire GL20 8NA, GB
(72) SANGIAH, Dhinesh, Pussellawa, LK GUERRIER, Paul, Tewkesbury, Gloucestershire GL20 8NA, GB POWERS, Gary, Tewkesbury, Gloucestershire GL20 8NA, GB
(74) Jones, John Bryn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 31/00 → (51) **F16K 31/56**

F16K 31/00 → (51) **H01M 8/04082**

- (51) **F16K 31/02** (11) **2 833 038 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003759.1 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015

- (54) • **Ventil für feldsensitive Flüssigkeiten und hydraulische Anlage mit einem solchen Ventil**
• **Valve for field sensitive liquids and hydraulic system with such a valve**
• **Soupape pour liquides sensibles aux champs et installation hydraulique dotée d'une telle soupape**
(73) Helmut-Schmidt-Universität Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE Hamburg Innovation GmbH, Harburger Schloßstrasse 6-12, 21079 Hamburg, DE
(72) Bruns, Prof. Dr.-Ing. Rainer, 22395 Hamburg, DE Ulrich, Dr.-Ing. Stephan, 22147 Hamburg, DE Krivenkov, Konstantin, 21033 Hamburg, DE Freyer, Holger, 24161 Altenholz, DE Isermann, Jan, 28215 Bremen, DE
(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

F16K 31/02 → (51) **H01M 8/04082**

F16K 31/04 → (51) **F02B 37/18**

- (51) **F16K 31/06** (11) **2 558 756 B1**
F16K 31/385 **F16K 31/08**
F16K 31/40
(25) En (26) En
(21) 10849902.1 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2013
(86) KR 2010/006631 29.09.2010
(87) WO 2011/129498 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 KR 20100034927
(54) • **RIEGELVENTIL UND DURCHFLUSS-STEUERUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **LATCH VALVE AND FLOW CONTROL DEVICE USING THE SAME**
• **VANNE BISTABLE ET DISPOSITIF DE MAÎTRISE D'ÉCOULEMENT L'UTILISANT**
(73) Woongjin Coway Co., Ltd., 658 Yougu-ri Yougu-eup Gongjoo, Choongcheongnam-do 314-895, KR
(72) YUN, Young-Sang, Seoul 151-851, KR PARK, Man-Uk, Seoul 151-851, KR KWON, Sun-Dug, Seoul 151-851, KR JIN, Sung-Worl, Seoul 151-851, KR JEONG, Ji-Hye, Seoul 151-851, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 17190646.4 / 3 282 159

F16K 31/08 → (51) **F02M 51/06**

F16K 31/08 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/10 → (51) **F02M 51/06**

F16K 31/126 → (51) **F16K 27/08**

- (51) **F16K 31/163** (11) **3 115 664 B1**
F15B 15/06
(25) En (26) En
(21) 16178405.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201514794282
(54) • **VERSCHLEISSFESTE EINSÄTZE FÜR PNEUMATISCHEN SCOTCH-YOKE-KOLBEN**
• **WEAR RESISTANT INSERT FOR PNEUMATIC SCOTCH YOKE PISTON**

- **INSERT RÉSISTANT À L'USURE POUR PISTON DE BIELLE-MANIVELLE PNEUMATIQUE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) KAMP, Josh, Glastonbury, CT 06033, US SIMPSON, Scott W., Easthampton, MA 01027, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/163 → (51) **G05D 16/20**

F16K 31/165 → (51) **F16K 1/42**

F16K 31/363 → (51) **F16K 31/00**

F16K 31/385 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/40 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/46 → (51) **E03C 1/04**

F16K 31/53 → (51) **F16K 5/10**

- (51) **F16K 31/56** (11) **3 135 970 B1**
B05B 1/16 **F16K 11/074**
F16K 31/00
(25) De (26) De
(21) 16183162.3 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216180
(54) • **SANITÄRE UMSCHALTEINRICHTUNG UND SANITÄRARMATUR**
• **SANITARY SWITCHING DEVICE AND BATHROOM FITTING**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION SANITAIRE ET ROBINETTERIE**
(73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) GLUNK, Günter, 78737 Fluorn-Winzeln, DE KINLE, Ulrich, 77773 Schenkenzell, DE MELLE, Fabian, 77799 Ortenberg, DE RINGWALD, Anja, 77716 Hofstetten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F16K 31/60** (11) **2 821 680 B1**
F16K 5/06 **F16K 5/20**
F16K 5/22 **F16K 25/00**
F16K 27/06

- (25) Ja (26) En
(21) 13754623.0 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055367 28.02.2013
(87) WO 2013/129560 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012041912 31.08.2012 JP 2012192124
(54) • **ZAPPENKUGELVENTIL FÜR HOCHDRUCK UND WASSERSTOFFSTATION**
• **TRUNNION BALL VALVE FOR HIGH PRESSURE, AND HYDROGEN STATION**
• **ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE GUIDÉ POUR HAUTE PRESSION ET STATION D'HYDROGÈNE**
(73) Kitz Corporation, 10-1 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
(72) WATANABE, Osamu, Hokuto-shi Yamanashi 408-8515, JP WATANABE, Tetsuya, Hokuto-shi Yamanashi 408-8515, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16K 37/00 → (51) **G05D 16/20**

F16K 47/08 → (51) **F16F 9/46**

F16K 99/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **F16L 1/225** (11) **3 074 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805550.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) EP 2014/075676 26.11.2014

(87) WO 2015/078918 2015/22 04.06.2015

(30) 26.11.2013 GB 201320842

(54) • *SCHIFF MIT STINGERHANDHABUNGSSYSTEM*
• *VESSEL WITH STINGER HANDLING SYSTEM*
• *NAVIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE MANIPULATION D'ÉLİNDE*

(73) Petrofac Services Ltd., 117 Jermyn Street, London SW1Y 6HH, GB

(72) ARDAVANIS, Kimon Tullio, London, SW1Y 6HH, GB

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16L 1/26 → (51) **F16L 23/024**

F16L 3/02 → (51) **B65B 59/04**

F16L 3/223 → (51) **B64D 11/00**

F16L 5/02 → (51) **B64D 37/00**

F16L 13/14 → (51) **F16L 33/02**

F16L 13/14 → (51) **F16L 37/138**

(51) **F16L 17/04** (11) **3 124 846 B1**
F16L 41/02 **F16L 43/00**

(25) En (26) En

(21) 16184268.7 (22) 14.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(30) 02.02.2012 US 201213364412

(54) • *ANSCHLUSSSTÜCK ZUR VERBINDUNG VON ROHRELEMENTEN*
• *FITTING FOR JOINING PIPE ELEMENTS*
• *RACCORD DESTINÉ À RACCORDER DES ÉLÉMENTS DE TUYAU*

(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US

(72) GIBB, John, Beeton, ON LOG 1A0, CA
DOLE, Douglas, R., White House Station, NJ New Jersey 08889, US

(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

(62) 13743901.4 / 2 809 980

(51) **F16L 23/024** (11) **2 971 918 B1**
F16L 1/26

(25) En (26) En

(21) 14767951.8 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/028181 14.03.2014

(87) WO 2014/152904 2014/39 25.09.2014

(30) 14.03.2013 US 201361782775 P

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR ROHRENDEN*

• *PIPE END SEAL ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE JOINT D'EXTRÉMITÉ DE TUYAU*

(73) Actuant Corporation, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US

(72) RICHARDSON, Martin, E.G., Walmley Sutton Coldfield West Midlands B76 2PP, GB
HALL, Bryan, R., Newport TF10 9EJ, GB

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

F16L 25/01 → (51) **B64D 37/00**

F16L 25/02 → (51) **B64D 37/00**

(51) **F16L 27/08** (11) **3 070 387 B1**
F16L 27/111 **F16L 43/00**
F16L 51/02 **B64D 13/06**
F24F 13/02

(25) En (26) En

(21) 16161114.0 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(30) 19.03.2015 US 201514662934

(54) • *FLEXIBLE KUPPLUNG MIT DREHFÄHIGKEIT*
• *FLEXIBLE COUPLING WITH ROTATIONAL CAPABILITY*
• *RACCORD FLEXIBLE AVEC CAPACITÉ DE ROTATION*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
TOKAS, Christopher, Springfield, MA 01129, US

(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 27/10 → (51) **H05H 7/14**

F16L 27/111 → (51) **F16L 27/08**

(51) **F16L 33/01** (11) **3 104 055 B1**
F16L 11/08

(25) En (26) En

(21) 16173442.1 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(30) 09.06.2015 BR 102015013371

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUGBELASTBAREN ARMIERUNGSKONFIGURATION EINER FLEXIBLEN LEITUNG UND VERBINDER FÜR EINE FLEXIBLE LEITUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A TENSILE ARMOR CONFIGURATION OF A FLEXIBLE CONDUIT AND A CONNECTOR FOR A FLEXIBLE CONDUIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CONFIGURATION D'ARMURE DE TRACTION D'UN CONDUIT FLEXIBLE ET RACCORD POUR UNE CONDUITE FLEXIBLE*

(73) Símeros Projetos Eletromecânicos Ltda., Rua Dr. Pereira da Cunha 525/202 Bairro Partenon, 91530-290 Porto Alegre - RS, BR

(72) Bertoni, Fabiano, 90620-010 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, BR
Lopez, Facundo Sebastian, 90010-313 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, BR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F16L 33/02** (11) **2 982 894 B1**
F16L 13/14

(25) De (26) De

(21) 14180026.8 (22) 06.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(54) • *Rohrklemmanordnung*

• *Tube clamp assembly*

• *Dispositif de serrage de tuyau*

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Lippuner, Marc, 8645 Jona, CH

Graf, Pascal, 8132 Egg bei Zürich, CH
Bachmann, Bastian Marc, 8852 Altendorf, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **F16L 33/08** (11) **2 734 767 B1**

(25) En (26) En

(21) 12814844.2 (22) 20.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(86) US 2012/047600 20.07.2012

(87) WO 2013/013152 2013/04 24.01.2013

(30) 21.07.2011 US 201113188103

(54) • *SCHLAUCHKLEMME MIT EINER GERIPP- TEN FEDERHÜLSE*
• *HOSE CLAMP WITH RIPPLED SPRING LINER*
• *COLLIER DE SERRAGE À DOUILLE À RESSORT ONDULÉE*

(73) Ideal Clamp Products, Inc., 8100 Tridon Drive, Smyrna, TN 37167, US

(72) BOWATER, Bruce, D., Franklin, US 37067, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F16L 33/207** (11) **2 746 637 B1**
F16L 33/22

(25) De (26) De

(21) 12198368.8 (22) 20.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

(54) • *Schlauchkupplung mit Klemmhülse*
• *Hose coupling with clamping piece*
• *Couplage de tuyau avec douille de blocage*

(73) INNOTRADE Entwicklungs- und Vertriebs- gesmbH, Brunnenfeld 51, 6780 Silbertal, AT

(72) Erhard, Wilhelm, 6780 Silbertal, AT

Geiser, Friedrich, 6714 Nüziders, AT

Vonbank, Herwig, A-6751 Innerbrax, AT

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land- strasse 124, 9490 Vaduz, LI

F16L 33/22 → (51) **F16L 33/207**

F16L 37/00 → (51) **F16L 37/30**

(51) **F16L 37/10** (11) **2 990 708 B1**
F02M 35/10

(25) De (26) De

(21) 15171315.3 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(30) 28.08.2014 DE 102014217141

- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG ZWEIER MEDIENFÜHRENDER ELEMENTE*
• *COUPLING SYSTEM FOR CONNECTING TWO FLUID CONDUCTING ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE DE DEUX ELEMENTS DE TRANSPORT DE FLUIDE*
- (73) ContiTech GWG GmbH, Kassel Strasse 11, 34346 Hannoversch-Münden, DE
- (72) Jünemann, Jens, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
Tauber, Marco, 34130 Kassel, DE
Plezko, Alexander, 34123 Kassel, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **F16L 37/113** (11) **3 230 646 B1**
F16L 37/36

- (25) De (26) De
(21) 14821542.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2014/077579 12.12.2014
(87) WO 2016/091326 2016/24 16.06.2016

- (54) • *TROCKENKUPPLUNGS-AUFNAHMETEIL EINER FLUID-TROCKENKUPPLUNG SOWIE DAMIT EINGERICHTETE FLUID-TROCKENKUPPLUNG*
• *DRY-COUPLING RECEIVING PART OF A DRY COUPLING FOR FLUID AND DRY COUPLING FOR FLUID ESTABLISHED THEREWITH*
• *PIÈCE DE LOGEMENT D'UN EMBRAYAGE À SEC D'UN EMBRAYAGE À SEC POUR LIQUIDES AINSI QU'EMBRAYAGE À SEC POUR LIQUIDES ÉQUIPÉ CE CELLE-CI*

(73) Roman Seliger GmbH, An'n Slagboom 20, 22848 Norderstedt, DE

(72) HAMKENS, Hauke Peter, 25870 Oldenswort, DE
SYLLA, Jan-Oliver, 25832 Tönning, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **F16L 37/138** (11) **2 093 469 B1**
F16L 13/14

- (25) De (26) De
(21) 09150232.8 (22) 08.01.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
(43) 26.08.2009
(30) 19.02.2008 DE 102008010084

- (54) • *Presshülse*
• *Press sleeve*
• *Manchon de compression*

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(72) Sinoplu, Sudi, 57439, Attendorn, DE
Rischen, Christian, 59889, Eslohe, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F16L 37/30** (11) **2 999 908 B1**
F16L 37/00 F16L 23/04
F16L 37/62

- (25) En (26) En
(21) 13885009.4 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) NO 2013/050092 22.05.2013
(87) WO 2014/189381 2014/48 27.11.2014

- (54) • *KOPPLERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEREN VERWENDUNG*

(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(72) Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG, Rockwool Strasse 37-41, 45966 Gladbeck, DE

(74) REICHINGER, Stefan-Ferdinand, 45359 Essen, DE

- *COUPLER DEVICE AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*

(73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO

(72) ASKESTAD, Sigmund, N-4900 Tvedestrand, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F16L 37/36 → (51) **F16L 37/113**

F16L 39/06 → (51) **B60K 7/00**

F16L 41/02 → (51) **F16L 17/04**

F16L 43/00 → (51) **F16L 17/04**

F16L 43/00 → (51) **F16L 27/08**

F16L 51/02 → (51) **F16L 27/08**

(51) **F16L 53/00** (11) **2 363 627 B1**

- (25) De (26) De
(21) 11168387.6 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.09.2011
(30) 26.04.2007 DE 202007006115 U
09.07.2007 DE 202007009588 U
28.08.2007 DE 102007040786
10.03.2008 DE 202008003365 U

- (54) • *Leitungsverbinder für Medienleitungen*
• *Circuit connector for fluid transfers*
• *Liaison câblée pour transfert de fluides*

(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE

(72) Borgmeier, Olav, 42499 Hückeswagen, DE
Brück, Eduard, 51381 Leverkusen, DE
Erb, Ulrich, 51145 Köln-Porz, DE

(74) Gründel, Reiner, 51647 Gummersbach, DE
Lechner, Martin, 51789 Lindlar, DE
Peters, Frank, 51789 Lindlar, DE

Rosenfeldt, Sascha, 44137 Dortmund, DE
Schwarzkopf, Otfried, 51515 Kürten, DE
Gündüz, Ahmet, 42897 Remscheid, DE

Isenburg, Marco, 40885 Ratingen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(62) 08735439.5 / 2 137 449

F16L 53/00 → (51) **F01N 3/20**

F16L 59/06 → (51) **C08L 29/04**

(51) **F16L 59/12** (11) **3 123 072 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15712589.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055967 20.03.2015
(87) WO 2015/144590 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 EP 14162465

- (54) • *ISOLIERSYSTEM FÜR EIN ROHR*
• *INSULATION SYSTEM FOR A PIPE*
• *SYSTÈME D'ISOLATION POUR TUYAU*

(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(72) Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG, Rockwool Strasse 37-41, 45966 Gladbeck, DE

(74) REICHINGER, Stefan-Ferdinand, 45359 Essen, DE

- (74) Rausch Wanischcheck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16M 1/00 → (51) **B65B 59/04**

F16M 11/04 → (51) **G02F 1/1333**

F16M 11/06 → (51) **F16H 35/00**

(51) **F16M 11/16** (11) **3 012 504 B1**
A47B 21/06 **F16M 11/20**
F16M 13/02

- (25) De (26) De
(21) 15188192.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(30) 16.10.2014 DE 102014115098

- (54) • *ADAPTER*
• *ADAPTER*
• *ADAPTEUR*

(73) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE

(72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

F16M 11/20 → (51) **F16H 35/00**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/16**

(51) **F16M 13/00** (11) **2 778 464 B1**
F16F 9/512 **F16F 9/18**
F16F 9/20 **F16F 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 14159788.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840340

- (54) • *Viskoelastischer Träger mit zusätzlicher dynamischer Steifigkeit*
• *Visco-elastic support with added dynamic stiffness*
• *Support visco-élastique additionnée de rigidité dynamique*

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(72) Ruan, Shubin, Williamsville NY 14221, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/16**

F16M 13/04 → (51) **G03B 17/00**

F16N 3/04 → (51) **F02C 7/06**

F16N 3/08 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 208 511 B1**
G01D 5/34 **G01S 17/02**
G01S 17/93 **G01S 8/20**
G05D 1/02 **G01S 17/87**

- (25) De (26) De
(21) 17156037.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103028

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES ÜBERWACHUNGSBEREICHS EINES FÜHRERLOSEN FAHRZEUGS*

- *DEVICE FOR MONITORING A MONITORED AREA OF A DRIVERLESS VEHICLE*
 - *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE D'UN VÉHICULE SANS CONDUCTEUR*
- (73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE
Sigmund, Jörg, 79100 Freiburg, DE

F17C 1/10 → (51) **C23C 16/448****F17C 1/12** → (51) **B63B 25/16**

- (51) **F17C 3/02** (11) **3 055 606 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790238.1 (22) 09.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) FR 2014/052567 09.10.2014
(87) WO 2015/052446 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 FR 1359904
- *SELBSTTRAGENDES GEHÄUSE ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES*
 - *SELF-SUPPORTING BOX FOR THERMALLY INSULATING A FLUID STORAGE TANK AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A BOX*
 - *CAISSE AUTOPORTEUSE POUR L'ISOLATION THERMIQUE D'UNE CUVE DE STOCKAGE D'UN FLUIDE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE TELLE CAISSE*
- (73) Gaz Transport et Technigaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
- (72) DELETRE, Bruno, F-78000 Versailles, FR
CAPITAINE, Benoît, F-78140 Velizy Villacoublay, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 3/02 → (51) **B63B 25/16**

- (51) **F17C 5/00** (11) **2 955 427 B1**
F17C 5/06 **F17C 13/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15159230.0 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(30) 28.05.2014 FR 1454816
- *FÜLLSTATION VON UNTERDRUCK-GASTANKS*
 - *STATION FOR FILLING PRESSURISED GAS TANKS*
 - *STATION DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS DE GAZ SOUS PRESSION*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Allidieres, Laurent, 38410 Saint Martin D'Uriage, FR
- (74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 5/06 → (51) **F17C 5/00**

- (51) **F17C 7/02** (11) **3 218 640 B1**
H01L 21/02 **B24C 1/00**
B24C 3/32
(25) En (26) En
(21) 17707668.4 (22) 01.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) IB 2017/050532 01.02.2017
(87) WO 2017/134570 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662291505 P
03.03.2016 IT UA20161329
- (54) • *KOHLENDIOXIDVERDICHTUNGS- UND ABGABESYSTEM*
• *CARBON DIOXIDE COMPRESSION AND DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION ET DE DISTRIBUTION DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (73) SAES PURE GAS, INC., 4175 Santa Fe Road, San Luis Obispo, CA 93401, US
- (72) APPLGARTH, Charles, San Luis Obispo, California 93401, US
BROWNING, Matthew, San Luis Obispo, California 93401, US
- (74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 201292 Milano, IT

F17C 11/00 (11) **2 742 275 B1**
C01B 3/00 **C01C 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12751096.4 (22) 02.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 18.06.2014
(86) FR 2012/051841 02.08.2012
(87) WO 2013/024224 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 FR 1102515
- *VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES GASTANKS*
 - *METHOD OF FILLING A GAS STORAGE TANK*
 - *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ*
- (73) Coldway, Lieu Dit Patau Route de Rivesaltes, 66380 Paris, FR
- (72) KINDBEITER, Francis, F-66380 Pia, FR
RIGAUD, Laurent, F-66380 Pia, FR
- (74) Schwalek, Valérie, et al, Cabinet SCB BP 30783, 59034 Lille Cedex, FR

F17C 13/00 → (51) **B64G 1/40****F17C 13/02** → (51) **F17C 5/00****F17D 5/06** → (51) **G01F 3/22**

- (51) **F21K 9/00** (11) **2 965 358 B1**
F21V 5/00 **F21V 29/10**
F21Y 105/12 **F21Y 105/10**
F21K 9/60 **F21Y 115/10**
H05B 33/08
(25) De (26) De
(21) 14708246.5 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054240 05.03.2014
(87) WO 2014/135577 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 DE 102013203728
- (54) • *LED-MODUL UND BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT ENTSPRECHENDEM MODUL*
• *LED MODULE AND LIGHTING ASSEMBLY HAVING A CORRESPONDING MODULE*
• *MODULE DEL ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ÉQUIPÉ DUDIT MODULE DEL*
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) EBNER, Stephan, A-6850 Dornbirn, AT

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21K 9/00 (11) **2 984 390 B1**
F21V 5/04 **F21V 17/02**
F21V 5/00 **F21V 7/00**
F21V 17/00 **F21V 17/10**
F21V 23/00 **F21Y 101/00**
F21Y 115/10 **F21Y 105/10**

- (25) De (26) De
(21) 14711505.9 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) EP 2014/055508 19.03.2014
(87) WO 2014/147126 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 DE 202013101190 U
- (54) • *ANORDNUNG ZUR LICHTABGABE MIT EINER LED, EINER PLATINE UND EINEM OPTISCHEN ELEMENT*
• *ASSEMBLY FOR EMITTING LIGHT HAVING AN LED, A CIRCUIT BOARD, AND AN OPTICAL ELEMENT*
• *ENSEMBLE SERVANT À DIFFUSER DE LA LUMIÈRE COMPRENANT UNE LED, UNE PLATINE ET UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) EBNER, Stephan, A-6850 Dornbirn, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21K 9/20 → (51) **F21V 29/503****F21K 9/23** → (51) **F21V 14/02****F21K 9/60** → (51) **F21K 9/00****F21K 9/60** → (51) **F21S 10/02****F21K 9/64** → (51) **F21S 8/10****F21K 9/64** → (51) **H05B 37/02****F21K 9/90** → (51) **F21V 14/02**

- (51) **F21K 99/00** (11) **2 513 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 10799139.0 (22) 08.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(86) US 2010/003146 08.12.2010
(87) WO 2011/081644 2011/27 07.07.2011
(30) 14.12.2009 US 636958
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT GEFORMTEM REMOTE-PHOSPHOR*
• *LIGHTING DEVICE WITH SHAPED REMOTE PHOSPHOR*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC ÉLÉMENT FLUORESCENT DISTANT AYANT UNE CERTAINE FORME*
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) NEGLEY, Gerald, H., Durham NC 27713, US
VAN DE VEN, Antony, Paul, Sai Kung, N.T. Hong Kong, CN
- (74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F21K 99/00 → (51) **F21S 10/02****F21K 99/00** → (51) **H05B 37/02**

F21L 4/02	→ (51) H04N 5/238		
F21S 2/00	→ (51) F21V 23/02		
F21S 2/00	→ (51) F21V 23/06		
F21S 4/20	→ (51) A47B 97/00		
F21S 8/02	→ (51) F21V 25/12		
F21S 8/08	→ (51) F21S 9/03		
F21S 8/08	→ (51) H05B 33/08		
(51) F21S 8/10 F21V 9/16 F21Y 115/10 F21L 4/00	(11) 3 051 200 B1 F21K 9/64 F21Y 115/30		
(25) En	(26) En		
(21) 16152351.9	(22) 22.01.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 03.08.2016			
(30) 30.01.2015 KR 20150014880			
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG • LIGHT-EMITTING APPARATUS • APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT			
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR			
(72) PARK, Kang Yeol, 04637 Seoul, KR KIM, Ki Cheol, 04637 Seoul, KR SON, Chang Gyun, 04637 Seoul, KR			
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH			
F21S 8/10	→ (51) B64D 47/06		
F21S 8/10	→ (51) F21V 8/00		
(51) F21S 9/02 F21V 15/015 F21V 23/00	(11) 3 073 184 B1 F21V 15/01 F21W 131/101		
(25) Es	(26) En		
(21) 16161153.8	(22) 18.03.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.09.2016			
(30) 25.03.2015 ES 201530396			
(54) • LEUCHTE ZUR NOTBELEUCHTUNG IN TUNNELN • LUMINAIRE FOR EMERGENCY LIGHTING IN TUNNELS • LUMINAIRE POUR ECLAIRAGE D'UR- GENCE DANS LES TUNNELS			
(73) Barrena Martinez, Miguel Ángel, Independen- cia 2 4º Izda, 01005 Vitoria (Álava), ES			
(72) Barrena Martinez, Miguel Ángel, 01005 Vito- ria (Álava), ES			
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES			
(51) F21S 9/03 F21S 8/08 F21Y 115/10 F21W 131/103	(11) 2 522 900 B1 F21V 23/04 F21W 131/10		
(25) Es	(26) En		
(21) 10842002.7	(22) 07.01.2010		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR			
(43) 14.11.2012			
(86) ES 2010/070003 07.01.2010			
(87) WO 2011/083186 2011/28 14.07.2011			
(54) • KOMPAKTE PHOTOVOLTAIKLEUCHTE MIT ENERGIESELBSTVERSORGUNG • COMPACT PHOTOVOLTAIC SOLAR LIGHT WITH ENERGY SELF-SUFFICIENCY			
• LUMINAIRE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE COMPACT À AUTOSUFFISANCE ÉNERGÉ- TIQUE			
(73) Studio Itinerante Arquitectura, S.L., Mont- cada 31-33, 3º 2º, 08003 Barcelona, ES			
(72) CAVIASCA, Alessandro, Montcada 31-33, 3º 2º, 08003 Barcelona, ES			
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES			
(51) F21S 10/02 F21K 9/60 F21W 131/406 F21Y 113/13	(11) 3 141 807 B1 F21K 99/00 F21Y 105/12 F21Y 115/10		
(25) It	(26) En		
(21) 16187968.9	(22) 09.09.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.03.2017			
(30) 11.09.2015 IT UB20153566			
(54) • LED-BELEUCHTUNGSMODUL UND BE- LEUCHTUNGSBAUGRUPPE MIT LED-BE- LEUCHTUNGSMODULEN • LED LIGHTING MODULE AND LIGHTING ASSEMBLY HAVING LED LIGHTING MODULES • MODULE D'ÉCLAIRAGE À DEL ET ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE AYANT DES MODULES D'ÉCLAIRAGE À DEL			
(73) CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT			
(72) CAMPETELLA, Francesco, 61100 PESARO, IT			
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT			
F21V 5/00	→ (51) F21K 9/00		
F21V 5/04	→ (51) F21K 9/00		
(51) F21V 7/00 F21V 7/22 F21V 29/505 F21V 29/77 F21V 29/00 F21Y 115/10 F21Y 101/00	(11) 3 044 506 B1 F21V 25/12 F21V 29/507 F21V 31/00 F21Y 103/10 F21Y 103/33		
(25) De	(26) De		
(21) 13752828.7	(22) 13.08.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.07.2016			
(86) EP 2013/002431 13.08.2013			
(87) WO 2015/021995 2015/07 19.02.2015			
(54) • EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTE • EXPLOSION-PROOF LUMINAIRE • LUMINAIRE ANTIDÉFLAGRANT			
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE			
(72) OTT, Toni, 69151 Neckargemünd, DE BURMEISTER, Jens, 69412 Eberbach, DE			
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH			
(51) F21V 7/00 F21V 14/04	(11) 3 135 992 B1 F21W 131/406		
(25) It	(26) En		
(21) 16185632.3	(22) 25.08.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 01.03.2017			
(30) 26.08.2015 IT UB20153247			
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND SZENOGRAPHISCHER PROJEKTOR MIT MEHREREN SOLCHER BELEUCHTUNGS- VORRICHTUNGEN • LIGHTING DEVICE AND SCENOGRAPHIC PROJECTOR COMPRISING A PLURALITY OF SUCH LIGHTING DEVICES • DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET PROJEC- TEUR SCÉNOGRAPHIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TELS DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE			
(73) CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT			
(72) CAMPETELLA, Francesco, 61100 PESARO, IT			
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT			
(51) F21V 7/04 F21V 7/05 F21V 13/04 F21V 131/205 F21V 5/04	(11) 3 101 335 B1 F21V 7/22 G02B 27/10 F21Y 115/10		
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 16170284.0	(22) 19.05.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.12.2016			
(30) 02.06.2015 FR 1554975			
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KOMPAKTER LICHTKUPPEL ZUR BIL- DUNG EINES LICHTFLECKS MIT VARIA- BLE DURCHMESSERS UND FARBTEM- PERATUR • A LIGHTING DEVICE HAVING A COMPACT LIGHTING DOME FOR FORMING AN ILLUMINATION SPOT OF VARIABLE DIAMETER AND OF VARIABLE COLOR TEMPERATURE • DISPOSITIF D'ECLAIRAGE A COUPOLE D'ECLAIRAGE D'ENCOMBREMENT REDUIT POUR FORMER UNE TACHE D'ECLAIREMENT A DIAMETRE ET TEMPERATURE DE COULEUR VARIA- BLES			
(73) Maquet SAS, Parc de Limère Avenue de la Pomme de Pin, 45160 Ardon, FR			
(72) VU THI, Minh Hong, 45160 ARDON, FR VALTEAU, Cécilia, 45160 ARDON, FR			
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau- Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR			
F21V 7/05	→ (51) F21V 7/04		
F21V 7/22	→ (51) F21V 7/00		
F21V 7/22	→ (51) F21V 7/04		
(51) F21V 8/00 F21S 8/10	(11) 2 999 919 B1		
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 14726133.3	(22) 21.05.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.03.2016			
(86) EP 2014/060479 21.05.2014			
(87) WO 2014/187876 2014/48 27.11.2014			
(30) 22.05.2013 FR 1354570			
(54) • OPTISCHER WELLENLEITER MIT EINEM REFLEKTIERENDEN MUSTER ZUR VER- BREITUNG EINES LICHTSTRAHLS • OPTICAL WAVEGUIDE WITH A REFLECTIVE PATTERN FOR PROPAG- GATING A LIGHT BEAM • GUIDE OPTIQUE A MOTIF REFLECHIS- SANT POUR LA PROPAGATION D'UN FAISCEAU LUMINEUX			

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GERMON, François, F-49320 Vauchréétien, FR
DOHA, Jean-François, F-49124 Saint Barthélemy d'Anjou, FR
SAGNA, Boubacar, F-78500 Sartrouville, FR

SCHUBNEL, Sebastian, 88079 Kressbronn, DE
STEURER, Daniel, 6952 Hittisau, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

SCHUBNEL, Sebastian, 88079 Kressbronn, DE
STEURER, Daniel, A-6952 Hittisau, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 9/16 → (51) **F21S 8/10**
F21V 9/16 → (51) **H01L 33/58**
F21V 13/04 → (51) **F21V 7/04**

F21V 15/015 → (51) **F21S 9/02**
F21V 17/02 → (51) **F21K 9/00**

F21V 23/04 → (51) **F21S 9/03**
F21V 23/04 → (51) **H04N 5/238**

(51) **F21V 14/02** (11) **3 172 481 B1**
F21K 9/23 **F21K 9/90**
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 15738350.6 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066223 16.07.2015
(87) WO 2016/012330 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 EP 14177750
(54) • DREHVERSTELLBARE LAMPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ROTATIONALLY ADJUSTABLE LAMP AND MANUFACTURING METHOD
• LAMPE RÉGLABLE EN ROTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GEELS, Marijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL BUKKEMS, Peter Johannes Martinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21V 17/16** (11) **3 132 192 B1**
F21Y 101/00
(25) De (26) De
(21) 15712320.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/055771 19.03.2015
(87) WO 2015/140248 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 DE 202014101310 U
(54) • LED-MODUL ZUR HALTERUNG AN EINEM FLÄCHIGEN TRÄGERELEMENT, SOWIE TRÄGERELEMENT-ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN LED-MODUL
• LED MODULE FOR MOUNTING ON A FLAT CARRIER ELEMENT, AND CARRIER ELEMENT ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN LED MODULE
• MODULE À DEL DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ AU NIVEAU D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT PLAT, AINSI QU'ENSEMBLE DE SUPPORT COMPRENANT UN MODULE À DEL DE CE TYPE
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) SKERGETH, Sascha, A-6890 Lustenau, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F21V 23/06** (11) **3 114 404 B1**
F21S 2/00 F21V 15/01
F21S 4/28 F21S 8/04
F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 15707630.8 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054353 03.03.2015
(87) WO 2015/132225 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 DE 202014100951 U
(54) • LEUCHE MIT TRÄGERELEMENT UND LÖSBAR BEFESTIGBAREM LEUCHT-MODUL
• LIGHT FIXTURE COMPRISING A CARRIER ELEMENT AND DETACHABLY SECURABLE LIGHTING MODULE
• LUMINAIRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT SUPPORT ET UN MODULE LUMINEUX FIXÉ DE MANIÈRE LIBÉRABLE
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) SKERGETH, Sascha, A-6890 Lustenau, AT KOHLER, Michael, A-6850 Dornbirn, AT KOTTEK, Thomas, A-6890 Lustenau, AT OLARIU, Cristian, A-6850 Dornbirn, AT PETER, Norbert, A-6845 Hohenems, AT SCHUBNEL, Sebastian, 88079 Kressbronn, DE
STEURER, Daniel, A-6952 Hittisau, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 14/04 → (51) **F21V 7/00**
F21V 15/01 → (51) **F21S 9/02**

F21V 17/16 → (51) **F21V 15/015**
F21V 21/02 → (51) **A47B 97/00**
F21V 21/14 → (51) **B64F 1/20**

F21V 23/06 → (51) **F21V 23/02**

(51) **F21V 15/015** (11) **3 114 400 B1**
F21V 17/16 F21V 15/01
F21V 17/06 F21V 19/00
F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 15707615.9 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054251 02.03.2015
(87) WO 2015/132177 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 DE 202014100946 U
(54) • LEUCHE BZW. BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT LÄNGLICHERM TRÄGERELEMENT UND LÖSBAR BEFESTIGBAREM LEUCHTMODUL
• LIGHT FIXTURE OR LIGHTING ASSEMBLY COMPRISING AN ELONGATED CARRIER ELEMENT AND DETACHABLY SECURABLE LIGHTING MODULE
• LUMINAIRE OU ENSEMBLE LUMINEUX COMPRENANT UN ÉLÉMENT SUPPORT ALLONGÉ ET UN MODULE LUMINEUX FIXÉ DE MANIÈRE LIBÉRABLE
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) SKERGETH, Sascha, 6890 Lustenau, AT KOHLER, Michael, 6850 Dornbirn, AT KOTTEK, Thomas, 6890 Lustenau, AT OLARIU, Cristian, 6850 Dornbirn, AT PETER, Norbert, 6845 Hohenems, AT

F21V 21/30 → (51) **F21V 25/12**
(51) **F21V 23/02** (11) **3 114 403 B1**
F21V 23/06 **F21S 2/00**
F21V 15/01 F21V 19/00
F21V 21/008 F21V 23/00
F21S 8/06 F21Y 115/10
F21Y 103/10
(25) De (26) De
(21) 15707617.5 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054253 02.03.2015
(87) WO 2015/132179 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 DE 202014100948 U
(54) • LEUCHE MIT AUSWECHSELBAREN LEUCHTMODULEN
• LIGHT FIXTURE COMPRISING INTERCHANGEABLE LIGHTING MODULES
• LUMINAIRE COMPRENANT DES MODULES LUMINEUX INTERCHANGEABLES
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) SKERGETH, Sascha, A-6890 Lustenau, AT KOHLER, Michael, A-6850 Dornbirn, AT KOTTEK, Thomas, A-6890 Lustenau, AT OLARIU, Cristian, A-6850 Dornbirn, AT PETER, Norbert, A-6845 Hohenems, AT

(51) **F21V 25/12** (11) **2 894 391 B1**
F21S 8/02 **F21V 21/30**
F21Y 115/10 F21V 21/04
F21V 29/74
(25) Zh (26) En
(21) 13835416.2 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2013/082460 28.08.2013
(87) WO 2014/036906 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 CN 201210337809
(54) • LAMPE
• LAMP
• LAMPE
(73) Wu, Liangju, No.15 Street 1 Xinyuan Road Jili Industrial Zone Nanzhuang Town Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) Wu, Liangju, Foshan, Guangdong 528000, CN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
F21V 25/12 → (51) **F21V 7/00**
(51) **F21V 29/00** (11) **2 977 676 B1**
F21W 131/10 **F21V 29/51**
F21Y 115/10

(25) Zh (26) En
(21) 13877354.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) CN 2013/000243 08.03.2013
(87) WO 2014/134751 2014/37 12.09.2014
(54) • LED-LAMPE MIT WÄRMEABLEITUNGS-FUNKTION
• LED LAMP HAVING HEAT DISSIPATION FUNCTION
• LAMPE À DEL AYANT UNE FONCTION DE DISSIPATION DE CHALEUR
(73) Acmeccools Tech. Ltd., Jipfa Building 3rd Floor Main Street Road Town, Tortola, VG
(72) CHIN, Chi-Te, Taichung City 403 Taiwan, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F21V 29/10 → (51) **F21K 9/00**

(51) **F21V 29/503** (11) **3 080 511 B1**
H05K 7/20 F21V 29/508
F21V 29/70 F21V 29/87
F21V 29/89 F21K 9/20
F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 14750051.6 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/046603 15.07.2014
(87) WO 2015/088586 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201314100464
(54) • ELEKTRONISCHES BAUELEMENT FÜR EIN VERBESSERTES BELEUCHTUNGS-SYSTEM
• ELECTRONIC COMPONENT FOR AN IMPROVED LIGHTING SYSTEM
• COMPOSANT ÉLECTRONIQUE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE PERFECTIONNÉ
(73) Kenall Manufacturing Company, 1020 Lakeside Drive, Gurnee, IL 60031, US
(72) DAHLEN, Kevin, Gurnee, IL 60031, US
AKIYAMA, Steven, New Lenox, IL 60451, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F21V 29/505 → (51) **F21V 7/00**

F21V 29/507 → (51) **F21V 7/00**

F21V 29/508 → (51) **F21V 29/503**

F21V 29/51 → (51) **F21V 29/00**

(51) **F21V 29/70** (11) **2 265 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 09716121.0 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/035321 26.02.2009
(87) WO 2009/108799 2009/36 03.09.2009
(30) 26.02.2008 US 64282 P
09.05.2008 US 149900
(54) • LEUCHTENANORDNUNG UND LED-AN-ORDNUNG
• LIGHT FIXTURE ASSEMBLY AND LED ASSEMBLY
• ENSEMBLE APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET ENSEMBLE DEL
(73) EcoSense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd, Suite 2175, Los Angeles CA 90017, US
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, CA 91361, US

MUNDELL, Brandon, S., Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F21V 29/70 → (51) **F21V 29/503**

F21V 29/77 → (51) **F21V 7/00**

F21V 29/87 → (51) **F21V 29/503**

F21V 29/89 → (51) **F21V 29/503**

F21V 31/00 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21V 33/00** (11) **1 636 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 04736757.8 (22) 14.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.03.2006
(86) GB 2004/002488 14.06.2004
(87) WO 2004/110892 2004/52 23.12.2004
(30) 12.06.2003 GB 0313627
18.11.2003 GB 0326859
22.04.2004 GB 0408993

(54) • BEHÄLTER MIT LICHTGENERATOR
• CONTAINER WITH LIGHT GENERATOR
• RECIPIENT AVEC GÉNÉRATEUR DE LUMIÈRE

(73) Benmore Ventures Limited, Beaufort House P.O. Box 438 Road Town, Tortola, VG
(72) Griffiths, Bryn, Richmond, Surrey TW9 2TP, GB
Duncan, Jon, Whitton, Middlesex TW3 2LU, GB

(74) Ellis, Katherine Elizabeth Sleight, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB
(60) 13179973.6 / 2 662 304

F21V 33/00 → (51) **A47B 97/00**

F21W 131/10 → (51) **F21V 29/00**

F21W 131/205 → (51) **F21V 7/04**

F21W 131/406 → (51) **F21V 7/00**

F21Y 101/00 → (51) **F21V 17/16**

F21Y 103/10 → (51) **H05B 37/02**

F21Y 105/10 → (51) **F21K 9/00**

F21Y 105/12 → (51) **F21K 9/00**

F21Y 113/00 → (51) **H05B 37/02**

F21Y 113/13 → (51) **H05B 37/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 9/03**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 29/503**

F21Y 115/10 → (51) **H05B 37/02**

(51) **F23C 6/04** (11) **2 971 956 B1**
F23C 7/00 F23C 7/02
(25) En (26) En
(21) 13877622.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/032198 15.03.2013
(87) WO 2014/142988 2014/38 18.09.2014

(54) • SAUERSTOFF-BRENNSTOFF-BRENNER MIT GESTUFTER SAUERSTOFFZUFUHR
• OXYGEN-FUEL BURNER WITH STAGED OXYGEN SUPPLY
• BRÛLEUR À OXYGÈNE-CARBURANT AVEC ALIMENTATION EN OXYGÈNE EN PLUSIEURS TEMPS
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TAYLOR, Curtis L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PATTERSON, Brad, Dunkirk, Indiana 47336, US
SCHOLLER, Marek, 601 90 Brno, CZ
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F23C 7/00 → (51) **F23C 6/04**

F23C 7/00 → (51) **F23R 3/14**

F23C 7/02 → (51) **F23C 6/04**

F23D 11/10 → (51) **F23R 3/28**

F23D 14/02 → (51) **F23N 5/00**

F23D 14/02 → (51) **F23N 5/18**

F23D 14/08 → (51) **F23R 3/14**

(51) **F23D 14/48** (11) **2 965 002 B1**
F23D 14/58
(25) En (26) En
(21) 13876928.6 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) US 2013/029117 05.03.2013
(87) WO 2014/137323 2014/37 12.09.2014

(54) • DÜSE MIT FLACHER FLAMME FÜR EINEN BRENNER
• FLAT-FLAME NOZZLE FOR BURNER
• BUSE À FLAMME PLATE POUR BRÛLEUR

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TAYLOR, Curtis L., Morris Plains, NJ 07950, US

PATTERSON, Brad, Dunkirk, Indiana 47336, US
FINE, Tracy, Farmland, Indiana 47340, US
PERDUE, Jayson, New Castle, Indiana 47362, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F23D 14/56** (11) **3 076 075 B1**
B23K 7/06
(25) De (26) De
(21) 16162841.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015105144

(54) • FLÄMMKOPF UND FLÄMMVERFAHREN
• SCARFING HEAD AND SCARFING METHOD
• TÊTE DE CHALUMEAU ET PROCÉDÉ DE DÉCRIQUAGE AU CHALUMEAU

(73) Gefam GmbH, Fasanenweg 7, 61462 Königstein im Taunus, DE
(72) Lotz, Horst Karl, 61462 Königstein im Taunus, DE

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/48**

F23J 15/04 → (51) **B01D 53/50**

F23K 5/00 → (51) **G01F 3/22**

(51) **F23N 5/00** (11) **3 043 115 B1**
F23N 5/12 **F23N 5/24**
F23D 14/02

(25) En (26) En
(21) 15150797.7 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Vormischgasbrenners*
• *Method for operating a premix gas burner*
• *Procédé pour faire fonctionner un brûleur à gaz à prémélange*

(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Corti, Umberto, 23848 Valmadrera (LC), IT Conti, Massimo, 20059 Vimercate (MB), IT Spelzini, Marco, 23851 Galbiate (LC), IT
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23N 5/00 → (51) **G01N 33/22**

F23N 5/12 → (51) **F23N 5/00**

(51) **F23N 5/18** (11) **3 121 516 B1**
F23D 14/02

(25) De (26) De
(21) 16178039.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 FR 1557001
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES KONDENSATIONSHEIZKESSELS UND HEIZKESSEL FÜR DIE AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CONDENSATION BOILER AND BOILER FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCEDE DE GESTION D'UNE CHAUDIERE A CONDENSATION ET CHAUDIERE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Trela, Marc, 94410 Saint-Maurice, FR Vuillaume, Francois, 77144 Montevrain, FR

F23N 5/18 → (51) **G01F 3/22**

F23N 5/24 → (51) **F23N 5/00**

F23N 5/24 → (51) **G01F 3/22**

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/14** (11) **2 631 544 B1**
F23R 3/28 **F23C 7/00**
F23R 3/34 **F23D 14/08**

(25) En (26) En
(21) 13156828.9 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 27.02.2012 US 201213405550
(54) • *Ringförmiger Vormischungspilot in einer Kraftstoffdüse*
• *Annular Premixed Pilot in Fuel Nozzle*
• *Pilote de prémélange annulaire de buse d'injection de carburant*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Uhm, Jong Ho, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Simons, Derrick Walter, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Boardman, Gregory Allen, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Romig, Bryan Wesley, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Edwards, Kara, Greer, SC South Carolina 29650, US
Hughes, Michael John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F23R 3/14** (11) **2 932 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 13865651.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/068744 06.11.2013
(87) WO 2014/099159 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213717232
(54) • *LÄNGLICHE VERWIRBELUNGSANORDNUNG FÜR BRENNKAMMERN*
• *OBLONG SWIRLER ASSEMBLY FOR COMBUSTORS*
• *ENSEMBLE COUPELLE ROTATIVE OBLONGUE POUR CHAMBRES DE COMBUSTION*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BURD, Steven, W., Cheshire, CT 06410, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **2 976 572 B1**
F23R 3/10 **F23R 3/34**
F23D 11/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 14715370.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) FR 2014/050603 14.03.2014
(87) WO 2014/147325 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 FR 1352442
(54) • *EINSPRITZSYSTEM FÜR EINE BRENNKAMMER EINES TURBINENMOTOR MIT RINGFÖRMIGER WAND MIT KONVERGIERENDEM INNENQUERSCHNITT*
• *INJECTION SYSTEM FOR A COMBUSTION CHAMBER OF A TURBINE ENGINE, COMPRISING AN ANNULAR WALL HAVING A CONVERGENT INNER CROSS-SECTION*
• *SYSTEME D'INJECTION POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE COMPORTANT UNE PAROI ANNULAIRE A PROFIL INTERNE CONVERGENT*

(73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 29 avenue de la Division Leclerc, 92300 Chatillon, FR
(72) RULLAUD, Matthieu, François, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
HERNANDEZ, Didier, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
GUIN, Christian, F-91140 Villebon Sur Yvette, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F24D 3/18 → (51) **F24D 17/02**

F24D 3/18 → (51) **F25B 29/00**

F24D 13/02 → (51) **F24H 9/20**

(51) **F24D 17/02** (11) **2 495 500 B1**
F24H 1/18 **F24H 1/20**
F24H 4/04 **F24D 3/18**

(25) En (26) En
(21) 12001244.8 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011047057
(54) • *Heißwasserversorgungssystem*
• *Hot water supply system*
• *Système de fourniture d'eau chaude*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Chisaki, Masazumi, Tokyo 100-8310, JP Uehara, Nobuaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24D 17/02 → (51) **F24H 1/00**

(51) **F24D 19/00** (11) **2 806 219 B1**
F16K 1/16 **F24D 19/10**
F28F 9/26 **F28F 27/02**
G05D 7/01

(25) It (26) En
(21) 14158338.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 11.03.2013 IT UD20130012 U
(54) • *Regler für ein Drossелеlement*
• *Regulator device for a choke element*
• *Dispositif de régulation destiné à un élément d'étranglement*

(73) DL RADIATORS S.R.L., Via Lodovico Seitz 47, 31100 Treviso (TV), IT
(72) Zanolin, Sergio, 33070 Polcenigo (PN), IT Speranzon, Renato, 31045 Motta di Livenza (TV), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24D 19/00 → (51) **F24H 1/00**

F24D 19/10 → (51) **F24D 19/00**

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/22**

(51) **F24F 1/01** (11) **2 737 257 B1**
F24F 6/14 **F24F 13/26**
F04D 25/08 **F04D 29/70**

(25) En (26) En
(21) 12733191.6 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) GB 2012/051488 26.06.2012
(87) WO 2013/014417 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 GB 201112911
(54) • *LÜFTERANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*

- **ENSEMBLE VENTILATEUR**
- (73) Dyson Technology Limited, Intellectual Property Department Tetbury Hill, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) STANIFORTH, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- PULLEN, Jude, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Booth, Andrew Steven, et al. Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **F24F 1/01** (11) **2 737 258 B1**
F24F 6/14 **F24F 13/26**
F04D 25/08 **F04D 29/70**
F04F 5/16

- (25) En (26) En
- (21) 12733192.4 (22) 26.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (86) GB 2012/051489 26.06.2012
- (87) WO 2013/014418 2013/05 31.01.2013
- (30) 27.07.2011 GB 201112911 06.03.2012 GB 201203888 06.03.2012 GB 201203887

- (54) • **LÜFTERANORDNUNG**
- **A FAN ASSEMBLY**
- **ENSEMBLE VENTILATEUR**

- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) STANIFORTH, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- PULLEN, Jude, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

- (74) Booth, Andrew Steven, et al. Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (60) 18155174.8

F24F 1/38 → (51) **B60H 1/32**

F24F 3/14 → (51) **A61G 7/057**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 114 412 B1**
E06B 7/02 **E06B 3/67**
E06B 7/28

- (25) En (26) En
- (21) 15708197.7 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/054544 04.03.2015
- (87) WO 2015/132308 2015/36 11.09.2015
- (30) 05.03.2014 IT VI20140050

- (54) • **VERGLASTE FENSTER UND TÜREN MIT EINER VIELZAHL AN PELTIER-ZELLEN**
- **PANED WINDOWS AND DOORS IN WHICH THERE IS A PLURALITY OF PELTIER CELLS**
- **FENÊTRES ET PORTES VITRÉES RENFERMANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES À EFFET PELTIER**

- (73) Berto, Giampaolo, Via Ca' Tonazza 13 Thiene, 36016 Vicenza, IT
- Vignaga, Silvano, Via L. Mano 22 Brendola, 36040 Vicenza, IT
- Munaretto, Silvano, Via Corso Campagna 121, Thiene (VI), IT

- (72) BERTO, Giampaolo, Thiene 36016, Vicenza, IT
- VIGNAGA, Silvano, Brendola 36040, Vicenza, IT

- (74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

F24F 5/00 → (51) **H01L 35/30**

F24F 6/14 → (51) **F24F 1/01**

F24F 6/14 → (51) **F24F 13/20**

F24F 7/007 → (51) **F24F 11/00**

- (51) **F24F 11/00** (11) **2 636 964 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12158301.7 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (54) • **Verfahren zur Überprüfung der Luftqualität in einem Operationsraum**
- **Method for checking the air quality in an operating theatre**
- **Procédé de surveillance de la qualité d'air dans une salle d'opération**

- (73) Weiss Klimatechnik GmbH, Greizer Straße 41-49, 35447 Reiskirchen-Lindenstruth, DE

- (72) **Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.**
The inventor has waived his right to be thus mentioned.

- L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **3 101 359 B1**
F24F 7/007

- (25) De (26) De
- (21) 16172836.5 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016
- (30) 05.06.2015 AT 504592015

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM LÜFTEN VON RÄUMEN**
- **DEVICE FOR VENTILATING ROOMS**
- **DISPOSITIF D'AERATION DE PIECES**

- (73) Limot Elektromotorenbaugesellschaft m.b.H. & Co. KG, Paschinger Straße 56, 4060 Leonding, AT

- (72) Weigl, Andreas, 4020 Linz, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/02**

F24F 11/00 → (51) **H01L 21/00**

(51) **F24F 11/02** (11) **2 436 999 B1**
F25B 13/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 10780304.1 (22) 28.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.04.2012
- (86) JP 2010/003612 28.05.2010
- (87) WO 2010/137344 2010/48 02.12.2010
- (30) 29.05.2009 JP 2009130114

- (54) • **KLIMAAANLAGE**
- **AIR-CONDITIONING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR**

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) SHIMODA, Junichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- (74) KINOSHITA, Hidehiko, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F24F 11/02** (11) **2 833 077 B1**
F24F 11/00 **G05D 23/19**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13767897.5 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) JP 2013/001054 25.02.2013
- (87) WO 2013/145541 2013/40 03.10.2013
- (30) 29.03.2012 JP 2012076396

- (54) • **VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
- **APPARATUS CONTROL DEVICE, APPARATUS CONTROL SYSTEM, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL ET PROGRAMME**

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) MISE, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24F 11/02 → (51) **F24H 1/00**

F24F 13/02 → (51) **F16L 27/08**

F24F 13/14 → (51) **F24F 13/15**

(51) **F24F 13/15** (11) **2 844 926 B1**
F24F 13/14

- (25) En (26) En
- (21) 13765224.4 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2015
- (86) US 2013/033028 19.03.2013
- (87) WO 2013/142535 2013/39 26.09.2013
- (30) 19.03.2012 US 201213424045 20.04.2012 US 201213503326

- (54) • **LÜFTUNGSGITTERSYSTEM**
- **LOUVER SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ÉVENT À LAMES**

- (73) Casey, Daniel P., 615 18th Avenue East, Seattle, WA 98112, US

- (72) Casey, Daniel P., Seattle, WA 98112, US
- (74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **F24F 13/20** (11) **3 093 575 B1**
F04D 25/08 **F04D 29/46**
F24F 6/14 **F24F 13/26**

- (25) En (26) En
- (21) 16164083.4 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.11.2016
- (30) 29.01.2013 GB 201301574 29.01.2013 GB 201301575

- (54) • **GEBLÄSEANORDNUNG**
- **A FAN ASSEMBLY**
- **ENSEMBLE VENTILATEUR**

- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

- (72) STANIFORTH, Mark, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- BEAVIS, Daniel, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

PULLEN, Jude, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Macpherson, Craig Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(62) 14700012.9 / 2 951 507

(51) **F24F 13/22** (11) **2 775 226 B1**
F24F 1/00

(25) En (26) En
(21) 14154394.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013043590
(54) • *Innenraumeinheit einer Klimaanlage*
• *Indoor unit of air-conditioner*
• *Unité d'intérieur pour climatiseur*
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) Fushimi, Naoyuki, Tokyo, 105-0022, JP Sasaki, Hajime, Tokyo, 105-0022, JP Hirao, Kazuho, Tokyo, 105-0022, JP Muramatsu, Naoki, Tokyo, 105-0022, JP
(74) Beet & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

F24F 13/26 → (51) **F24F 1/01**

F24F 13/26 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24H 1/00** (11) **3 106 773 B1**
F24F 11/02 **F25B 47/02**
F24H 4/02 **F25B 13/00**
F24D 17/02 **F24D 19/00**
F25B 49/02 **F25B 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 14881694.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2014/000701 10.02.2014
(87) WO 2015/118580 2015/32 13.08.2015
(54) • *WÄRMEPUMPENARTIGE WARMWASSERSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP HOT WATER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE D'UNE POMPE À CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP YAMANO, Yoshio, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F24H 1/18 → (51) **F24D 17/02**

F24H 1/20 → (51) **F24D 17/02**

F24H 1/20 → (51) **F24H 1/28**

(51) **F24H 1/28** (11) **3 040 638 B1**
F24H 1/20 **F24H 8/00**
F24H 9/00 **F28F 1/06**
F28F 1/40 **F28F 1/00**

(25) De (26) De
(21) 15178123.4 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.07.2016

(54) • *WÄRMÜBERTRAGERROHR UND HEIZKESSEL MIT EINEM SOLCHEN WÄRMÜBERTRAGERROHR*
• *HEAT TRANSFER PIPE AND BOILER COMPRISING ONE SUCH HEAT TRANSFER PIPE*
• *TUYAU DE TRANSFERT DE CHALEUR ET CHAUDIERE DOTEES D'UN TEL TUYAU DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) Hoval Aktiengesellschaft, Austrasse 70, 9490 Vaduz, LI
(72) Telian, Markus Walter, 6912 Hörbranz, AT
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
(60) 17198940.3 / 3 301 378

(51) **F24H 1/28** (11) **3 106 775 B1**
F24H 9/00

(25) De (26) De
(21) 16174509.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015109563
(54) • *FESTBRENNSTOFFHEIZKESSEL*
• *SOLID FUEL BOILER*
• *CHAUDIÈRE A COMBUSTIBLE SOLIDE*
(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Greiderer, Klaus, 6866 Andelsbuch, AT DWORIANKIN, Leo, 59969 Hallenberg, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwältin Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

F24H 4/02 → (51) **F24H 1/00**

F24H 4/04 → (51) **F24D 17/02**

(51) **F24H 8/00** (11) **3 147 586 B1**
F28F 17/00 **F28D 21/00**

(25) En (26) En
(21) 16190174.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 NL 2015487
(54) • *KONDENSATSAMMLUNGS- UND -ABFLUSSEINHEIT*
• *A CONDENSATE COLLECTION AND DISCHARGE UNIT*
• *UNITÉ DE COLLECTE ET DE DÉCHARGE DE CONDENSAT*
(73) Remeha B.V., Kanaal Zuid 110, 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) van Vliet, Sebastiaan R., 7332 BD Apeldoorn, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F24H 8/00 → (51) **F24H 1/28**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/28**

(51) **F24H 9/20** (11) **2 774 011 B1**
G05D 23/19 **F24D 13/02**
H05B 1/02 **H05B 3/00**
G05B 13/02

(25) En (26) En
(21) 12846683.6 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) CA 2012/001016 31.10.2012
(87) WO 2013/063691 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553659 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WÄRMERZEUGENDEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEAT-GENERATING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ÉLÉMENT GÉNÉRANT DE LA CHALEUR*
(73) Dimplex North America Limited, 1367 Industrial Road P.O. Box 1726, Cambridge, Ontario N1R 7G8, CA
(72) HESS, Kristoffer, Cambridge, Ontario N3H 3V1, CA
STINSON, Kelly, Cambridge, Ontario N1S 5B1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **F25B 29/00**

F25B 1/053 → (51) **F25B 30/00**

F25B 1/10 → (51) **F25B 30/00**

F25B 5/02 → (51) **F24H 1/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 29/00**

F25B 6/02 → (51) **F25B 29/00**

F25B 7/00 → (51) **F25B 29/00**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 205 954 B1**
F25B 49/02 **F25B 47/02**

(25) En (26) En
(21) 17155400.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 JP 2016024906
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NAKAMOTO, Masahiko, TOKYO, 108-8215, JP YAMAGUCHI, Toru, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 13/00 → (51) **F24F 11/02**

F25B 13/00 → (51) **F24H 1/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 29/00**

(51) **F25B 21/00** (11) **2 824 402 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 13757140.2 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/055830 04.03.2013
(87) WO 2013/133206 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012053757
(54) • *MAGNETISCHE KÜHL- UND HEIZVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC COOLING AND HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT ET DE CHAUFFAGE MAGNÉTIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

- (72) TAKAHASHI, Hidekazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TASAKI, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YASUDA, Yoshiteru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F25B 21/00 → (51) **E21B 36/00**

F25B 21/04 → (51) **H01L 35/30**

- (51) **F25B 29/00** (11) **2 402 687 B1**
F24D 3/18 **F25B 1/00**
F25B 5/02 **F25B 6/02**
F25B 7/00 **F25B 13/00**
F25B 30/02 **F25B 47/02**
(25) Ja (26) En
(21) 10745956.2 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/001179 23.02.2010
(87) WO 2010/098069 2010/35 02.09.2010
(30) 24.02.2009 JP 2009040892
(54) • **WÄRMEPUMPENSYSTEM**
• **HEAT PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Masahiro, Oostende 8400, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 29/00 → (51) **G01N 21/00**

- (51) **F25B 30/00** (11) **2 343 489 B1**
F25B 1/053 **F25B 1/10**
F25B 30/06 F25D 31/00
F25B 9/00 F25B 39/02
(25) De (26) De
(21) 11158793.7 (22) 04.04.2006
(84) DE FR SE
(43) 13.07.2011
(54) • **Wärmepumpe**
• **Heat pump**
• **Pompe à chaleur**
(73) Efficient Energy GmbH, Mühlweg 2b, 82054 Sauerlach, DE
(72) Sedlak, Holger, 82054 Lochhofen/Sauerlach, DE
Kniffler, Oliver, 82054 Sauerlach, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 06724016.8 / 2 016 349

F25B 30/02 → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F25B 39/00** (11) **2 725 311 B1**
F28F 1/00 **F28F 17/00**
F28F 1/32
(25) En (26) En
(21) 13190525.9 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 29.10.2012 KR 20120120546
03.07.2013 KR 20130077760
(54) • **Wärmetauscher**
• **Heat exchanger**
• **Echangeur de chaleur**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Yong Hwa, Gyeonggi-do, KR
Hayase, Gaku, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Young Min, Gyeonggi-do, KR
Lee, Won Joo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F25B 39/02** (11) **2 671 032 B1**
(25) De (26) De
(21) 12703096.3 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/051984 06.02.2012
(87) WO 2012/104438 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 DE 102011003649
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) FREUND, Andreas, 70197 Stuttgart, DE
SEEWALD, Wolfgang, 71732 Tamm, DE
SICKELMANN, Michael, 70806 Kornwestheim, DE
SCHÄFER, Bernd, 70176 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F25B 47/02 → (51) **F24H 1/00**

F25B 47/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 47/02 → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 130 870 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16183268.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158200
(54) • **KÜHL-/KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATING/AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION/CLIMATISATION**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAMADA, Hiroyuki, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 49/02 → (51) **F24H 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

- (51) **F25D 11/00** (11) **2 553 360 B1**
B01D 35/027 **F25D 23/00**
(25) En (26) En
(21) 11759694.0 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) KR 2011/001929 21.03.2011
(87) WO 2011/118945 2011/39 29.09.2011
(30) 30.06.2010 KR 20100063111
26.03.2010 KR 20100027249
(54) • **KALTWASSERTANK**
• **COLD WATER TANK**

- **RÉSERVOIR D'EAU FROIDE**
(73) Woongjin Coway Co., Ltd., 658 Yougu-ri Yougu-eup Gongjoo, Choongcheongnam-do 314-895, KR
(72) KIM, Hyun-Young, Seoul 151-851, KR
JUNG, Woong, Seoul 151-851, KR
LEE, Hyun-Hee, Seoul 151-851, KR
CHOI, Hwan-Seok, Seoul 151-851, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F25D 23/00 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25J 3/04** (11) **2 963 368 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14756460.3 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/052416 03.02.2014
(87) WO 2014/132751 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013036185
(54) • **LUFTTRENUNGSVERFAHREN UND LUFTTRENUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR SEPARATION METHOD AND AIR SEPARATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR ET APPAREIL DE SÉPARATION D'AIR**
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) TACHIBANA, Hiroshi, Tokyo 142-8558, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F26B 21/00** (11) **2 678 625 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12702985.8 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/000536 07.02.2012
(87) WO 2012/113507 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 DE 102011011898
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN VON FAHRZEUGKAROSSERIEN**
• **SYSTEM FOR TEMPERING VEHICLE BODIES**
• **DISPOSITIF POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE DE CARROSSERIES DE VÉHICULE**
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) HIHN, Erwin, 72141 Walddorfhäslach, DE
SWOBODA, Werner, 71032 Böblingen, DE
URICH, Tatjan, 70178 Stuttgart, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **F26B 21/00** (11) **3 129 735 B1**
B65B 53/06

- (25) De (26) De
(21) 15712849.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/055936 20.03.2015
(87) WO 2015/154968 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014105057
09.04.2014 DE 202014101672 U
(54) • **SCHRUMPFVORRICHTUNG MIT GEBINDEKÜHLUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES GLEICHMÄSSIGEN, HOMOGENEN KÜHLMITTELSTROMS**
• **SHRINKING APPARATUS WITH PACKAGING COOLING DEVICE AND**

- METHOD FOR PRODUCING A UNIFORM AND HOMOGENOUS COOLANT STREAM*
- *MACHINE DE RÉTRACTION AVEC DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DES EMBALLAGES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COURANT RÉFRIGÉRANT RÉGULIER ET HOMOGENE*
- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) NAPRAVNIK, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **F27B 1/02** (11) **2 437 017 B1**
F27B 1/10 **F27B 1/28**
F27D 99/00 **C22B 15/00**

- (25) De (26) De
(21) 11007882.1 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 29.09.2010 DE 102010047056
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSCHMELZEN VON NE-METALLEN IN EINEM GASBEFEUERTEN SCHACHTOFEN UND SCHACHTOFENANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MELTING NON FERROUS-METALS IN A GAS-FED SHAFT FURNACE AND SHAFT FURNACE ASSEMBLY FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE MÉTAUX NONFERREUX DANS UN FOURNEAU À CUVE VERTICALE PAR GAZ ET INSTALLATION DE FOURNEAU À CUVE VERTICALE DESTINÉE À L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*
- (73) MKM Mansfelder Kupfer und Messing GmbH, Lichtlöcherberg 40, 06333 Hettstedt, DE
(72) Albrecht, Michael, Dipl.-Ing., 06333 Walbeck, DE
Schütt, Hans-Jürgen, Dipl.-Ing., 06333 Hettstedt, DE
Dauterstedt, Joachim, Dipl.-Ing., 06295 Osterhausen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

F27B 1/10 → (51) **F27B 1/02**

F27B 1/28 → (51) **F27B 1/02**

F27B 3/04 → (51) **B22D 11/103**

(51) **F27B 3/24** (11) **2 601 469 B1**
F27D 1/12 **F27D 9/00**
C21B 7/10

- (25) It (26) En
(21) 11768089.2 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) IB 2011/001829 03.08.2011
(87) WO 2012/017312 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 IT MI20101523
(54) • *MIT EINER FLÜSSIGKEIT GEKÜHLTE PLATTE FÜR METALLURGISCHE ÖFEN, KÜHLSYSTEM FÜR METALLURGISCHE ÖFEN MIT SOLCH EINER PLATTE UND METALLURGISCHE ÖFEN DAMIT*
• *A PANEL COOLED WITH A FLUID FOR METALLURGIC FURNACES, A COOLING SYSTEM FOR METALLURGIC FURNACES COMPRISING SUCH A PANEL AND*

- METALLURGIC FURNACE INCORPORATING THEM*
- *PANNEAU REFROIDI AVEC UN FLUIDE POUR DES FOURS MÉTALLURGIQUES, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR DES FOURS MÉTALLURGIQUES COMPRENANT UN TEL PANNEAU ET FOUR MÉTALLURGIQUE LES INCORPORANT*
- (73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(72) MADDALENA, Fabio, 20134 Milano, IT
CAMISANI, Luciano, 20143 Milano, IT
REALI, Silvio Maria, 20154 Milano, IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **F27B 13/14** (11) **2 443 407 B1**
F27D 19/00 **F27D 21/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10734767.6 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) FR 2010/000413 07.06.2010
(87) WO 2010/128226 2010/45 11.11.2010
(30) 15.06.2009 FR 0902895
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES OFENS ZUM BRENNEN VON ANODEN UND ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS GEEIGNETER OFEN*
• *METHOD FOR ADJUSTING AN OVEN FOR BAKING ANODES, AND OVEN SUITABLE FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCEDE DE REGULATION D'UN FOUR DE CUISSON D'ANODES ET FOUR ADAPTE A SA MISE EN OEUVRE*
- (73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190 Avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, QC H3B 0E3, CA
(72) MORALES, François, F-73300 Montvernier, FR
DE LA TORRE, Alain, F-73300 Saint Jean De Maurienne, FR
(74) Malcoiffe, Julien, Rio Tinto France SAS 725, rue Aristide Bergès BP 25 Voreppe, 38341 Moirans Cedex, FR

F27D 1/12 → (51) **F27B 3/24**

F27D 9/00 → (51) **F27B 3/24**

F27D 19/00 → (51) **F27B 13/14**

F27D 21/00 → (51) **F27B 13/14**

F27D 99/00 → (51) **F27B 1/02**

F28B 1/06 → (51) **F28F 3/00**

(51) **F28C 1/00** (11) **2 990 748 B1**
F28C 1/14 **F28C 1/16**

- (25) En (26) En
(21) 15174280.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201414468970
(54) • *LUFT-ZU-LUFT-WÄRMETAUSCHER-BYPASS FÜR NASSKÜHLTURMVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AIR-TO-AIR HEAT EXCHANGER BYPASS FOR WET COOLING TOWER APPARATUS AND METHOD*
• *DÉRIVATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR-AIR POUR APPAREIL DE TOUR DE REFROIDISSEMENT HUMIDE ET PROCÉDÉ*

- (73) SPX Cooling Technologies Inc., 7401 West 129th Street, Overland Park, KS 66213, US
(72) MOCKRY, Eldon F., LENEXA, Kansas 66215, US
MORTENSEN, Kenneth P., BONNER SPRINGS, Kansas 66012, US
HICKMAN, Craig J., OVERLAND PARK, Kansas 66215, US
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F28C 1/14 → (51) **F28C 1/00**

F28C 1/16 → (51) **F28C 1/00**

F28D 1/00 → (51) **B60H 1/00**

F28D 1/053 → (51) **B60H 1/00**

(51) **F28D 7/00** (11) **3 117 169 B1**
F01D 5/18 **F01D 9/06**
F01D 25/12 **F02C 7/14**
B64D 33/02 **F28D 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 15710563.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) GB 2015/050705 11.03.2015
(87) WO 2015/136276 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 GB 201404445
13.03.2014 EP 14275057
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WHAITES, Colin, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
SMITH, Stephen, John, Richard, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
TOWNSLEY, Andrew Mark, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F28D 7/08 → (51) **C07C 253/24**

F28D 7/16 → (51) **C10G 9/00**

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/26**

F28D 9/00 → (51) **F02M 31/10**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/02**

F28D 19/04 → (51) **F28F 27/00**

F28D 21/00 → (51) **C10G 9/00**

F28D 21/00 → (51) **F24H 8/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 7/00**

F28D 21/00 → (51) **F28F 3/02**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/26**

F28F 1/00 → (51) **B60H 1/00**

F28F 1/00 → (51) **F24H 1/28**

F28F 1/00 → (51) **F25B 39/00**

F28F 1/06	→ (51) F24H 1/28	(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE	F28F 27/02	→ (51) F24D 19/00	(25) Fr	(26) Fr	(21) 16199322.5	(22) 17.11.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28F 1/32	→ (51) F25B 39/00	(72) SIEGEL, Albrecht, 71642 Ludwigsburg, DE	F28G 9/00	→ (51) C10G 9/00	(25) En	(26) En	(21) 16173370.4	(22) 07.06.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28F 1/40	→ (51) F24H 1/28	(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE	F28G 11/00	→ (51) C10G 9/00	(25) En	(26) En	(21) 15.06.2015	(22) 201514740009	(84) • METAMATERIALIENERWEITERTE STRAHLUNGSKÜHLPLATTE • METAMATERIALS-ENHANCED PASSIVE RADIATIVE COOLING PANEL • PANNEAU DE REFROIDISSEMENT RADJATIF PASSIF A MÉTAMATÉRIAUX AMÉLIORÉS
(51) F28F 3/00	(11) 3 106 814 B1		F28F 9/26	→ (51) F24D 19/00	(25) En	(26) En	(21) 16173370.4	(22) 07.06.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28B 1/06	F28F 13/00		F28F 13/00	→ (51) F28F 3/00	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28F 13/18			F28F 13/12	→ (51) F28F 3/02	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En	(26) En		F28F 13/18	→ (51) F28F 3/00	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16173370.4	(22) 07.06.2016		F28F 17/00	→ (51) F24H 8/00	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			F28F 17/00	→ (51) F25B 39/00	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016			(51) F28F 21/04	(11) 2 719 987 B1	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2015	US 201514740009		F28F 27/00		(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • METAMATERIALIENERWEITERTE STRAHLUNGSKÜHLPLATTE • METAMATERIALS-ENHANCED PASSIVE RADIATIVE COOLING PANEL • PANNEAU DE REFROIDISSEMENT RADJATIF PASSIF A MÉTAMATÉRIAUX AMÉLIORÉS			(25) Ja	(26) En	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US			(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIU, Victor, Mountain View, CA California 94040, US			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
CASSE, Bernard D., Saratoga, CA 95070, US			(43) 16.04.2014		(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
VOLKEL, Armin R., Mountain View, CA California 94040, US			(86) JP 2012/064814	08.06.2012	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB			(87) WO 2012/169622	2012/50	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(60) 17176141.4 / 3 252 414			(30) 10.06.2011	JP 2011129677	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F28F 3/02	(11) 3 199 902 B1		(30) 09.02.2012	JP 2012025750	(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28D 9/00	F28D 21/00		(54) • WÄRMETAUSCHERELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMETAUSCHER • HEAT EXCHANGER ELEMENT, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND HEAT EXCHANGER • ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR, MÉTHODE DE FABRICATION DE CELUI-CI ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR		(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F01P 11/08	F28F 13/12		(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP		(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En	(26) En		(72) SUZUKI, Yoshio, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP		(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16199709.3	(22) 18.11.2016		TAKAHASHI, Hironori, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP		(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			KAWAGUCHI, Tatsuo, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP		(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017			KONDO, Yoshimasa, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP		(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2016	US 201615008353		(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB		(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ÖLKÜHLER MIT THERMISCH REGULIERENDER Klappe • OIL COOLER WITH THERMO-ADJUSTING FLAP • ÉCHANGEUR DE REFROIDISSEMENT D'HUILE AVEC VOILET THERMO-AJUSTABLE					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AGEE, Keith, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28F 9/02	→ (51) B60H 1/00				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F28F 9/26	(11) 3 066 407 B1				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28D 7/16	F02B 29/04				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F02M 26/00	F28D 21/00				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F02M 26/32					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De	(26) De				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 14780880.2	(22) 06.10.2014				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2014/071342	06.10.2014				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2015/052132	2015/15				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2013	DE 102013220212				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • WÄRMEÜBERTRAGER • HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Balcke-Dürr GmbH, Theodorstrasse 180, 40472 Düsseldorf, DE					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Krenzler, Raymond, 51671 Wiehl, DE					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28F 27/00	→ (51) F28F 21/04				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F28F 27/00	(11) 3 171 117 B1				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28D 19/04					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De	(26) De				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16002397.4	(22) 11.11.2016				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2015	DE 102015015133				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • REGENERATIVER WÄRMEÜBERTRAGER MIT VERBESSERTEM DICHTRAHMEN • REGENERATIVE HEAT EXCHANGER WITH IMPROVED SEALING FRAME • ÉCHANGEUR DE CHALEUR RÉGÉNÉRATIF COMPRENANT UN JOINT AMÉLIORÉ					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Balcke-Dürr GmbH, Theodorstrasse 180, 40472 Düsseldorf, DE					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Krenzler, Raymond, 51671 Wiehl, DE					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28F 27/02	→ (51) F24D 19/00				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F41A 3/42	(11) 3 171 118 B1				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Fr	(26) Fr				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16199322.5	(22) 17.11.2016				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2015	FR 1561100				(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • KARABINER MIT ZYLINDERKOPF MIT LINERER VERRIEGELUNG • RIFLE WITH LINEAR LOCKING BREECH • CARABINE AVEC CULASSE À VERROUIL-LAGE LINÉAIRE					(25) Ja	(26) En	(21) 12797403.8	(22) 08.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Chapuis Armes, ZI La Gravoux, 42380 Saint-Bonnet-le-Château, FR									

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/030025 15.03.2014

(87) WO 2014/145288 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361800495 P

- (54) • GEWEHRZIELFERNROHR
- RIFLESCOPE AIMING SYSTEM
- LUNETTE DE VISÉE DE FUSIL

(73) Vista Outdoor Operations LLC, 938 University Park Boulevard, Suite 200, Clearfield UT 84015, US

(72) MEINERT, Robert, J., Andover, MN 55304, US

ATWOOD, William, P., Coon Rapids, MN 55448, US

KRAMER, Thomas, Andover, MN 55304, US

COOK, Brent, R., Blaine, MN 55449, US

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) **F41G 1/41** (11) **2 956 732 B1**
F41G 11/00

(25) De (26) De

(21) 14705021.5 (22) 23.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015

(86) EP 2014/000163 23.01.2014

(87) WO 2014/124728 2014/34 21.08.2014

(30) 15.02.2013 DE 102013002606

- (54) • UNIVERSELLE ZIELFERNROHRMONTAGE FÜR HANDFEUERWAFFEN
- UNIVERSAL RIFLESCOPE MOUNT FOR HAND-HELD WEAPONS
- SYSTÈME UNIVERSEL DE MONTAGE DE LUNETTES DE VISÉE POUR ARMES À FEU DE POING

(73) Dentler, Daniel, Burgstrasse 19, 88229 Leutkirch, DE

(72) Dentler, Daniel, 88229 Leutkirch, DE

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

F41G 1/473 → (51) **F41G 1/38**

F41G 1/473 → (51) **F41G 3/06**

F41G 1/50 → (51) **F41G 3/06**

(51) **F41G 3/06** (11) **2 800 942 B1**
F41G 1/50 **F41G 1/473**
F41G 3/16

(25) En (26) En

(21) 12869494.0 (22) 29.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014

(86) US 2012/067084 29.11.2012

(87) WO 2013/126110 2013/35 29.08.2013

(30) 30.11.2011 US 201161565296 P

- (54) • ZIELVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER ÜBERHÖHUNGSWAFFE
- GUN SIGHT FOR USE WITH SUPERELEVATING WEAPON
- VISEUR À UTILISER AVEC UNE ARME EN SURÉLEVATION

(73) General Dynamics-OTS, Inc., Four Lake-Pointe Plaza 2118 Water Ridge Parkway, Charlotte, NC 28217, US

(72) PIAZZA, Jonathan, Burlington, Vermont 05408, US

BLOOMHARDT, Theodore E, Hinesburg, Vermont 05461, US

FLETCHER, John Grover III, Pooler, GA 31322, US

PEPPER, Craig N., Shelburne, Vermont 05482, US

KRYLOV, Vladimir G., Brookline, New Hampshire 03033, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

F41G 3/06 → (51) **F41H 11/02**

F41G 3/08 → (51) **F41H 11/02**

F41G 3/16 → (51) **F41G 3/06**

F41G 5/08 → (51) **F41H 11/02**

F41G 11/00 → (51) **F41G 1/41**

F41H 5/007 → (51) **F41H 7/04**

(51) **F41H 7/04** (11) **2 776 783 B1**
F41H 5/007 **F41H 11/136**

(25) De (26) De

(21) 12786931.1 (22) 07.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(86) EP 2012/071995 07.11.2012

(87) WO 2013/068380 2013/20 16.05.2013

(30) 07.11.2011 DE 102011055096

- (54) • STABILISIERUNGSEINRICHTUNG
- STABILIZATION DEVICE
- DISPOSITIF DE STABILISATION

(73) Drehtainer GmbH Spezial Container- und Fahrzeugbau, Alte Grenze 1, 19246 Valluhn, DE

(72) MEYER, Helmut, 25469 Halstenbek, DE

LELL, Peter, 85368 Moosburg, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

F41H 9/06 → (51) **B05B 1/24**

(51) **F41H 11/02** (11) **2 645 047 B1**
F41G 3/06 **F41G 3/08**
F41G 5/08

(25) Zh (26) En

(21) 11842701.2 (22) 30.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013

(86) CN 2011/076636 30.06.2011

(87) WO 2012/068877 2012/22 31.05.2012

(30) 22.11.2010 CN 201010553163

- (54) • VERFAHREN ZUM ABFANGEN KLEINER ZIELE IN NIEDRIGER HÖHE UND MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT AUF BASIS DER MONTAGE EINES ABSCHUSS-TISCHES
- LOW-ALTITUDE LOW-SPEED SMALL TARGET INTERCEPTING METHOD BASED ON FIRING TABLE FITTING
- PROCÉDÉ D'INTERCEPTION DE PETITE CIBLE VOLANT À FAIBLE VITESSE ET À FAIBLE ALTITUDE SUR LA BASE D'UN AJUSTEMENT DE TABLE DE TIR

(73) Beijing Mechanical Equipment Institute, No.50 Yongding Road Haidian District, Beijing 100854, CN

(72) DING, Xuchang, Beijing 100854, CN

XU, Nuo, Beijing 100854, CN

WANG, Shengjie, Beijing 100854, CN

SHEN, Yan, Beijing 100854, CN

WANG, Lianjun, Beijing 100854, CN

WANG, Xiaojun, Beijing 100854, CN

LI, Jiahui, Beijing 100854, CN

YAN, Hongliang, Beijing 100854, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F41H 11/136 → (51) **F41H 7/04**

F42B 3/12 → (51) **B60R 21/264**

(51) **F42B 7/08** (11) **3 101 378 B1**
F42B 33/00 **B26D 3/08**

(25) It (26) En

(21) 16172471.1 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(30) 04.06.2015 IT UB20151260

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER KARTUSCHE
- APPARATUS AND PROCESS FOR THE REALIZATION OF A CARTRIDGE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE CARTOUCHE

(73) Clever S.r.l., Via A. da Legnago, 9, 37141 Ponte Florio Montorio Verona (VR), IT

Micheletti, Roberto, Via San Vitale, 6, 37129 Verona (VR), IT

(72) Micheletti, Roberto, 37129 Verona (VR), IT

Chiampan, Alberto, 37141 Ponte Florio Montorio Verona (VR), IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

F42B 33/00 → (51) **F42B 7/08**

F42B 35/00 → (51) **F42C 19/08**

(51) **F42C 19/08** (11) **2 645 050 B1**
F42B 35/00

(25) De (26) De

(21) 13001460.8 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013

(30) 27.03.2012 DE 102012006044

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Messung des Verlaufs einer Deflagrationsfront in einem zylindrischen Gefechtskopf mit wenigstens zwei Zündeinrichtungen
- Method and apparatus for measuring the course of a deflagration front in a cylindrical warhead with at least two ignition devices
- Procédé et dispositif de mesure du déroulement d'un front de déflagration dans une tête militaire cylindrique avec au moins deux dispositifs d'allumage

(73) TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Graswald, Markus, 85051 Ingolstadt, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F42C 19/08** (11) **2 841 688 B1**
F42D 1/04 **F42C 9/10**

(25) En (26) En

(21) 13813356.6 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(86) US 2013/032243 15.03.2013

(87) WO 2014/007864 2014/02 09.01.2014

(30) 24.04.2012 US 201261637541 P

- (54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
- ENERGY TRANSFER DEVICE

- *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE*
- (73) Fike Corporation, 704 South 10th Street, Blue Springs Missouri 64015, US
- (72) GREELEY, William, Lafayette, New Jersey 07848, US
- KULL, Raivo, West Caldwell, New Jersey 07006, US
- SOOHOO, Ed, Stanhope, New Jersey 07874, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F42D 1/04 → (51) **F42C 19/08**

G01B 5/12 → (51) **F16H 35/00**

G01B 9/02 → (51) **H01S 5/14**

G01B 11/00 → (51) **A61N 5/10**

G01B 11/10 → (51) **B31F 1/24**

- (51) **G01B 11/245** (11) **3 051 252 B1**
- G01B 11/25** **B60M 1/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14849875.1 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) JP 2014/072879 01.09.2014
- (87) WO 2015/045743 2015/13 02.04.2015
- (30) 27.09.2013 JP 2013201383
- (54) • *ÖBERLEITUNGSDRAHTMESSVORRICHTUNG UND ÖBERLEITUNGSDRAHTMESSVERFAHREN*
- *TROLLEY WIRE MEASUREMENT DEVICE AND TROLLEY WIRE MEASUREMENT METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN CÂBLE DE TROLLEY*
- (73) Hitachi High-Tech Fine Systems Corporation, 1600 Kami Kamisato-machi, Kodama-gun, Saitama 369-0395, JP
- (72) WATANABE Masahisa, Kodama-gun Saitama 369-0395, JP
- (74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/245**

- (51) **G01B 21/04** (11) **2 647 950 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13174952.5 (22) 06.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.10.2013
- (30) 06.06.2006 GB 0611109
- (54) • *Vorrichtung zum Messen eines Objektes*
- *Apparatus for measuring an object*
- *Appareil pour mesurer un objet*
- (73) Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) Hellier, Peter, Kenneth, Dursley, Gloucestershire GL 11 6DX, GB
- (62) 07733073.6 / 2 029 967

- (51) **G01B 21/04** (11) **2 881 704 B1**
- G05B 19/401**
- (25) En (26) En
- (21) 13195725.0 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015

- (54) • *Systeme und Verfahren zur automatischen Messung eines Objekts und entsprechendes Computerprogrammprodukt*
- *Systems and methods for automated measurement of an object and corresponding computer programme product*
- *Appareils et procédés de mesure automatisée d'un objet et produit de programme d'ordinateur correspondant*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Petteersson, Bo, 1279 Luxembourg, LU
- Siercks, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01B 21/08** (11) **2 863 172 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13189098.0 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur zerstörungsfreien Messung der Schichtdicke eines Kunststoffschlammes*
- *Device and method for non-destructive measurement of the thickness of a layer of a plastic foam*
- *Dispositif et procédé destinés à la mesure non destructrice de l'épaisseur de couche d'une mousse plastique*
- (73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
- (72) Ziser, Tobias, 79369 Wyhl, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **G01C 1/04** (11) **2 722 645 B1**
- G01C 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13188772.1 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (30) 19.10.2012 JP 2012231949
- (54) • *Dreidimensionale Messvorrichtung und dreidimensionales Messsystem*
- *Three-dimensional measuring device and three-dimensional measuring system*
- *Dispositif et système de mesure tridimensionnelle*
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-macho Itabashi-ku Tokyo-to, Tokyo, JP
- (72) Kumagai, Kaoru, Tokyo-to Tokyo, JP
- Yoshino, Ken-ichiro, Tokyo-to Tokyo, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **G01C 1/04** (11) **2 761 251 B1**
- G01C 15/00**
- (25) De (26) De
- (21) 12766083.5 (22) 26.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) EP 2012/069009 26.09.2012
- (87) WO 2013/045517 2013/14 04.04.2013
- (30) 27.09.2011 EP 11182875
- (54) • *VERMESSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTECKUNG EINES IN EINEM KOORDINATENSYSTEM BEKANNTEN ZIELPUNKTS*
- *MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR MARKING A DESTINATION KNOWN IN A COORDINATE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE JALONNEMENT D'UN POINT CIBLE*

- CONNU DANS UN SYSTÈME DE COORDONNÉES*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) KOTZUR, Norbert, CH-9450 Atstätten, CH
- MAYER, Jürgen, CH-9443 Widnau, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 3/08 → (51) **G01S 17/10**

G01C 15/00 → (51) **G01C 1/04**

- (51) **G01C 19/5712** (11) **3 044 542 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14776735.4 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) IB 2014/064376 10.09.2014
- (87) WO 2015/036924 2015/11 19.03.2015
- (30) 11.09.2013 FI 20135915
- (54) • *VERBESSERTE GYROSKOPSTRUKTUR UND GYROSKOP*
- *IMPROVED GYROSCOPE STRUCTURE AND GYROSCOPE*
- *STRUCTURE DE GYROSCOPE AMÉLIORÉE ET GYROSCOPE*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) BLOMQVIST, Anssi, FI-00980 Helsinki, FI
- RUOHIO, Jaakko, FI-00430 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 21/04 → (51) **G01S 19/39**

G01C 21/16 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **G01C 21/34** (11) **2 592 385 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12190797.6 (22) 31.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (30) 14.11.2011 JP 2011248149
- (54) • *Navigationssystem und Navigationsverfahren*
- *Navigation system and navigation method*
- *Système de navigation et procédé de navigation*
- (73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (72) Mochizuki, Atsushi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- Hosoi, Yasuki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- Sugimoto, Shogo, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 070 433 B1**

- G01C 21/36**
- (25) De (26) De
- (21) 16161117.3 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 18.03.2015 DE 102015003476
- (54) • *NAVIGATIONSSYSTEM ZUR ERMITTLUNG UND AUSGABE EINER FAHRT-ROUTE*

- NAVIGATION SYSTEM FOR DETERMINING AND OUTPUTTING A TRAVEL ROUTE
 - SYSTEME DE NAVIGATION DESTINE A DETERMINER ET A DELIVRER UN ITINE-RAIRE
- (73) Preh Car Connect GmbH, Gewerbepark Merbitz Nr. 5, 01156 Dresden, DE
(72) Kolanko, Dipl.-Inform. (FH) Jan, 01157 Dresden, DE
(60) 18020111.3

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 295 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251288.6 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 15.09.2009 US 559752
15.09.2009 US 559723
(54) • *Navigationssystem und Verfahren in Bezug auf umstrittene Landschaften*
• *Navigation system and methods regarding disputed territories*
• *Système de navigation et procédés liés à des territoires contestés*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Weiland, Michael L., Gurnee, IL 60031-1039, US
Painter, Jeffrey, Sugar Grove, IL 60554, US
Dembski, Michael P., Elmhurst, IL 60126, US
Tielens, Bart, 4191 TP Geldermalsen, NL
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 498 054 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10828282.3 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) JP 2010/069496 02.11.2010
(87) WO 2011/055722 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 JP 2009253971
(54) • *INFORMATIONSENDGERÄT, MANagementsystem FÜR DAS INFORMATIONSENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *INFORMATION TERMINAL DEVICE, INFORMATION TERMINAL MANAGEMENT SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM IN WHICH PROGRAM IS STORED*
• *DISPOSITIF TERMINAL D'INFORMATION, SYSTÈME DE GESTION DE TERMINAL D'INFORMATION ET SUPPORT DE STOCKAGE SUR LEQUEL UN PROGRAMME EST STOCKÉ*
- (73) Clarion Co., Ltd., 35-2, Hakusan 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8608, JP
(72) IGUCHI, Shinya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
OSAFUNE, Tatsuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
KATO, Takatoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
KOBAYASHI, Kazutomo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
MANO, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
UCHIYAMA, Hiroki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**
G01C 21/36 → (51) **G06F 3/048**
G01C 21/36 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **G01C 22/00** (11) **1 606 587 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 04723226.9 (22) 25.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2005
(86) FI 2004/000172 25.03.2004
(87) WO 2004/085968 2004/41 07.10.2004
(30) 25.03.2003 FI 20030440
(54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES MINENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR POSITIONING A MINE VEHICLE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE POUR LE POSITIONNEMENT D'UN VEHICULE D'EXPLOITATION MINIERE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) MÄKELÄ, Hannu, FI-00670 Helsinki, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (51) **G01C 23/00** (11) **2 184 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 09174719.6 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2010
(30) 10.11.2008 US 268172
(54) • *System zur Anzeige der erforderlichen Navigationsleistung in einem Horizontal Situation Indicator*
• *System for displaying required navigation performance on a horizontal situation indicator*
• *Système pour afficher la performance de navigation requise sur un indicateur de situation horizontale*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Raje, Anup, Morristown, NJ 07962-2245, US
Dwyer, David, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) **G01D 13/22**

- (51) **G01D 4/00** (11) **3 088 847 B1**
G08C 17/02 **G08C 19/00**
H02J 3/00
(25) De (26) De
(21) 16157285.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106456
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON AUFMESSWERTEN BASIERENDEN LASTGÄNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING LOAD PROFILES BASED ON MEASURED VALUES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COURBES DE CHARGES EN FONCTION DE VALEURS DE MESURE*
- (73) RWE Deutschland AG, Kruppstrasse 5, 45128 Essen, DE

- (72) Nikodem, Torsten, 58453 Witten, DE
Schmidt, Eugen, 46487 Wesel, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01D 5/04 → (51) **B60N 2/06**
G01D 5/14 → (51) **B60K 26/02**
G01D 5/14 → (51) **B60N 2/06**
G01D 5/14 → (51) **G01D 5/241**

- (51) **G01D 5/241** (11) **2 824 426 B1**
(25) De (26) De
(21) 13175765.0 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • *Kapazitiver Drehlagengeber*
• *Capacitative rotation angle sensor*
• *Capteur de rotation capacitif*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Forrer, Peter, CH-8582 Dozwil, CH
Wiltsche, Siegfried, AT-6922 Wolfurt, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01D 5/241** (11) **3 161 420 B1**
G01D 5/245 **G01D 5/14**
(25) En (26) En
(21) 16706857.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2016/054116 26.02.2016
(87) WO 2016/155956 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 CN 201510150094
(54) • *DREHWINKELMESSVORRICHTUNG UND -MESSVERFAHREN*
• *ROTATION ANGLE MEASURING APPARATUS AND MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ANGLE DE ROTATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LI, Ming, Shanghai 201203, CN
LIN, Yan Ling, Shanghai 200120, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G01D 5/245** (11) **2 065 683 B1**
G05B 19/401
(25) De (26) De
(21) 08012644.4 (22) 12.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(30) 30.11.2007 DE 102007057833
(54) • *Linearführung mit integriertem Linearmotor*
• *Linear bearing with integrated linear motor*
• *Direction linéaire dotée d'un moteur linéaire intégré*
- (73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) Vaucher, Jean-Marc, 2108 Couvet, CH
Coleman, Ralph, 2114 Fleurier, CH
Derabasse, Kevin, Pittsburg, PA 15215, US

(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/241**
G01D 5/34 → (51) **F16P 3/14**
G01D 7/04 → (51) **B60K 37/02**
G01D 7/04 → (51) **G01D 9/28**
G01D 7/06 → (51) **B60K 37/02**

(51) **G01D 9/28** (11) **2 778 627 B1**
G01D 7/04 **G01R 15/12**
G01M 99/00 **G11B 31/00**
(25) En (26) En
(21) 14160239.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843245
(54) • *Speichermodi für Messwerte und Kontextinformationen*
• *Storage modes for measurement values and contextual information*
• *Modes de stockage de valeurs de mesure et d'informations contextuelles*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Blvd., Everett, WA 98203, US
(72) Amderson, Thomas Duffy, Everett, WA Washington 98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01D 11/24 → (51) **B60K 26/02**
G01D 11/30 (11) **3 104 131 B1**
(25) De (26) De
(21) 16161579.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015109142
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN SENSOR AN EINEM MONTAGEKÖRPER*
• *FIXING DEVICE FOR A SENSOR TO A MOUNTING BODY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN CAPTEUR SUR UN CORPS DE MONTAGE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Behrens, Andreas, 40227 Düsseldorf, DE

(51) **G01D 13/22** (11) **2 402 716 B1**
G01C 23/00
(25) En (26) En
(21) 11160361.9 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 02.07.2010 US 830061
(54) • *Verfahren und System zur Markierung einer Bilddarstellung eines Flugparameters eines Flugzeuges*
• *Method and system for highlighting an image representative of a flight parameter of an aircraft*
• *Procédé et système de surbrillance d'une image représentative du paramètre de vol d'un avion*
(73) Innovative Solutions & Support, Inc., 720 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
(72) Geoffrey S.M., Hedrick, Exton, PA 19341, US

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01D 18/00** (11) **2 113 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 09152871.1 (22) 13.02.2009
(84) DE FR GB
(43) 04.11.2009
(30) 30.04.2008 US 112849
(54) • *Systeme und Verfahren zur Identifizierung von fehlerhaften Sensoren*
• *Systems and methods for identifying faulty sensors*
• *Systèmes et procédés pour l'identification de capteurs défectueux*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Mylaraswamy, Dinkar, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01F 1/34 → (51) **G01P 5/14**
G01F 1/36 → (51) **F02M 35/10**
G01F 1/42 → (51) **F02M 35/10**
G01F 1/44 → (51) **F02M 35/10**
G01F 1/46 → (51) **G01P 5/165**

(51) **G01F 3/22** (11) **2 249 132 B1**
F23K 5/00 **F23N 5/18**
F23N 5/24 **G01F 15/06**
F17D 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 09718159.8 (22) 02.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) JP 2009/000937 02.03.2009
(87) WO 2009/110213 2009/37 11.09.2009
(30) 07.03.2008 JP 2008058789
(54) • *DURCHFLUSSMESSER*
• *FLOWMETER*
• *APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT VOLUMIQUE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) MIYATA, Hajime, Osaka 540-6207, JP
KAMON, Kenichi, Osaka 540-6207, JP
ITOU, Youichi, Osaka 540-6207, JP
BESSYO, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
IWAMOTO, Ryuji, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 15/06 → (51) **G01F 3/22**
G01G 11/04 (11) **2 369 310 B1**
(25) De (26) De
(21) 11002053.4 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 16.03.2010 DE 102010011561
(54) • *Bandwägevorrichtung*
• *Weighbelt apparatus*
• *Dispositif de pesage à bande transporteuse*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Eppler, Heinz, 72469 Messstetten, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **G01G 15/00** (11) **3 165 884 B1**
B65B 1/32 **B65B 1/46**
G01G 17/00 **G01G 23/01**
(25) De (26) De
(21) 16002241.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119062
(54) • *KARUSSELLWAAGE UND VERFAHREN ZU DEREN KALIBRIERUNG*
• *CAROUSEL WEIGHER AND METHOD FOR ITS CALIBRATION*
• *BALANCE À CARROUSEL ET PROCÉDÉ DE CALIBRATION*
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) Eger, Matthias, 37434 Wollbrandshausen, DE
Fröhlich, Thomas, 98693 Ilmenau, DE
Hilbrunner, Falko, 98693 Ilmenau, DE
Rogge, Norbert, 98693 Ilmenau, DE

G01G 17/00 → (51) **G01G 15/00**
G01G 19/414 (11) **2 211 153 B1**
G07G 1/00
(25) De (26) De
(21) 10000558.6 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 22.01.2009 DE 102009005807
(54) • *Ladenwaage*
• *Load scales*
• *Balance de chargement*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Hofmann, Bernd, 72461 Albstadt, DE
Laudien-Weidenfeller, Peter, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Huber, Meik, et al, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

G01G 19/414 → (51) **B41J 3/407**
G01G 19/42 (11) **3 058 322 B1**
G07D 7/182 **G01G 23/01**
G07D 7/181
(25) En (26) En
(21) 14796841.6 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) GB 2014/053069 13.10.2014
(87) WO 2015/055989 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 GB 201318219
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ZÄHLEN DURCH GEWICHTZÄHLSYSTEME*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO COUNTING BY WEIGHT COUNTING SYSTEMS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES SYSTÈMES DE COMPTAGE À COMPTAGE PAR PESÉE*
(73) Cashmaster International Limited, Innovation Buildings Fairykirk Road, Rosyth, Fife KY11 2QQ, GB
(72) MCPHAIL, Duncan, Kirkcaldy Fife KY1 3DD, GB

HAMILTON, William Wright, Rosyth Fife KY1 2LT, GB
LLOYD, Martin, Glenrothes Fife KY7 4TR, GB
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Drive, Glasgow G51 1EA, GB

(51) **G01G 21/24** (11) **3 021 094 B1**
(25) De (26) De

(21) 15194154.9 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 DE 202014105467 U

(54) • PARALLELOGRAMMENKERSTRUKTUR FÜR EINE WAAGE
• PARALLELOGRAM LINKAGE STRUCTURE FOR A WEIGHING DEVICE
• STRUCTURE DE BRAS OSCILLANT PARALLELOGRAMME POUR UNE BALANCE

(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE

(72) Gottfriedsen, Jan, 67714 Wald Fischbach-Burgalben, DE
Stellwagen, Tobias, 67655 Kaiserslautern, DE

(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

G01G 23/01 → (51) **G01G 15/00**

G01G 23/01 → (51) **G01G 19/42**

G01G 23/42 → (51) **B41J 3/407**

(51) **G01J 1/44** (11) **3 258 228 B1**
G01J 1/46 **H04N 5/33**

(25) De (26) De
(21) 16175013.8 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(54) • LICHTEMPFÄNGER MIT LAWINENPHOTODIODEN IM GEIGER-MODUS UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN
• LIGHT RECEIVING DEVICE WITH AVALANCHE PHOTODIODES IN GEIGER MODE AND METHOD FOR READING
• RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE AYANT DES PHOTODIODES À AVALANCHE EN MODE GEIGER ET PROCÉDÉ DE LECTURE

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE
Hug, Gottfried, 79183 Waldkirch, DE
Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE

G01J 1/46 → (51) **G01J 1/44**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/02 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G01J 3/10** (11) **2 710 341 B1**
G01J 3/02

(25) De (26) De
(21) 12722708.0 (22) 14.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/058869 14.05.2012

(87) WO 2012/156348 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 DE 102011050421

(54) • SPEKTRAL EINSTELLBARE LICHTQUELLE ZUR BELEUCHTUNG EINES OBJEKTS

• SPECTRALLY ADJUSTABLE LIGHT SOURCE FOR ILLUMINATING AN OBJECT
• SOURCE DE LUMIÈRE ADJUSTABLE SPECTRALEMENT POUR L'ECLAIRAGE D'OBJETS

(73) Schiller, Monika, Neubanz 22, 96231 Bad Staffelstein, DE

(72) SCHILLER, Carl-Albrecht, 96317 Kronach, DE

(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

(51) **G01K 1/02** (11) **2 559 982 B1**
G01K 7/16 **G01R 27/02**
G01R 27/08 **G01R 27/14**

(25) De (26) De
(21) 12174891.7 (22) 04.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013

(30) 15.07.2011 DE 102011079217

(54) • System und Verfahren zur Widerstandsbestimmung von drei temperaturabhängigen Widerständen

• System and method for measuring the resistance of three temperature-dependent resistances

• Système et méthode de mesure de la résistance de trois résistances sensibles à la température

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Bauer, Hans-Jürgen, 83278 Traunstein, DE
Hofmann, Johann, 83374 Traunwalchen, DE
Lappat, Hans, 84518 Garching a.d. Alz, DE

(51) **G01K 7/01** (11) **2 929 312 B1**
G01K 7/21 **G01K 15/00**

(25) En (26) En
(21) 13811744.5 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) US 2013/074015 10.12.2013

(87) WO 2014/093283 2014/25 19.06.2014

(30) 10.12.2012 US 201261735243 P

05.12.2013 US 201314097405

(54) • EINE TEMPERATURFÜHLERPERIPHERIE
• A TEMPERATURE SENSOR PERIPHERAL
• PÉRIPHÉRIQUE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) SUSAK, David, Michael, Chandler, AZ 85249, US
MURUKUMPET, Raghuvveer, Bangalore 37, IN

(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G01K 7/01 → (51) **G01K 15/00**

(51) **G01K 7/02** (11) **3 159 666 B1**
G01K 7/04 **F01D 17/08**
F01D 5/28 **G01K 13/02**

(25) En (26) En
(21) 16200727.2 (22) 01.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(30) 01.08.2008 US 85645 P

01.08.2008 US 85654 P

03.12.2008 US 327058

(54) • THERMOELEMENT FÜR GASTURBINEN-UMGEBUNGEN

• THERMOCOUPLE FOR GAS TURBINE ENVIRONMENTS

• THERMOCOUPLE POUR DES ENVIRONNEMENTS DE TURBINE À GAZ

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) Kulkarni, Anand A., Charlotte, 28277, US
Mitchell, David J., Oviedo, 32765, US

Roesch, Edward R., Orlando, 32833, US

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(62) 09790020.3 / 2 310 819

(51) **G01K 7/02** (11) **3 159 667 B1**
G01K 7/04 **F01D 17/08**
F01D 5/28 **G01K 13/02**

(25) En (26) En
(21) 16200728.0 (22) 01.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(30) 01.08.2008 US 85645 P

01.08.2008 US 85654 P

03.12.2008 US 327058

(54) • THERMOELEMENT FÜR GASTURBINEN-UMGEBUNGEN

• THERMOCOUPLE FOR GAS TURBINE ENVIRONMENTS

• THERMOCOUPLE POUR DES ENVIRONNEMENTS DE TURBINE À GAZ

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) Kulkarni, Anand A., Charlotte, 28277, US
Mitchell, David J., Oviedo, 32765, US

Roesch, Edward R., Orlando, 32833, US

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(62) 09790020.3 / 2 310 819

G01K 7/04 → (51) **G01K 7/02**

G01K 7/16 → (51) **G01K 1/02**

G01K 7/21 → (51) **G01K 7/01**

G01K 7/32 → (51) **G01N 29/036**

G01K 11/22 → (51) **G01N 29/036**

G01K 11/26 → (51) **G01N 29/036**

G01K 13/02 → (51) **G01K 7/02**

(51) **G01K 15/00** (11) **2 100 111 B1**
G01K 7/01

(25) En (26) En
(21) 08713605.7 (22) 07.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.09.2009

(86) US 2008/050376 07.01.2008

(87) WO 2008/086271 2008/29 17.07.2008

(30) 08.01.2007 US 883853 P

25.09.2007 US 860633

(54) • NEIGUNGSKOMPENSATION FÜR EINEN TEMPERATURSENSOR

• TEMPERATURE SENSOR BOW COMPENSATION

• COMPENSATION D'ARC POUR DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) CALIBOSO, Amado, Abella, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(72) HEDTKE, Robert, C., Young America, MN 55397, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/01**

(51) **G01L 1/16** (11) **3 035 022 B1**
G06F 3/041 **H01L 41/113**
H01L 41/193 **H01L 41/45**
(25) Ja (26) En
(21) 14853064.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/075521 25.09.2014
(87) WO 2015/053089 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 JP 2013210346
(54) • **PRESSKRAFTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND PRESSKRAFTDETEKTIONS-BERÜHRUNGSTAFEL**
• **PRESSING-FORCE DETECTION DEVICE, AND PRESSING-FORCE-DETECTING TOUCH PANEL**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FORCE DE PRESSION, ET PANNEAU TACTILE DE DÉTECTION DE FORCE DE PRESSION**

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) TANIMOTO, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi 4578522, JP
YOSHIDA, Mitsunobu, Nagoya-shi Aichi 4578522, JP
NISHIKAWA, Shigeo, Nagoya-shi Aichi 4578522, JP
ANDO, Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, JP
KANO, Hidekazu, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01L 3/10** (11) **3 112 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156776.3 (22) 22.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15290173

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DREHMOMENTS EINER ROTIERENDEN WELLE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING TORQUE ON ROTATING SHAFT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE COUPLE SUR UN ARBRE ROTATIF**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SCHWEIZER, Pascal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LE MOING, Christophe, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHAUMONT, Remy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SCHULZ, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SIMON, Stefan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NICOL, Andy Mark, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

G01L 3/10 → (51) **B62D 6/10**

(51) **G01L 3/14** (11) **2 584 331 B1**

(25) En (26) En
(21) 12189136.0 (22) 18.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(30) 18.10.2011 US 201113275693

(54) • **Magnetischer Drehmomentsensor für Übertragungskonverter-Antriebsplatte**
• **MAGNETIC TORQUE SENSOR FOR TRANSMISSION CONVERTER DRIVE PLATE**
• **Détecteur de couple magnétique pour plaque d'entraînement de convertisseur de transmission**

(73) Methode Electronics, Inc., 7401 West Wilson Avenue, Chicago, IL 60706, US

(72) Lee, Seong-Jae, Mount Prospect, IL 60056, US

(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

(51) **G01L 5/04** (11) **3 121 574 B1**
G01L 5/10 **B21B 38/00**
B21B 38/06 **B21B 3/00**

(25) De (26) De
(21) 16171023.1 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 DE 202015005099 U

(54) • **MESSROLLE ZUR MESSUNG DER BAND-ZUGSPANNUNG**
• **MEASURING ROLLER FOR MEASURING TENSION**
• **ROULEAU DE MESURE DESTINE A MESURER LA TENSION DE TRACTION D'UNE BANDE**

(73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegerner Straße 152, 57223 Kreuztal, DE

(72) Barten, Axel, 57223 Kreuztal, DE
Neukant, Rainer, 57223 Kreuztal, DE
Kasper, Philipp, 57072 Siegen, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

G01L 5/10 → (51) **G01L 5/04**

G01L 5/22 → (51) **B62D 6/10**

G01L 5/22 → (51) **B62D 15/02**

G01L 19/00 → (51) **G01L 19/14**

(51) **G01L 19/06** (11) **2 852 821 B1**

(25) En (26) En
(21) 13711542.4 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) US 2013/030399 12.03.2013
(87) WO 2013/176737 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201213477418

(54) • **DRUCKFÜHLER MIT WASSERSTOFFGETTER**
• **PRESSURE TRANSMITTER WITH HYDROGEN GETTER**
• **TRANSMETTEUR DE PRESSION AVEC GETTER D'HYDROGÈNE**

(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US

(51) **G01L 19/14** (11) **3 175 208 B1**
G01L 19/00

(25) De (26) De
(21) 14745165.2 (22) 01.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) EP 2014/066632 01.08.2014
(87) WO 2016/015781 2016/05 04.02.2016

(54) • **DRUCKMESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER DRUCKMESSANORDNUNG**
• **PRESSURE MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAID PRESSURE MEASURING ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION**

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) KOPP, Thomas, 77709 Wolfach, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G01M 1/02 → (51) **G01M 17/02**

G01M 1/10 → (51) **H02P 21/14**

G01M 3/32 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01M 11/00** (11) **2 778 647 B1**

(25) De (26) De
(21) 13158597.8 (22) 11.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(54) • **Verfahren zum Charakterisieren einer Lichtleitfaser**
• **Method for characterising an optical fibre**
• **Procédé de caractérisation d'une fibre optique**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Bunge, Christian-Alexander, 12157 Berlin, DE

(74) Patentshop Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G01M 17/013 → (51) **G01M 17/02**

(51) **G01M 17/02** (11) **3 054 278 B1**
G01M 1/02 **G01M 17/013**
B66F 7/28

(25) It (26) En
(21) 16153865.7 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 IT MI20150174

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN VON MINDESTENS EINEM KRAFTFAHRZEUGRAD ODER REIFEN MIT DETEKTOR DES VERSCHLEISSGRADES VON LETZTEREM**
• **DEVICE FOR LIFTING AT LEAST ONE VEHICLE WHEEL OR TYRE, WITH DETECTOR OF THE STATE OF WEAR OF THE LATTER**
• **DISPOSITIF POUR SOULEVER AU MOINS UNE ROUE OU UN PNEU DE VÉHICULE,**

AVEC DÉTECTEUR DE L'ÉTAT D'USURE DE CE DERNIER
(73) Snap-on Equipment S.r.l., Via Provinciale Carpi 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) BRAGHIROLI, Francesco, 42122 Reggio Emilia, IT
GUCCIARDINO, Lillo, 41030 Bomporto (Modena), IT
SOTGIU, Paolo, 41125 Modena, IT
TRALLI, Marco, 41126 Modena, IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

G01M 99/00 → (51) **G01D 9/28**
G01N 1/28 → (51) **G01N 33/53**
G01N 1/28 → (51) **H01J 37/305**
G01N 1/30 → (51) **G01N 33/53**
G01N 1/34 → (51) **G01N 30/88**
G01N 1/40 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 11/16** (11) **2 470 880 B1**
G01N 29/02 **G01N 29/036**
(25) De (26) De
(21) 10743190.0 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) EP 2010/062192 20.08.2010
(87) WO 2011/023642 2011/09 03.03.2011
(30) 27.08.2009 AT 13452009
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN VON FLUIDEN*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR MEASURING PROPERTIES OF FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR LA MESURE DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDES*
(73) Johannes Kepler Universität, Altenbergerstrasse 69, 4040 Linz, AT
(72) REICHEL, Erwin, 3000 Leuven, BE
JACOBY, Bernhard, 4040 Linz, AT
RIESCH, Christian, 6820 Frastanz, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/00**
G01N 15/02 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **2 861 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 13804145.4 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045902 14.06.2013
(87) WO 2013/188770 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659528 P
(54) • *DURCHFLUSSAUSGEGLICHENES, DYNAMISCH EINSTELLBARES HÜLLENABGABESYSTEM MIT AUSGEGLICHERNER FLUSSRATE FÜR EINE FLUSSZYTOMETRIE*
• *FLOW RATE BALANCED, DYNAMICALLY ADJUSTABLE SHEATH DELIVERY SYSTEM FOR FLOW CYTOMETRY*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAINÉ AJUSTABLE DE MANIÈRE DYNAMIQUE ET À DÉBIT ÉQUILIBRÉ POUR RÉALISER UNE CYTOFLUOROMÉTRIE EN FLUX*
(73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) FOX, Daniel, N., Bellvue, CO 80512, US
GASKILL-FOX, Nathan, Michael, Fort Collins, CO 80526, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01N 21/00** (11) **2 611 540 B1**
G01N 15/02 **G01N 21/03**
G01N 21/15 **G01N 21/51**
G01N 15/00 **B01L 3/00**
F25B 29/00
(25) En (26) En
(21) 11822390.8 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/049271 26.08.2011
(87) WO 2012/030636 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 US 807208
(54) • *PROBENHALTER FÜR DYNAMISCHE LICHTSTREUUNG*
• *SAMPLE HOLDER FOR DYNAMIC LIGHT SCATTERING*
• *PORTE-ÉCHANTILLON POUR LA DIFFUSION DYNAMIQUE DE LA LUMIÈRE*
(73) Canadian Blood Services, Research & Development 1800 Alta Vista Drive, Ottawa, Ontario K1G 4J5, CA
(72) MAURER, Elisabeth, Vancouver BC V6R 2C9, CA
MAURER, Georg, Vancouver BC V6R 2C9, CA
BROWN, Keddie, Vancouver BC V6H 1J5, CA
BOURNE, Gyasi, Vancouver BC V5K SJ5, CA
MACCALLUM, Kenneth, Victoria BC V8X 2P6, CA
CHARLEBOIS, Paul, Victoria BC V8X 2X9, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/00**
G01N 21/03 → (51) **G01N 21/3504**
G01N 21/07 → (51) **B01L 3/00**
G01N 21/15 → (51) **G01N 21/00**
G01N 21/17 → (51) **A24F 47/00**

(51) **G01N 21/25** (11) **1 979 734 B1**
G01N 21/47 **G01N 33/02**
G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 06728509.8 (22) 24.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) IT 2006/000190 24.03.2006
(87) WO 2007/088563 2007/32 09.08.2007
(30) 01.02.2006 IT RE20060010
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON PRODUKTEN*
• *PORTABLE DEVICE FOR THE QUALITY CONTROL OF PRODUCTS*
• *DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT DE CONTROLER LA QUALITE DE PRODUITS*
(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, 17/A, via Selice Provinciale, 40026 Imola (Bologna), IT
(72) ZAULI, Bruno, I-40026 IMOLA (Bologna), IT
REMONDINI, Marco, I-40026 IMOLA (Bologna), IT
BOSI, Gildo, I-40026 IMOLA (Bologna), IT

(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT

G01N 21/27 → (51) **G01N 31/00**
G01N 21/35 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 120 127 B1**
G01N 21/49 **G01N 21/64**
G01N 21/65 **G01M 3/32**
G01N 21/03
(25) De (26) De
(21) 15712820.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055179 12.03.2015
(87) WO 2015/140041 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 DE 102014205032
(54) • *DICHTEANSTIEGSMESSUNG IN FOLIENKAMMER*
• *DENSITY INCREASE MEASUREMENT IN FOIL CHAMBER*
• *MESURE D'AUGMENTATION DE DENSITÉ DANS UN RÉSERVOIR FLEXIBLE*
(73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) WETZIG, Daniel, 50999 Köln, DE
SILVIO, Decker, 50999 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/25**
G01N 21/49 → (51) **G01N 21/3504**
G01N 21/51 → (51) **G01N 21/00**
G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/04**
G01N 21/64 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 184 993 B1**
H02K 5/136 G01N 33/22
(25) En (26) En
(21) 16191007.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 CN 201510976225
(54) • *SICHERHEITSSCHUTZVORRICHTUNG UND RAMAN-SPEKTROSKOPIERKENNUNGSSYSTEM ZUR RAMAN-SPEKTROSKOPIERKENNUNG*
• *SAFETY PROTECTION DEVICE AND RAMAN SPECTROSCOPY DETECTION SYSTEM FOR RAMAN SPECTROSCOPY DETECTION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION À SPECTROSCOPIE RAMAN POUR LA DÉTECTION À SPECTROSCOPIE RAMAN*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) NING, Yanshi, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
WANG, Hongqiu, Beijing 100084, CN
YI, Yumin, Beijing 100084, CN
ZHANG, Shixin, Beijing 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/76 → (51) **G01N 31/00**

(51) **G01N 21/78** (11) **2 543 991 B1**
C09K 11/06 **G01N 33/58**
G01N 33/533

- (25) Ja (26) En
- (21) 11750654.3 (22) 01.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
- (86) JP 2011/054636 01.03.2011
- (87) WO 2011/108544 2011/36 09.09.2011
- (30) 01.03.2010 JP 2010044610
- (54) • REAKTION ZUR ERKENNUNG URACIL-SPEZIFISCHER FLUORESZENZ UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON DIHYDROPYRIMIDIN-DEHYDROGENASE-MANGEL
- URACIL-SPECIFIC FLUORESCENCE DETECTION REACTION AND METHOD FOR EXAMINING DIHYDROPYRIMIDINE DEHYDROGENASE DEFICIENCY
- RÉACTION DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE SPÉCIFIQUE DES URACILES ET PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UNE DÉFICIENCE EN DIHYDROPYRIMIDINE DESHYDROGÉNASE
- (73) NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyo-machi Nagasaki-Shi, Nagasaki 852-8521, JP
- (72) KAI, Masaaki, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, JP
SHIBATA, Takayuki, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 21/88 → (51) **G03F 1/84**

G01N 21/956 → (51) **G03F 1/84**

(51) **G01N 23/04** (11) **2 896 959 B1**
H05G 1/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 12884488.3 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) JP 2012/073301 12.09.2012
- (87) WO 2014/041630 2014/12 20.03.2014
- (54) • RÖNTGENTESTVORRICHTUNG
- X-RAY TESTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ESSAI À RAYONS X
- (73) System Square Inc., 3-5-2 Shinsan, Nagaoka-shi Niigata 940-2127, JP
- (72) IKEDA Noriaki, Nagaoka-shi, Niigata 940-2127, JP
YAMADA Kazunori, Nagaoka-shi, Niigata 940-2127, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **G01N 23/04** (11) **3 124 960 B1**
G01N 23/01 **G01V 5/00**
G01N 23/20 **G01N 23/223**

- (25) En (26) En
- (21) 16173416.5 (22) 22.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 22.02.2005 US 655043 P
- (54) • VERWENDUNG VON FAST MONOCHROMATISCHEN UND ABSTIMMBAREN PHOTONENQUELLEN MIT KERNRESONANZ-FLUORESZENZ BEI DER NICHTINTRUSIVEN INSPEKTION VON BEHÄLTERN ZUR MATERIALDETEKTION UND BILDGEBUNG

- USE OF NEARLY MONOCHROMATIC AND TUNABLE PHOTON SOURCES WITH NUCLEAR RESONANCE FLUORESCENCE IN NON-INTRUSIVE INSPECTION OF CONTAINERS FOR MATERIAL DETECTION AND IMAGING
- UTILISATION DE SOURCES PRESQUE MONOCHROMATIQUES ET DE PHOTONS ACCORDABLES AVEC DE LA FLUORESCENCE À RÉSONANCE NUCLÉAIRE DANS UNE INSPECTION NON INTRUSIVE DE CONTENEURS POUR LA DÉTECTION ET L'IMAGERIE DE MATIÈRE
- (73) Passport Systems, Inc., 15 Craig Road, Acton, MA 01720, US
- (72) BERTOZZI, William, Lexington, MA 02420, US
LEDoux, Robert J, Acton, MA 01720, US
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 13187571.8 / 2 685 243
06849722.1 / 1 861 700

(51) **G01N 23/04** (11) **3 201 612 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 15778238.4 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/072429 29.09.2015
- (87) WO 2016/050772 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 DE 102014219835
- (54) • COMPUTERTOMOGRAPHIE VORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG
- COMPUTED TOMOGRAPHY DEVICE AND USE THEREOF
- APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE ET SON UTILISATION
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HASSLER, Ulf, 91560 Heilsbronn, DE
HOLUB, Wolfgang, 90766 Fürth, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 23/04 → (51) **G06T 11/00**

G01N 23/20 → (51) **G01N 23/04**

G01N 23/201 → (51) **G01N 23/04**

(51) **G01N 23/203** (11) **3 137 885 B1**
G01N 23/2206 **G01N 23/2252**

- (25) De (26) De
- (21) 15713482.6 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) EP 2015/057082 31.03.2015
- (87) WO 2015/165681 2015/44 05.11.2015
- (30) 02.05.2014 DE 102014208295
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION KRISTALLINER PHASEN
- METHOD FOR IDENTIFYING CRYSTALLINE PHASES
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PHASES CRISTALLINES
- (73) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
- (72) SCHWAGER, Thomas, 10247 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 23/2206 → (51) **G01N 23/203**

G01N 23/223 → (51) **G01N 23/04**

G01N 23/2252 → (51) **G01N 23/203**

(51) **G01N 25/00** (11) **2 697 632 B1**
G01N 27/04 **H01L 21/66**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12719994.1 (22) 13.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (86) FR 2012/000144 13.04.2012
- (87) WO 2012/140340 2012/42 18.10.2012
- (30) 15.04.2011 FR 1101190
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTERSTITIELLEN SAUERSTOFFKONZENTRATION
- METHOD FOR DETERMINING INTERSTITIAL OXYGEN CONCENTRATION
- PROCÉDE DE DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN OXYGENE INTERSTITIEL
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) VEIRMAN, Jordi, 74330 Poisy, FR
DUBOIS, Sébastien, 74950 Scionzier, FR
ENJALBERT, Nicolas, 81100 Burlats, FR
- (74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

G01N 27/04 → (51) **G01N 25/00**

G01N 27/04 → (51) **G01V 3/02**

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/40A**

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/333**

(51) **G01N 27/333** (11) **2 856 133 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/172**
G01N 27/327

- (25) En (26) En
- (21) 13798117.1 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) US 2013/031747 14.03.2013
- (87) WO 2013/180814 2013/49 05.12.2013
- (30) 01.06.2012 US 201261654469 P
- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS BIOVERFÜGBARER WIRKSTOFFKONZENTRATIONEN
- IMPROVED METHOD AND DEVICE FOR DETECTION OF BIOAVAILABLE DRUG CONCENTRATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AMÉLIORÉS POUR LA DÉTECTION DE LA CONCENTRATION D'UN MÉDICAMENT BIO-DISPONIBLE
- (73) The University of Tennessee Research Foundation, UT Conference Center, Suite 211, 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996-4122, US
The University of Memphis Research Foundation, 308 Administration Building, Memphis, TN 38152, US
- (72) CHAUM, Edward, Memphis, TN 38120, US
LINDNER, Erno, Germantown, TN 38138, US
GUO, Jidong, Chungchun City, CN
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 27/40 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/404**

(51) **G01N 27/404** (11) **1 725 861 B1**
G01N 27/28 **G01N 27/403**
G01N 27/49

(25) En (26) En
(21) 05717843.6 (22) 01.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 29.11.2006
(86) GB 2005/000765 01.03.2005
(87) WO 2005/085824 2005/37 15.09.2005
(30) 03.03.2004 EP 04251228

(54) • *FLÜSSIGELEKTROLYT-GASSENSOR ENTHALTEND EINEN STARREN PORÖSEN ELEKTRODENTRÄGER*
• *LIQUID ELECTROLYTE GAS SENSOR COMPRISING RIGID POROUS ELECTRODE SUPPORT*
• *CAPTEUR DE GAZ À ÉLECTROLYTE LIQUIDE COMPRÉHENSANT UN SUPPORT POREUX D'ÉLECTRODES RIGIDE*
(73) Honeywell Analytics AG, Willstrasse 11, 8610 Uster, CH
(72) WILLIAMSON, Martin, Nuffield Estate, Poole, Dorset BH17 0RZ, GB
O'GRADY, David, Nuffield Estate, Poole, Dorset BH17 0RZ, GB
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 27/404** (11) **2 453 229 B1**
G01N 33/49

(25) De (26) De
(21) 11188648.7 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 10.11.2010 EP 10190756

(54) • *Sauerstoffsensoren mit mikroporöser Elektrolytschicht und teiloffener Deckmembran*
• *Oxygen sensor with a microporous electrolyte layer and partially open cover membrane*
• *Capteur d'oxygène avec une couche d'électrolyte microporeux et une membrane de couverture partiellement ouverte*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Offenbacher, Helmut, 8020 Graz, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G01N 27/407** (11) **1 507 144 B1**

(25) En (26) En
(21) 04253906.4 (22) 29.06.2004
(84) DE FR
(43) 16.02.2005
(30) 04.07.2003 JP 2003192263

(54) • *Zylindrischer Gassensor enthaltend eine vibrationsbeständige Schutzkappe*
• *Cylindrical gas sensor comprising a vibration resistant protector*
• *Capteur de gaz cylindrique comprenant un protecteur résistant aux vibrations*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi, JP
(72) Isomura, Hiroshi, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd, Nagoya-shi, Aichi, JP

Akatsuka, Shoji, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd, Nagoya-shi, Aichi, JP
Shinkai, Osamu, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd, Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 27/407 → (51) **F02D 41/14**

G01N 27/414 → (51) **H01L 29/417**

G01N 27/447 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/447 → (51) **G01N 33/561**

G01N 27/49 → (51) **G01N 27/404**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/42**

(51) **G01N 27/87** (11) **3 006 932 B1**

(25) Ru (26) En
(21) 14893694.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) RU 2014/000858 12.11.2014
(87) WO 2016/003314 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 RU 2014126248

(54) • *MAGNETSYSTEM MIT TRANSVERSER MAGNETISIERUNG FÜR ROHRINTERNES DEFEKTOSKOP*
• *TRANSVERSE-MAGNETIZATION MAGNETIC SYSTEM FOR INTRA-PIPE DEFECTOSCOPE*
• *SYSTÈME MAGNÉTIQUE DE MAGNÉTISATION TRANSVERSALE POUR DÉFECTOSCOPE INTRA-TUBULAIRE*

(73) Public Joint Stock Company "Transneft", ul. Bolshaya Polyanka, 57, Moscow 119180, RU
Joint Stock Company "Transneft Diascan", ul. Kuibysheva 7, g. Lukhovitsy, Moskovskaya obl. 140501, RU
(72) MIROSHNIK, Aleksandr Dmitrievich, Moskovskaya obl., Kolomna 140406, RU
CHERNYSHOV, Oleg Grigoryevich, Moskovskaya obl., Kolomna 140406, RU
CHERTORIZHISKY, Roman Yuryevich, Moskovskaya obl., Kolomna 140404, RU
MEDELEV, Pavel Anatolyevich, Moskovskaya obl., Kolomna 140411, RU

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01N 29/02 → (51) **G01N 11/16**

G01N 29/02 → (51) **G01N 29/036**

(51) **G01N 29/036** (11) **2 878 946 B1**

G01K 11/22 **G01K 7/32**
G01N 29/02 **G01N 29/24**
G01K 11/26 **G01N 29/30**
(25) Zh (26) En
(21) 12881689.9 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) CN 2012/084452 12.11.2012
(87) WO 2014/015577 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 CN 201210264920

(54) • *DRAHTLOSER TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSSENSOR UND SYSTEM SOWIE MESSVERFAHREN*
• *WIRELESS TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR AND SYSTEM, AND MEASUREMENT METHOD*

• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ SANS FIL, SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(73) Shanghai Seeinfo Technologies Co., Ltd., Room A-1304 No.15 Changyi Road, Baoshan District Shanghai 200441, CN
(72) ZHENG, Qihong, Baoshan District, Shanghai 200441, CN
LI, Zechen, Baoshan District, Shanghai 200441, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G01N 29/036 → (51) **G01N 11/16**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/036**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/036**

G01N 30/32 → (51) **G01N 30/46**

(51) **G01N 30/46** (11) **2 577 287 B1**
G01N 30/32 **B01D 53/02**
G01N 30/60

(25) En (26) En
(21) 11722783.5 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058404 24.05.2011
(87) WO 2011/147801 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 IT ME20100011

(54) • *VERFAHREN UND INSTRUMENTE FÜR UMFASSENDE MEHRDIMENSIONALE CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN MIT EINEM MIKROFLUSSMODULATOR*
• *METHOD AND INSTRUMENTATION FOR COMPREHENSIVE MULTIDIMENSIONAL CHROMATOGRAPHY SEPARATIONS USING A MICRO FLOW MODULATOR*
• *PROCÉDÉ ET INSTRUMENTATION POUR DES SÉPARATIONS PAR CHROMATOGRAPHIE MULTIDIMENSIONNELLE À L'AIDE D'UN MICRO-MODULATEUR DE FLUX*

(73) Mondello, Luigi, Via Consolare Pompea 1831 bis, 98165 Vill. Ganzirri (Messina), IT
(72) Mondello, Luigi, 98165 Vill. Ganzirri (Messina), IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/88** (11) **2 329 258 B1**
G01N 30/46 **G01N 30/86**
B01D 15/40 **B01D 15/16**
B01D 15/18

(25) En (26) En
(21) 09810895.4 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/005361 29.09.2009
(87) WO 2010/051005 2010/18 06.05.2010
(30) 29.09.2008 US 194625 P

(54) • *PARALLEL-SCREENING-CHROMATOGRAPHIE FÜR SUPERKRITISCHE FLÜSSIGKEITEN*
• *PARALLEL SCREENING SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY*
• *CHROMATOGRAPHIE EN PHASE SUPERCRITIQUE POUR UN CRIBLAGE EN PARALLÈLE*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US

- (72) SIDHU, Harbaksh, Allison Park PA 15101, US
WANG, Ziqiang, Lansdale PA 19446, US
WEBSTER, Michael, Gibsonia PA 15044, US
(74) Harding, Andrew Philip, et al, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **G01N 30/88** (11) **3 168 615 B1**
G01N 1/34 **G01N 1/40**
G01N 30/72 **B01D 15/26**
(25) En (26) En
(21) 16198405.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255058 P
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NICHTPOLAREN ANALYTEN MIT HOHER EMPFINDLICHKEIT
• METHODS FOR DETECTING NON-POLAR ANALYTES WITH HIGH SENSITIVITY
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTES NON POLAIRES AYANT UNE SENSIBILITÉ ÉLEVÉE
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) YOUNG, Michael, Milford, MA 01757, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **G01N 31/00** (11) **3 141 895 B1**
G01N 31/12 **G01N 21/27**
G01N 21/76 **G01N 33/00**
G01N 1/38

- (25) Ja (26) En
(21) 15812869.4 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017
(86) JP 2015/074870 01.09.2015
(87) WO 2017/010021 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015141972
(54) • STICKSTOFFANALYSEVORRICHTUNG
• NITROGEN ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE D'AZOTE

- (73) Mitsubishi Chemical Analytech Co., Ltd., 1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi, Kanagawa 2420001, JP
(72) KAGAWA, Shuji, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0084, JP
HECHT, Henrik, 40595 Düsseldorf, DE
SATO, Kana, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0084, JP
TOMOYOSE, Tamaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0084, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 31/12 → (51) **G01N 31/00**

G01N 33/00 → (51) **A61K 8/97**

G01N 33/00 → (51) **C40B 30/04**

G01N 33/00 → (51) **G01N 31/00**

G01N 33/02 → (51) **G01N 21/25**

- (51) **G01N 33/22** (11) **2 725 354 B1**
F23N 5/00 **G05B 13/02**
(25) En (26) En
(21) 12189579.1 (22) 23.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.04.2014
(54) • Bestimmung des Wassergehalts eines festen Brennstoffes nach seiner Verbrennung

- Post-combustion determination of the water content of a solid fuel
• Détermination post-combustion de la teneur en eau d'un combustible solide

- (73) Elomatic Oy, Itäinen Rantakatu 72, 20810 Turku, FI

- (72) Nummilla, Mika, 40200 Jyväskylä, FI

- (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

G01N 33/24 → (51) **G01V 3/02**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/48 → (51) **G01N 35/00**

G01N 33/48 → (51) **G21G 1/00**

- (51) **G01N 33/487** (11) **1 690 087 B1**
B01L 3/00

- (25) De (26) De
(21) 04803503.4 (22) 03.12.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 16.08.2006
(86) EP 2004/013782 03.12.2004

- (87) WO 2005/054845 2005/24 16.06.2005
(30) 04.12.2003 DE 10356752

- (54) • BESCHICHTETE TESTELEMENTE
• COATED TEST ELEMENTS
• ELEMENTS DE TEST REVETUS

- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

- (84) DE

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC

- (72) PACHL, Rudolf, 67158 Ellerstadt, DE
HOFERER, Jürgen, 76133 Karlsruhe, DE

- BABIC, Branislav, 68167 Mannheim, DE
FRANK, Martin, 67246 Dirmstein, DE

- SCHMID, Wilfried, 68165 Mannheim, DE

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 33/487 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 27/404**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/561**

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 635 110 B1**
A01K 67/00

- (25) En (26) En
(21) 11838895.8 (22) 04.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2013
(86) US 2011/059383 04.11.2011

- (87) WO 2012/061741 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 US 410720 P

- 05.11.2010 US 410725 P

- (54) • STEUERUNG UND CHARAKTERISIERUNG PSYCHOTISCHER ZUSTÄNDE

- CONTROL AND CHARACTERIZATION OF PSYCHOTIC STATES

- CONTRÔLE ET CARACTÉRISATION D'ÉTATS PSYCHOTIQUES

- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford CA 94305-2038, US

- (72) DEISSEROTH, Karl, Palo Alto, CA 94305, US
SOHAL, Vikaas, Sam Francisco, CA 94127, US

- GUNAYDIN, Lisa, Stanford, CA 94305, US

- (74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 776 830 B1**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 12847964.9 (22) 02.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 17.09.2014

- (86) US 2012/063313 02.11.2012
(87) WO 2013/070521 2013/20 16.05.2013

- (30) 08.11.2011 US 201161557238 P
10.02.2012 US 201261597426 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BRUSTKREBSPROGNOSE

- METHOD OF PREDICTING BREAST CANCER PROGNOSIS

- MÉTHODE DE PRÉDICTION DU PRONOSTIC DU CANCER DU SEIN

- (73) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

- (72) BAKER, Joffre B., Redwood City, CA 94063, US

- SINICROPI, Dominick V., Woodside, CA 94062, US

- PELHAM, Robert J., Belmont, CA 94002, US

- CRAGER, Michael, Redwood City, CA 94063, US

- COLLIN, Francois, Berkeley, CA 94702, US

- STEPHANS, James C., Redwood City, CA 94063, US

- LIU, Mei-Lan, San Mateo, CA 94403, US

- MORLAN, John, Redwood City, CA 94063, US

- QU, Kunbin, Palo Alto, CA 94303, US

- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, et al, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 8/97**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/357**

G01N 33/50 → (51) **A61P 19/08**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/079**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/52 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/66**

- (51) **G01N 33/53** (11) **2 833 140 B1**
G01N 1/28 **G01N 33/533**
B82Y 30/00 **G01N 1/30**
G01N 33/543 **G01N 33/58**

- (25) Ja (26) En
(21) 13770335.1 (22) 28.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059374 28.03.2013

- (87) WO 2013/147081 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012080781

- (54) • Verfahren zum Nachweis von biologischem Material

- Method for detecting biological material

- Procédé de détection d'une matière biologique

- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) TAKANASHI, Kensaku, Tokyo 100-7015, JP
GOURA, Hideki, Tokyo 100-7015, JP
TAKANO, Keizu, Tokyo 100-7015, JP
HOSHINO, Hideki, Tokyo 100-7015, JP
NAKANO, Yasushi, Tokyo 100-7015, JP
GONDA, Kohsuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OHUCHI, Noriaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
WATANABE, Mika, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- G01N 33/53** → (51) **C07K 14/00**
-
- G01N 33/53** → (51) **G01N 33/561**
-
- G01N 33/53** → (51) **G01N 33/569**
-
- G01N 33/532** → (51) **A61K 49/00**
-
- G01N 33/532** → (51) **C07C 319/02**
-
- G01N 33/533** → (51) **G01N 21/78**
-
- G01N 33/533** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 33/543** → (51) **A61K 49/00**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/561**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/569**
-
- (51) **G01N 33/561** (11) **2 972 364 B1**
G01N 33/49 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 33/68**
G01N 27/447
- (25) En (26) En
(21) 14779170.1 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024684 12.03.2014
(87) WO 2014/165185 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777682 P
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR IMMUNOBLOTTING**
• **MICROFLUIDIC DEVICE FOR IMMUNOBLOTTING**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR L'IMMUNOTRANSFERT**
- (73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (72) GOONEWARDENA, Sascha, N., Ann Arbor, MI 48109, US
GASPER, Christopher, Ann Arbor, MI 48109, US
BAKER, Jr., James, R., Ann Arbor, MI 48103, US
LEROUEIL, Pascale, R., Ann Arbor, MI 48109, US
CHANG, Huai, Ning, Ann Arbor, MI 48106, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **G01N 33/564** (11) **3 177 929 B1**
G01N 33/574 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 15744242.7 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067615 31.07.2015
(87) WO 2016/020274 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 EP 14290232
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCREENING VON VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MEMBRAN-STIM1**
• **METHOD OF SCREENING OF COMPOUNDS USING MEMBRANE STIM1**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE COMPOSÉS AU MOYEN D'UNE MEMBRANE STIM1**
- (73) Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.), Site 1 3 rue des archives, 29200 Brest, FR
INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 2 avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR
- (72) RENAUDINEAU, Yves, 29200 Brest, FR
MIGNEN, Olivier, 29460 Logonna Daoulas, FR
BURGOS, Miguel, 46130 Massamagrell (Valencia), ES
PERS, Jacques Olivier, 29200 Brest, FR
FALLI, Tinhinane, 15000 Tizi-Ouzou, DZ
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **G01N 33/566** (11) **2 884 280 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13197310.9 (22) 15.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (54) • **Verfahren zur Bewertung des Duftverhaltens von Duftstoffen und Duftstoffmischungen**
• **Method for evaluating the scent performance of perfumes and perfume mixtures**
• **Procédé d'évaluation de senteur performance du parfums et mixtures de parfums**
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) Hatt, Hanns, 44789 Bochum, DE
Gisselmann, Günter, 58456 Witten, DE
Ashtibaghaei, Kaveh, 44801 Bochum, DE
Panten, Johannes, 37671 Hörter, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- G01N 33/566** → (51) **C40B 30/04**
-
- (51) **G01N 33/569** (11) **2 825 883 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13715295.5 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) FR 2013/050504 11.03.2013
(87) WO 2013/132198 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 FR 1252142
- (54) • **INTERFERIERENDE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN**
• **INTERFERING PEPTIDES AND METHOD FOR DETECTING MICRO-ORGANISMS**
• **PEPTIDES D'INTERFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICROORGANISMES**
- (73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
- (72) BETTSWORTH, Florence, F-69380 Dommartin, FR
POTHION, Catherine, F-69005 Lyon, FR
SEIGNERES, Béatrice, F-69740 Genas, FR
-
- G01N 33/574** → (51) **A61K 47/00**
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 16/00**
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 16/18**
-
- G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 33/574** → (51) **G01N 33/564**
-
- G01N 33/58** → (51) **A61K 49/00**
-
- G01N 33/58** → (51) **G01N 21/78**
-
- G01N 33/58** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 33/60** → (51) **G21G 1/00**
-
- (51) **G01N 33/66** (11) **2 924 436 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/52**
G01N 21/78
- (25) En (26) En
(21) 15160916.1 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 US 201414226131
- (54) • **SPEICHELPROTEINGLYCOSYLIERUNGSTEST ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON DIABETES**
• **SALIVARY PROTEIN GLYCOSYLATION TEST FOR DIAGNOSIS AND MONITORING OF DIABETES**
• **TEST DE GLYCOSYLATION DE PROTÉINE SALIVAIRE POUR LE DIAGNOSTIC ET LE CONTRÔLE DU DIABÈTE**
- (73) DiabetOmics, Inc., 2345 NW Amberbrook Drive, Suite 140, Hillsboro, OR 97006, US
(72) Nagalla, Srinivasa, Hillsboro, OR 97123, US
Bean, Eric, Wilsonville, OR 97070, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
-
- G01N 33/66** → (51) **C12N 9/96**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **2 836 845 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13775210.1 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) US 2013/030152 11.03.2013
(87) WO 2013/154709 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261623690 P
- (54) • **BIOMARKER FÜR SCHWANGERSCHAFTSDIABETES**
• **MATERNAL BIOMARKERS FOR GESTATIONAL DIABETES**
• **BIOMARQUEURS MATERNELS POUR LE DIABÈTE GESTATIONNEL**
- (73) DiabetOmics, Inc., 2345 NW Amberbrook Drive, Suite 140, Hillsboro, OR 97006, US
(72) NAGALLA, Srinivasa, R., Hillsboro, OR 97123, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 49/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **C40B 30/04**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/561**

(72) Koike, Fumihito, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Tokunaga, Ichiro, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Okumura, Hirofumi, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Yasuda, Yukiko, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

G01R 33/28 → (51) **A61B 5/055**
G01R 33/28 → (51) **A61M 5/00**
G01R 33/36 → (51) **A61M 5/00**
G01R 33/48 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01S 5/00** (11) **1 868 008 B1**
G01S 5/14 **G01C 21/16**
G01S 5/02 **G01S 19/18**
G01S 19/23 **G01S 19/44**
G01S 19/47 **G01S 19/51**
G05D 1/10

(25) En (26) En
(21) 07011836.9 (22) 16.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(30) 17.06.2006 US 814162 P
(54) • *Schätzung der Position von Navigations-
einheiten zueinander*
• *Estimate of relative position between
navigation units*
• *Estimation de la position relative entre
unités de navigation*
(73) NORTHROP GRUMMAN CORPORATION,
1840 Century Park East, M/S 90/110/CC, Los
Angeles, California 90067-2199, US
(72) Bruner, Charles P., Calabasas CA 91302, US
Liu, Kevin, Simi Valley, CA 93065, US
Buchler, Robert John, Calabasas, CA 91302,
US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G01S 5/00** (11) **3 091 366 B1**
G01S 5/02 **G01S 19/48**
H04W 24/00 **G01S 5/06**

(25) En (26) En
(21) 16157004.9 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 01.03.2010 US 714602
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG
VON MOBILGERÄTEN IN EINGEGRENZ-
TEN UMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION
OF MOBILE DEVICES IN CONFINED
ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISA-
TION DE DISPOSITIFS MOBILES DANS
DES ENVIRONNEMENTS CONFINÉS*

(73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place Southeast, Hickory,
North Carolina 28602, US
(72) KUMMETZ, Thomas, Kissing 86438, DE
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE
(62) 11706136.6 / 2 542 909

(51) **G01S 5/02** (11) **2 878 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196927.9 (22) 01.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 04.10.2010 US 389703 P
10.10.2010 US 391666 P
30.09.2011 US 201113250224

(54) • *Ortung einer Vorrichtung anhand eines
Referenzpunktes für die Angleichung von
Standortinformationen*
• *Locating a device using a reference point
to align location information*
• *Dispositif de localisation à l'aide d'un
point de référence pour aligner des infor-
mations de localisation*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Edge, Stephen William, San Diego, CA,
92121-1714, US
Fischer, Sven, San Diego, CA, 92121-1714,
US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11767149.5 / 2 625 541

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**
G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**
G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/04** (11) **2 828 684 B1**
G01S 5/06 **G01S 13/93**

(25) En (26) En
(21) 13764622.0 (22) 16.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) NO 2013/050054 16.03.2013
(87) WO 2013/141712 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 NO 20120335

(54) • *VERFAHREN ZUR BEOBSCHTUNG UND
AUFEICHNUNG DER IDENTITÄT, POSI-
TION UND BEWEGUNG EINES ODER
MEHRERER SCHIFFE IN SPEZIFISCHEN
GEWÄSSERN ODER SEEWEGEN*
• *A METHOD FOR OBSERVING AND
RECORDING THE IDENTITY, POSITION
AND MOVEMENT OF ONE OR MORE
VESSELS IN SPECIFIC WATERS OR
SAILING LANE*
• *PROCÉDÉ POUR OBSERVER ET ENRE-
GISTRER L'IDENTITÉ, LA POSITION ET
LE MOUVEMENT D'UN OU DE
PLUSIEURS NAVIRES DANS DES EAUX
SPÉCIFIQUES OU UNE VOIE DE NAVIGA-
TION*

(73) Hope, Bjorn, Kampeveien 20, 1350
Lommedalen, NO
(72) Hope, Bjorn, 1350 Lommedalen, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20,
0352 Oslo, NO

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/00**
G01S 5/06 → (51) **G01S 5/04**
G01S 5/12 → (51) **H04W 64/00**
G01S 5/14 → (51) **G01S 5/00**
G01S 5/16 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G01S 7/481** (11) **2 916 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 15158000.8 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 CH 3372014
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erfassung
von Objekten in einem Überwachungs-
bereich*
• *Device and method for recording objects
in a surveillance area*
• *Dispositif et procédé de détection d'objets
dans une zone de surveillance*

(73) ELESTA GmbH, Ostfildern (DE) Zweignieder-
lassung Bad Ragaz Heuteilstrasse 18, 7310
Bad Ragaz, CH
(72) Mayilo, Sergiy, 7320 Sargans, CH
Guldemann, Dominik, 7402 Bonaduz, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG,
Elastastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**
G01S 7/484 → (51) **G01S 17/10**
G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**
G01S 7/497 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 13/08** (11) **3 101 444 B1**
G08B 13/08

(25) En (26) En
(21) 16169811.3 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729586
(54) • *TÜR- UND FENSTERKONTAKTSYSTEM
UND -VERFAHREN MIT LAUFZEITSENSO-
REN*
• *DOOR AND WINDOW CONTACT SYSTEM
AND METHOD THAT INCLUDE TIME OF
FLIGHT SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTACT DE
PORTE ET DE FENÊTRE QUI COMPREN-
NENT DES CAPTEURS DE DURÉE DE
TRAJET*

(73) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O.Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US
(72) SMITH, Richard Alan, Morris Plains, NJ
07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G01S 13/44 → (51) **H01Q 3/24**

(51) **G01S 13/58** (11) **3 056 922 B1**
G01S 13/60 **G01S 13/88**

(25) En (26) En
(21) 16154354.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562114694 P
28.07.2015 US 201514811059

(54) • *GESCHWINDIGKEITS- UND LAGESCHÄT-
ZUNG MIT HILFE EINES INTERFEROME-
TRISCHEN RADARHÖHENMESSER*
• *VELOCITY AND ATTITUDE ESTIMATION
USING AN INTERFEROMETRIC RADAR
ALTIMETER*
• *ESTIMATION DE VITESSE ET D'ATTITUDE
À L'AIDE D'UN ALTIMÈTRE RADAR
INTERFÉROMÉTRIQUE*

(73) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O.Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US
(72) WINSTEAD, Benjamin J., Morris Plains, NJ
07950, US

MOYA, Adam, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 13/60 → (51) **G01S 13/58**

(51) **G01S 13/87** (11) **3 147 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195915.0 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2017
(30) 27.07.2007 US 829695
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTORTUNG UND WEGIDENTIFIKATION AUF GRUNDLAGE EINER RFID-ERFASUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT LOCALIZATION AND PATH IDENTIFICATION BASED ON RFID SENSING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'OBJET ET D'IDENTIFICATION DE TRAJET BASÉS SUR LA DÉTECTION RFID**

(73) Lucomm Technologies, Inc., 14400 Bel-red Road, Suite 208, Bellevue, WA 98007, US
(72) CRISTACHE, Lucian, Redmond, WA 98052, US

(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(62) 08782405.8 / 2 176 844

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/58**

(51) **G01S 13/90** (11) **2 873 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160447.0 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 14.11.2013 KR 20130138257
(54) • **Verfahren zur SAR-Verarbeitung**
• **Method for SAR processing**
• **Procédé de traitement RSO**

(73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR

(72) Yoon, Jae-Cheol, 305-759 Daejeon, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 13/93 → (51) **B62D 15/02**

G01S 13/93 → (51) **G01S 5/04**

G01S 15/93 → (51) **B62D 15/02**

G01S 17/02 → (51) **F16P 3/14**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 171 201 B1**
G01C 3/08 **G01S 7/484**
G01S 7/486

(25) De (26) De
(21) 16167907.1 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(54) • **ENTFERNUNGSMESSER**
• **DISTANCE SENSOR**
• **TELEMETRE**

(73) Safran Vectronix AG, Max Schmidheiny-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
(72) GIACOTTO, Luca, CH-9434 Au, CH
(74) TINIVELLA, Riccardo, CH-9442 Berneck, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(62) 12158382.7 / 2 637 038

(51) **G01S 17/42** (11) **3 070 497 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/93**
G01S 7/497

(25) En (26) En
(21) 16160452.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015055314

(54) • **OBJEKTDETEKTIONSVOORRICHTUNG, ERFASSUNGSVOORRICHTUNG UND MOBILE OBJEKTVOORRICHTUNG**
• **OBJECT DETECTING DEVICE, SENSING DEVICE AND MOBILE OBJECT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF D'OBJET MOBILE**

(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) IMAI, Shigeaki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01S 17/87 → (51) **F16P 3/14**

G01S 17/93 → (51) **F16P 3/14**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/42**

G01S 19/18 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/23 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 19/39** (11) **2 776 858 B1**
G01C 21/04 **A63B 69/36**
A63B 71/06 **G01C 21/36**

(25) En (26) En
(21) 12847286.7 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064825 13.11.2012
(87) WO 2013/071291 2013/20 16.05.2013

(30) 10.11.2011 US 201161558272 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND MITTEILUNG DES ORTES EINES FLAGGSTOCKS AUF EINEM GOLF-PLATZ**
• **SYSTEM AND METHOD OF STORING AND COMMUNICATING THE LOCATION OF A PIN ON A GOLF COURSE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE COMMUNICATION DE L'EMPLACEMENT D'UN TROU DE GOLF SUR UN PARCOURS DE GOLF**

(73) Skyhawk Technologies LLC, 274 Commerce Park Drive Suite M, Ridgeland, MS 39157, US

(72) EDMONSON, Richard, C., Ridgeland, MS 39157, US
MEADOWS, James, W., Madison, MS 39110, US

(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 19/44 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/47 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/48 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/51 → (51) **G01S 5/00**

G01T 1/164 → (51) **G21G 1/00**

G01T 1/185 → (51) **H01J 47/02**

(51) **G01T 1/24** (11) **2 808 705 B1**
H01L 31/115 **H01L 31/0224**
H01L 31/0216

(25) En (26) En
(21) 14168805.1 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201313906655

(54) • **Halbleiterdetektor mit Strahlungsabschirmung**
• **Semiconductor detector with radiation shield**
• **Détecteur à semi-conducteur avec protection contre le rayonnement**

(73) Oxford Instruments Technologies Oy, Tarvonsalmenkatu 17, 02600 Espoo, FI

(72) Andersson, Hans, 01630 VANTAA, FI
Kostamo, Pasi, 02760 ESPOO, FI
Kämäräinen, Veikko, 00160 HELSINKI, FI

Nononen, Seppo, 02730 ESPOO, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01T 1/26** (11) **1 546 761 B1**

(25) En (26) En
(21) 03793968.3 (22) 04.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(43) 29.06.2005
(86) IB 2003/003762 04.09.2003

(87) WO 2004/023160 2004/12 18.03.2004
(30) 06.09.2002 GB 0220767

(54) • **DIAMANT-STRAHLUNGSDETEKTOR**
• **DIAMOND RADIATION DETECTOR**
• **DETECTEUR DE RAYONNEMENTS A DIAMANT**

(73) Element Six Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue, Harwell Oxford Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

(72) WHITEHEAD, Andrew John, Frimley, Camberley, Surrey GU16 9BW, GB
SCARSBROOK, Geoffrey Alan, Sunninghill, Ascot, Berkshire SL5 9TD, GB

TWITCHEN, Daniel James, Sunningdale, Berkshire SL5 0BD, GB

(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

G01T 1/29 → (51) **H01J 47/02**

(51) **G01V 3/02** (11) **2 936 210 B1**
G01N 27/04 **E02F 3/88**
E21D 13/00 **B63C 11/52**
E21F 15/00 **E02F 3/90**
E21B 47/00 **E21C 39/00**
G01V 3/20 **G01N 33/24**
E21C 41/00

(25) En (26) En
(21) 13866966.8 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) AU 2013/001525 24.12.2013

(87) WO 2014/100858 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 AU 2012905695

(54) • **ÜBERWACHUNG VON EDELMINERALIEN**
• **MONITORING OF PRECIOUS MINERALS**
• **SURVEILLANCE DES MINÉRALES PRÉCIEUX**

- (73) VDL Gold Pty Ltd., Level 10 379 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) CAMPBELL, John Gordon Mackay, Cremorne, Victoria 3121, AU
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G01V 3/20 → (51) **G01V 3/02**

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 187 903 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16189595.8 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.07.2017
- (30) 28.12.2015 CN 201511001005
- (54) • FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM UND STRAHLUNGSBILDPRÜFSYSTEM
- VEHICLE TRACTION SYSTEM AND RADIATION IMAGING CHECK SYSTEM
- SYSTÈME DE TRACTION DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT

- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

- (72) WANG, Qiangqiang, Haidian District, Beijing 100084, CN
- SONG, Quanwei, Haidian District, Beijing 100084, CN

- LI, Hongqi, Haidian District, Beijing 100084, CN
- HE, Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN

- SHI, Junping, Haidian District, Beijing 100084, CN
- DONG, Yucheng, Haidian District, Beijing 100084, CN

- LI, Huaping, Haidian District, Beijing 100084, CN
- GUO, Chao, Haidian District, Beijing 100084, CN

- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01V 5/00 → (51) **G01N 23/04**

G01V 8/20 → (51) **F16P 3/14**

G01V 11/00 → (51) **E21B 36/00**

G02B 1/04 → (51) **A61K 9/00**

G02B 1/04 → (51) **B29D 11/00**

G02B 3/14 → (51) **G02B 27/09**

- (51) **G02B 5/00** (11) **2 831 649 B1**
- G02B 27/58** **G03B 9/04**
- (25) En (26) En
- (21) 13745735.4 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 04.02.2015
- (86) US 2013/030449 12.03.2013
- (87) WO 2013/148157 2013/40 03.10.2013
- (30) 27.03.2012 US 201261616152 P 11.03.2013 US 201313792442

- (54) • OPTISCHER MECHANISMUS MIT ANZEIGEPLATTFORM MIT WENIGSTENS EINER APODISIERTEN ÖFFNUNG MIT FIXEM DURCHMESSER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- AN OPTICAL MECHANISM WITH INDEXING STAGE WITH AT LEAST ONE

- FIXED DIAMETER APODIZED APERTURE AND METHOD OF MAKING SAME**
- MÉCANISME OPTIQUE AYANT UN ÉTAGE D'INDEXATION AYANT AU MOINS UNE OUVERTURE APODISÉE DE DIAMÈTRE FIXE ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION

- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

- (72) WALTERS, Robert W., Export, PA 15632, US
- TANG, Robert H., Murrysville, Pennsylvania, US

- SEYBERT, Kevin W., Pittsburgh, Pennsylvania, US
- BLACKBURN, Forrest R., Monroeville, Pennsylvania, US

- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02B 5/20 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 5/30 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02B 6/00** (11) **3 093 695 B1**
- G02B 27/01**

- (25) En (26) En
- (21) 16170038.0 (22) 21.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016

- (30) 23.08.2011 US 201113216045

- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON BILDINFORMATIONEN ÜBER EINEN WELLENLEITER AN EINE AUGENBOX

- A METHOD OF CONVEYING IMAGE INFORMATION ALONG A WAVEGUIDE TO AN EYEBOX

- PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE LE LONG D'UN GUIDE D'ONDE VERS UNE RÉGION OCCULAIRE

- (73) Vuzix Corporation, 2166 Brighton Henrietta Townline Road, Rochester, NY 14623, US

- (72) TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls, NY New York 14472, US
- SCHULTZ, Robert J., Farmington, NY New York 14425, US

- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

- (62) 12826505.5 / 2 748 659

G02B 6/02 → (51) **H01S 3/10**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/27 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02B 6/293** (11) **2 766 759 B1**
- G02B 6/42**

- (25) En (26) En
- (21) 12773292.3 (22) 09.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014

- (86) EP 2012/069956 09.10.2012

- (87) WO 2013/053699 2013/16 18.04.2013

- (30) 14.10.2011 EP 11275128

- (54) • UNTERDRÜCKUNG DER RÜCKREFLEXION IN EINEM WELLENLEITER
- SUPPRESSION OF BACK REFLECTION IN A WAVEGUIDE

- SUPPRESSION DE LA RÉTRORÉFLEXION DANS UN GUIDE D'ONDE

- (73) Astrium Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire, SG1 2AS, GB

- (72) SWEENEY, Stephen, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- ZHANG, Yaping, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/293 → (51) **G02F 1/355**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/34 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/38 → (51) **H01R 13/627**

- (51) **G02B 6/42** (11) **2 823 343 B1**
- G02F 1/139** **G02F 1/29**
- G02B 5/30** **G02B 6/12**
- G02B 6/124** **G02B 6/27**
- G02F 1/13363** **G02B 6/30**
- G02B 6/34**

- (25) En (26) En
- (21) 13706088.5 (22) 17.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015

- (86) US 2013/021821 17.01.2013

- (87) WO 2013/115995 2013/32 08.08.2013

- (30) 03.02.2012 US 201213365856

- (54) • AKTIVE AUSRICHTUNG EINER OPTISCHEN FASER MIT EINEM CHIP UNTER VERWENDUNG VON FLÜSSIGKRISTALLEN

- ACTIVE ALIGNMENT OF OPTICAL FIBER TO CHIP USING LIQUID CRYSTALS

- ALIGNEMENT ACTIF D'UNE FIBRE OPTIQUE VERS UNE PUCE PAR UTILISATION DE CRISTAUX LIQUIDES

- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

- (72) MEADE, Roy, Boise, ID 83716, US
- SANDHU, Gurtej, Boise, ID 83706, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/293**

- (51) **G02B 6/44** (11) **1 730 568 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 05729810.1 (22) 01.04.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.12.2006

- (86) GB 2005/001265 01.04.2005

- (87) WO 2005/096054 2005/41 13.10.2005

- (30) 01.04.2004 GB 0407482

- 31.03.2005 GB 0506601

- (54) • EMPFANGSNETZABSCHLUSSMUFFE
- NETWORK TERMINATION APPARATUS
- APPAREIL DE TERMINAISON DE RESEAU

- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

- (72) KERRY, John, IPSWICH Suffolk IP5 3UZ, GB

- BARKER, Philip, Alfred, IPSWICH Suffolk IP10 0PP, GB

- LONGHURST, Philip, James, IPSWICH Suffolk IP9 2RB, GB

- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 033 033 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 06744277.2 (22) 22.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.03.2009
(86) GB 2006/002303 22.06.2006
(87) WO 2007/148032 2007/52 27.12.2007
(54) • *KABELSCHLEIFENEINRICHTUNG FÜR OPTISCHE SYSTEME*
• *A CABLE LOOP DEVICE FOR OPTICAL SYSTEMS*
• *DISPOSITIF À BOUCLE DE CÂBLE POUR DES SYSTÈMES OPTIQUES*
- (73) Prysmian Cables & Systems Limited, Chickenhall Lane, Eastleigh Hampshire SO50 6YU, GB
(72) GRIFFITHS, Ian, Hampshire SO50 6YU, GB
HUBBARD, Paul, Hampshire SO50 6YU, GB
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 353 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 09792606.7 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2011
(86) US 2009/057140 16.09.2009
(87) WO 2010/044976 2010/16 22.04.2010
(30) 14.10.2008 US 105306 P
25.11.2008 US 323385
(54) • *OPTISCHES VERBINDUNGSTERMINAL MIT PORTABBILDUNGSSCHEMA*
• *OPTICAL CONNECTION TERMINAL HAVING PORT MAPPING SCHEME*
• *TERMINAL DE CONNEXION OPTIQUE DISPOSANT D'UN SCHEMA DE MAPPAGE DE PORTS*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) CONNER, Mark E., Granite Falls North Carolina 28630, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 123 224 B1**
G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 15710385.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/018981 05.03.2015
(87) WO 2015/148086 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227316
(54) • *STECKER FÜR RAUE UMGEBUNGEN MIT ROLLDICHTUNGEN*
• *HARSH ENVIRONMENT CONNECTOR WITH ROLLING SEALS*
• *CONNECTEUR À JOINTS DE ROULEMENT POUR ENVIRONNEMENTS HOSTILES*
- (73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) HATCHER, Jonathan R., South Daytona, Florida 32119, US
TAYLOR, William S., Edgewater, Florida 32141, US
KRETSCHMAR, Justin M., Port Orange, Florida 32114, US
HILL, Nicholas E., Edgewater, Florida 32141, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G02B 6/44 → (51) **H01B 9/00**

G02B 6/44 → (51) **H01R 13/627**

G02B 7/14 → (51) **G03B 17/14**

G02B 13/24 → (51) **H04N 5/238**

- (51) **G02B 17/08** (11) **3 042 231 B1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 14777889.8 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) JP 2014/004379 26.08.2014
(87) WO 2015/033534 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 JP 2013182162
20.12.2013 JP 2013263480
(54) • *VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) KOMATSU, Akira, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TOTANI, Takahiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TAKAGI, Masayuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TAKEDA, Takashi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
MIYAO, Toshiaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G02B 19/00 → (51) **G02B 27/09**

- (51) **G02B 21/24** (11) **2 740 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 12731011.8 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) EP 2012/063068 05.07.2012
(87) WO 2013/017367 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 DE 102011052333
22.12.2011 DE 102011121928
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES DYNAMISCHEN NANOFOKUSSIERSYSTEMS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPERATING A DYNAMIC NANO FOCUSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DYNAMIQUE DE NANOFOCALISATION*
- (73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) MARTH, Harry, 76337 Waldbronn, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G02B 21/34** (11) **3 167 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741509.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065407 07.07.2015
(87) WO 2016/005347 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022474 P
29.08.2014 US 201462044105 P
(54) • *EINDECKAUTOMAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- *AUTOMATED COVERSLIPPER AND METHODS OF USE*
• *COUVRE-OBJET AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) EWONIUK, Aaron Michael, Tucson, AZ 85739, US
HASSEN, Charles Nathan, Tucson, AZ 85716, US
MENSAH, Michael, Tucson, AZ 85730, US
RIVAS, Logan, Tucson, AZ 85705, US
SNYDER, DuWayne Dennis, Eloy, AZ 85131, US
STUMPE, Kenneth Eugene, Tucson, AZ 85745, US
THOMPSON, Michael, Tucson, AZ 85718, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G02B 26/00 → (51) **B01L 3/00**

G02B 26/10 → (51) **A61B 1/00**

G02B 26/12 → (51) **B41J 2/44**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 117 263 B1**
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 15712774.7 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/020617 13.03.2015
(87) WO 2015/139005 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953730 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERFOLGUNG EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE SOWIE KALIBRIERUNGEN FÜR ANPASSUNGEN DER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *METHODS AND SYSTEMS TRACKING HEAD MOUNTED DISPLAY (HMD) AND CALIBRATIONS FOR HMD HEADBAND ADJUSTMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUIVI D'UN VISIOLASQUE (HMD), ET ÉTALONNAGES POUR LE RÉGLAGE DU SERRE-TÊTE D'UN HMD*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) LARSEN, Eric, San Mateo, CA 94404, US
MIKHAILOV, Anton, San Mateo, CA 94404, US
STAFFORD, Jeffrey, Roger, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 27/01 → (51) **A42B 3/04**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 17/08**

G02B 27/01 → (51) **G02C 3/00**

- (51) **G02B 27/09** (11) **2 825 909 B1**
G02B 19/00 **G02B 3/14**
(25) De (26) De
(21) 13711607.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055251 14.03.2013

- (87) WO 2013/135821 2013/38 19.09.2013
- (30) 15.03.2012 DE 102012204068
- (54) • *LEUCHTE MIT IM WESENTLICHEN PUNKTFÖRMIGER LICHTQUELLE UND ZUGEORDNETEM OPTISCHEN SYSTEM*
- *LUMINAIRE HAVING A SUBSTANTIALLY POINT-SHAPED LIGHT SOURCE AND ASSIGNED OPTICAL SYSTEM*
- *LUMINAIRE COMPORTANT UNE SOURCE LUMINEUSE SENSIBLEMENT PONCTUELLE ET UN SYSTÈME OPTIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) EBNER, Stephan, A-6850 Dornbirn, AT
KELLER, Katharina, 88161 Lindau, DE
SEYRINGER, Heinz, A-6973 Höchst, AT
VAMBERSZKY, Klaus, A-6900 Bregenz, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 27/10 → (51) **B42D 25/324**

G02B 27/10 → (51) **F21V 7/04**

G02B 27/22 → (51) **B42D 25/324**

G02B 27/44 → (51) **B42D 25/324**

G02B 27/58 → (51) **G02B 5/00**

G02B 27/60 → (51) **B44F 1/06**

- (51) **G02C 3/00** (11) **2 828 704 B1**
G06F 1/16 **G02C 11/00**
G02B 27/01
- (25) En (26) En
- (21) 13764245.0 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) US 2013/033293 21.03.2013
- (87) WO 2013/142681 2013/39 26.09.2013
- (30) 21.03.2012 US 201213426033
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINGABE- UND AUSGABESTRUKTUREN*
- *WEARABLE DEVICE WITH INPUT AND OUTPUT STRUCTURES*
- *DISPOSITIF PORTABLE AVEC DES STRUCTURES D'ENTRÉE ET DE SORTIE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) OLSSON, Maj, Isabelle, Mountain View, CA 94043, US
MARTIN, Matthew, Wyatt, Mountain View, CA 94043, US
HEBENSTREIT, Joseph, John, Mountain View, CA 94043, US
CAZALET, Peter, Michael, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02C 3/00 → (51) **G02C 5/08**

G02C 3/04 → (51) **G02C 5/08**

G02C 5/00 → (51) **G02C 5/08**

- (51) **G02C 5/08** (11) **2 929 392 B1**
G02C 3/04 **G02C 5/00**
G02C 5/14 **G02C 5/20**
G02C 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 13860112.5 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2015
- (86) US 2013/072630 02.12.2013
- (87) WO 2014/088953 2014/24 12.06.2014
- (30) 05.12.2012 US 201213705887
- (54) • *AUSZIEHBARE BRILLE*
- *EXTENDABLE EYEGLASSES*
- *LUNETTES EXTENSIBLES*
- (73) Visoptical, LLC, 1638 Headland Drive, Fenton, Missouri 63026, US
- (72) PORTER, David R., St. Louis, Missouri 63131, US
- (74) Hackney, Nigel John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- (60) 18165777.6

G02C 5/14 → (51) **G02C 5/08**

G02C 5/20 → (51) **G02C 5/08**

G02C 7/00 → (51) **A61B 3/10**

G02C 11/00 → (51) **G02C 3/00**

G02C 13/00 → (51) **B24B 9/14**

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/135**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 125 026 B1**
F16M 11/04
- (25) En (26) En
- (21) 16160638.9 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 31.07.2015 KR 20150109132
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) MIN, Bumgi, 06772 Seoul, KR
KIM, Cheolsoo, 06772 Seoul, KR
JEONG, Mingeun, 06772 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/00**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **2 267 519 B1**
G02F 1/1333 **G02F 1/133**
- (25) En (26) En
- (21) 10167238.4 (22) 24.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2010
- (30) 26.06.2009 JP 2009152044
10.03.2010 JP 2010052447
- (54) • *Anzeigevorrichtung*
- *Display device*
- *Dispositif d'affichage*
- (73) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
Panasonic Liquid Crystal Display Co., Ltd., 1-6, Megahida-cho, Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8033, JP
- (72) Kawabe, Shinichi, Tokyo 100-8220, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **G02F 1/1335** (11) **2 983 037 B1**
C09K 19/12 **C09K 19/30**
C09K 19/38 **C09K 19/42**
G02B 5/20 **G02F 1/13**
C09K 19/32 **C09K 19/44**
G02F 1/1333 **C09K 19/04**
G02F 1/1337

- (25) Ja (26) En
- (21) 14847229.3 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) JP 2014/056465 12.03.2014
- (87) WO 2015/045441 2015/13 02.04.2015
- (30) 24.09.2013 JP 2013196908
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
- *LIQUID-CRYSTAL DISPLAY*
- *AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) OGAWA, Shinji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
IWASHITA, Yoshinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
KOIKE, Junichiro, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
MAKI, Hiroshi, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
SHISHIKURA, Masami, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
ASAMI, Ryosuke, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 067 738 B1**
F21V 8/00
- (25) En (26) En
- (21) 16157068.4 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
- (30) 11.03.2015 KR 20150033989
- (54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT*
- *BACKLIGHT UNIT*
- *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Yoon, Sang Hyuck, Seoul 103-1201, KR
La, So Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 216-303, KR
Cha, Han Moe, Seoul 103-1203, KR
Nam, Seok Hyun, Seoul No. 302, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/13357 → (51) **G09G 3/34**

G02F 1/13363 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02F 1/1337** (11) **3 070 518 B1**
G02F 1/1333 **G02F 1/1362**
- (25) En (26) En
- (21) 16160561.3 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 16.03.2015 KR 20150036154
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

- *ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Kim, Sung-Yi, 926-2102 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
 (60) 18159651.1

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1347 → (51) **G09G 3/34**

- (51) **G02F 1/135** (11) **1 989 586 B1**
G02F 1/01
 (25) En (26) En
 (21) 07752245.6 (22) 02.03.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 12.11.2008
 (86) US 2007/005531 02.03.2007
 (87) WO 2007/103274 2007/37 13.09.2007
 (30) 02.03.2006 US 778704 P
 (54) • *OPTISCH ADRESSIRTER RÄUMLICHER LICHTMODULATOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
 • *OPTICALLY ADDRESSED SPATIAL LIGHT MODULATOR AND METHOD*
 • *MODULATEUR DE LUMIERE SPATIALE A ADRESSAGE OPTIQUE ET PROCEDE ASSOCIE*
- (73) Compound Photonics, P.O. Box 61482, Vancouver, WA 98666, US
 (72) SACHS, Jonathan, A., Vancouver, WA 98666, US
 WOODALL, Jerry, M., Westpoint, IN 47992-9348, US
 (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/139 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02F 1/15** (11) **2 825 911 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13760591.1 (22) 13.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.01.2015
 (86) US 2013/031098 13.03.2013
 (87) WO 2013/138535 2013/38 19.09.2013
 (30) 13.03.2012 US 201261610241 P
 (54) • *STIFTLOCHABSCHWÄCHUNG FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN*
 • *PINHOLE MITIGATION FOR OPTICAL DEVICES*
 • *ATTÉNUATION DE TROU D'ÉPINGLE POUR DISPOSITIFS OPTIQUES*
- (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
 (72) FRIEDMAN, Robin, Mountain View CA 94043, US
 KAILASAM, Sridhar, Fremont CA 94555, US
 MULPURI, Rao, Saratoga CA 95070, US
 PARKER, Ronald, M., Olive Branch MS 38654, US
 POWELL, Ronald, A., Portola Valley CA 94028, US
 PRADHAN, Anshu, Collierville TN 38017, US
 ROZBICKI, Robert, T., Germantown TN 38138, US
 KHOSLA, Vinod, Portola Valley CA 94028, US

- (74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02F 1/29 → (51) **G02B 6/42**

G02F 1/35 → (51) **G02F 1/355**

G02F 1/35 → (51) **H01S 3/10**

- (51) **G02F 1/355** (11) **2 962 156 B1**
G02B 6/293 **H01S 3/00**
G02F 1/35 **G02F 1/365**
 (25) En (26) En
 (21) 13710786.8 (22) 28.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2016
 (86) EP 2013/000591 28.02.2013
 (87) WO 2014/131425 2014/36 04.09.2014
 (54) • *ERZEUGUNG VON OPTISCHEN IMPULSEN ÜBER EINEN SOLITONZUSTAND EINER OPTISCHEN MIKRORESONATORS*
 • *GENERATING OPTICAL PULSES VIA A SOLITON STATE OF AN OPTICAL MICRORESONATOR*
 • *GÉNÉRATION D'IMPULSIONS OPTIQUES VIA UN ÉTAT DE SOLITON D'UN MICRO-RÉSONATEUR OPTIQUE*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO Quartier de l'Innovation J, 1015 Lausanne, CH
 (72) HERR, Tobias, 1110 Morges, CH
 GORODETSKY, Michael, L., 123308 Moscow (RU), RU
 KIPPENBERG, Tobias, 1007 Lausanne, CH
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G02F 1/365 → (51) **G02F 1/355**

G03B 9/04 → (51) **G02B 5/00**

G03B 11/04 → (51) **G03B 17/00**

G03B 15/03 → (51) **H04N 5/238**

G03B 15/05 → (51) **H04N 5/238**

G03B 15/05 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **G03B 17/00** (11) **2 972 580 B1**
H04N 5/232 **G03B 17/56**
G03B 11/04 **H04N 5/225**
F16M 13/04
 (25) En (26) En
 (21) 14762242.7 (22) 17.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) CA 2014/050274 17.03.2014
 (87) WO 2014/139026 2014/38 18.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361787553 P
 22.03.2013 US 201361804356 P
 (54) • *HALTERUNG FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BILDERN*
 • *HOLDER FOR A MOBILE DEVICE TO CAPTURE IMAGES*
 • *SUPPORT POUR UN DISPOSITIF MOBILE DESTINÉ À CAPTURER DES IMAGES*
- (73) Launi, Enrique, 102 av. Westminster N., Montréal-Ouest, Québec H4X 1Z4, CA
 (72) Launi, Enrique, Montréal-Ouest, Québec H4X 1Z4, CA

- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G03B 17/14** (11) **1 672 420 B1**
G02B 7/14

- (25) Ja (26) En
 (21) 04773164.1 (22) 16.09.2004
 (84) DE FR GB
 (43) 21.06.2006
 (86) JP 2004/013505 16.09.2004
 (87) WO 2005/036254 2005/16 21.04.2005
 (30) 09.10.2003 JP 2003351228
 (54) • *KAMERASYSTEM MIT WECHSELBARER LINSE UND ZWISCHEN-BAUGRUPPE*
 • *INTERCHANGEABLE LENS CAMERA SYSTEM AND INTERMEDIATE ACCESSORY*
 • *SYSTEME DE CAMERA A LENTILLE INTERCHANGEABLE ET ACCESSOIRE INTERMEDIAIRE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
 (72) DOI, Takahiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP
 SAKASHITA, Mamoru, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP
 (74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03B 17/14 → (51) **H04N 5/238**

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/00**

G03B 17/56 → (51) **H04N 5/238**

G03F 1/24 → (51) **C03B 19/14**

G03F 1/72 → (51) **G03F 1/84**

(51) **G03F 1/84** (11) **3 139 213 B1**
G03F 1/72 **G01N 21/88**
G01N 21/956

- (25) En (26) En
 (21) 16185344.5 (22) 23.08.2016
 (84) DE FR IT
 (43) 08.03.2017
 (30) 04.09.2015 JP 2015174684
 (54) • *MÄNGELINSPEKTIONSVERFAHREN, SORTIERVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOTOMASKEN-ROHLING*
 • *DEFECT INSPECTING METHOD, SORTING METHOD AND PRODUCING METHOD FOR PHOTOMASK BLANK*
 • *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUT, PROCÉDÉ DE TRIAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉBAUCHE POUR PHOTOMASQUE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
 (72) TERASAWA, Tsuneo, Joetsu-shi, Niigata, JP
 YOKOHATA, Atsushi, Joetsu-shi, Niigata, JP
 IWAI, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
 KISHITA, Takahiro, Joetsu-shi, Niigata, JP
 FUKUDA, Hiroshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
 (74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/40**

G03F 7/033 → (51) **G03F 7/40**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 093 710 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16155446.4 (22) 29.09.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 16.11.2016
(30) 29.09.2003 JP 2003338420
02.10.2003 JP 2003344938
19.02.2004 JP 2004042931
- (54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING DEVICE*
• *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCEDE D'EXPOSITION ET PROCEDE DE PRODUCTION DE DISPOSITIF*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Nishinaga, Hisashi, Tokyo 100-8331, JP
Hikima, Ikuo, Tokyo 100-8331, JP
Toyoda, Mitsunori, Tokyo 100-8331, JP
Mizuno, Yasushi, Tokyo 100-8331, JP
Kita, Naonori, Tokyo 100-8331, JP
Tanitsu, Osamu, Tokyo 100-8331, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14182626.3 / 2 837 969
10196147.2 / 2 320 273
04788458.0 / 1 670 043

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 121 653 B1**
(25) It (26) En
(21) 16170661.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.05.2015 IT UB20150708
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHOTOPOLYMERISATION VON DIGITALEN FLEXOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE PHOTO-POLYMERIZATION OF FLEXOGRAPHIC DIGITAL PRINTING PLATES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PHOTO POLYMERISATION DE PLAQUES D'IMPRESION NUMÉRIQUE FLEXOGRAPHIQUE*
- (73) SASU VIANORD ENGINEERING, 3e Casier Ilot U Lot 17 Z.I. 1ere Avenue 4889, 06510 Carros, FR
- (72) DE CARIA, Riccardo, 20080 BASIGLIO, IT
- (74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

G03F 7/20 → (51) **C03B 19/14**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/027**

- (51) **G03F 7/40** (11) **2 980 647 B1**
G03F 7/00 **G03F 7/033**
B41N 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 14775753.8 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058034 24.03.2014
(87) WO 2014/157064 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068356
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE FLEXOGRAPHIQUE D'IMPRESION*
- (73) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

- (72) YAWATA, Yukimi, Okayama-shi Okayama 704-8194, JP
YOSHIOKA, Daiki, Okayama-shi Okayama 704-8194, JP
YOSHIMOTO, Kazuya, Okayama-shi Okayama 704-8194, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G03G 7/00** (11) **2 598 950 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 29/00**
G09F 3/02 **G09F 3/10**
(25) En (26) En
(21) 11746712.6 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/046130 01.08.2011
(87) WO 2012/016241 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 US 846998
(54) • *LASERBEDRUCKBARE OBERSCHICHT MIT HOHER OPAZITÄT*
• *HIGH OPACITY LASER PRINTABLE FACESTOCK*
• *FILM À ÉTIQUETTE IMPRIMABLE AU LASER À HAUTE OPACITÉ*
- (73) CCL Label, Inc., 161 Worcester Road, Framingham, MA 01701, US
- (72) KOGER, Linwood, G., South Euclid OH 44118, US
BUEHNE, William, J., Highland IN 46322, US
MCCARTNEY, Tamara, L., Stow OH 44224, US
SHUTTLEWORTH, Wendy, Painesville OH 44077, US
HONG, Le-Hoa, Monterey Park CA 91755, US
VELAZQUEZ, Liana, Huntington Beach CA 92646, US
TATARYAN, Anahit, Temple City CA 91780, US
GUPTA, Vikaas, St. John IN 46373, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G03G 9/08** (11) **3 073 325 B1**
G03G 9/125 **G03G 9/13**
G03G 9/135

- (25) En (26) En
(21) 16160552.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065106
(54) • *FLÜSSIGENTWICKLER*
• *LIQUID DEVELOPER*
• *RÉVÉLATEUR LIQUIDE*
- (73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) Kamiyoshi, Nobumichi, Wakayama-ken 640-8580, JP
Yamada, Tatsuya, Wakayama-ken 640-8580, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03G 9/125 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/13 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/135 → (51) **G03G 9/08**

G03G 15/00 → (51) **B41J 11/00**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/02**

G03G 15/00 → (51) **G06F 3/12**

G03G 15/01 → (51) **B41J 2/44**

- (51) **G03G 15/02** (11) **3 187 939 B1**
G08F 2/50 **G03G 15/00**
G03G 15/16 **G03G 15/08**
(25) Ja (26) En
(21) 15835857.2 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/003910 03.08.2015
(87) WO 2016/031145 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014176197
(54) • *LEITFÄHIGES ELEMENT, LEITFÄHIGE WALZE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONDUCTIVE MEMBER, CONDUCTIVE ROLLER, AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR, ROULEAU CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) ATAMI, Kiyohiko, Tokyo 104-8340, JP
SUGIMOTO, Takuro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **1 345 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 03005544.6 (22) 11.03.2003
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 17.09.2003
(30) 11.03.2002 JP 2002064854
13.03.2002 JP 2002068829
13.03.2002 JP 2002068830
(54) • *Verfahren zum Nachfüllen einer gebrauchter Entwicklungseinheit*
• *Method of refilling used developing cartridge*
• *Méthode pour recharger une unité de développement usagée*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) Sato, Fumikazu, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
Sakaguchi, Masatoshi, Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
Nishimura, Soichiro, Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
Horinoe, Mitsuru, Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 176 643 B1**
F16H 27/00 **G03G 21/00**
G03G 21/16 **G03G 21/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 15899117.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/080812 30.10.2015
(87) WO 2017/056336 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015197202

- (54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE*
• *DEVELOPER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RÉVÉLATEUR*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
- (72) SHIMIZU, Keita, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
SHIMIZU, Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
KAMIMURA, Naoya, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
WATANABE, Tomonori, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 17191064.9 / 3 291 018

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/02**

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/02**

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 631 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155787.8 (22) 19.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
(30) 22.02.2012 JP 2012036583
- (54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Fuser device and image forming apparatus provided with same*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images fourni avec celui-ci*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
- (72) Ishii, Satoshi, Osaka 540-8585, JP
Usui, Shogo, Osaka 540-8585, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 696 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179181.6 (22) 02.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(30) 06.08.2012 KR 20120085674
- (54) • *Sicherungseinheit und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Fusing unit and image forming apparatus including the same*
• *Unité de fixation et appareil de formation d'images comportant celui-ci*
- (73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Sang-A Frontec, 7B-4L 614-4 Namchin-dong Namdong-gu, Incheon, KR
- (72) Kim, Jun O, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dae Hwan, Seoul, KR
Jung, Ji Hong, Incheon, KR
Ko, Seung Oh, Incheon, KR
Ko, Young Dae, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin Han, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jong Man, Incheon, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 778 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 13198472.6 (22) 19.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053686
- (54) • *Vorrichtung zur Bilderzeugung und Verfahren zur Bilderzeugung*
• *Image forming apparatus and image forming method*
• *Procédé et appareil de formation d'images*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Yoshinaga, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
Seki, Takayuki, Tokyo 143-8555, JP
Arai, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
Ikebuchi, Yutaka, Tokyo 143-8555, JP
Mimbu, Ryuichi, Tokyo 143-8555, JP
Yamaguchi, Yoshiki, Tokyo 143-8555, JP
Tamaki, Shuntaro, Tokyo 143-8555, JP
Saito, Kazuya, Tokyo 143-8555, JP
Yuasa, Shuutaroh, Tokyo 143-8555, JP
Shimokawa, Toshihiko, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalts Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 889 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196060.9 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013266692
- (54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Fixing device and image forming apparatus*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) Kasama, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G03G 15/23 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **G03G 21/00** (11) **2 388 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 11160285.0 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(30) 21.05.2010 JP 2010117653
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Reinigung eines bildtragenden Körpers*
• *Image forming apparatus and method for cleaning image carrying body*
• *Appareil de formation d'image et procédé pour le nettoyage d'un corps portant une image*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) Okano, Tetsuya, Nagoya Aichi 467-8562, JP
Fukusada, Yuki, Nagoya Aichi 467-8562, JP
Kajikawa, Yoshifumi, Nagoya Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03G 21/18** (11) **2 515 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159215.8 (22) 13.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(30) 22.04.2011 JP 2011096552
- (54) • *Elektrofotographische Bildgebungsvorrichtung*
• *Electrophotographic image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images électrophotographiques*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) Hashimoto, Junichi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03G 21/20** (11) **2 428 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 11180439.9 (22) 07.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
(30) 09.09.2010 JP 2010201924
- (54) • *Kühlgerät und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Cooling device and image forming apparatus*
• *Dispositif de refroidissement et appareil de formation d'images*
- (73) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
- (72) Okano, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
Takehara, Kenichi, Tokyo 143-8555, JP
Iijima, Yasuaki, Tokyo 143-8555, JP
Fujiya, Hiromitsu, Tokyo 143-8555, JP
Yuasa, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP
Hirasawa, Tomoyasu, Tokyo 143-8555, JP
Saitoh, Masanori, Tokyo 143-8555, JP
Suzuki, Shingo, Tokyo 143-8555, JP
Ikeda, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G04B 1/16** (11) **2 979 139 B1**
G04B 15/14 **G04B 17/32**
G04C 3/04 **G04C 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14710311.3 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) EP 2014/055267 17.03.2014
(87) WO 2014/154510 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 EP 13161124
- (54) • *SCHWENKBARER ZUGANKER EINER UHR*
• *PIVOTING TRAIN ARBOR OF A TIMEPIECE*
• *ARBRE DE MOBILE PIVOTANT D'HORLOGERIE*
- (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH ZAUGG, Alain, CH-1347 Le Sentier, CH
SARCHI, Davide, CH-1020 Renens, CH
KARAPATIS, Nakis, CH-1324 Premier, CH
- (74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/14 → (51) **G04B 1/16**

G04B 17/32 → (51) G04B 1/16	
(51) G04B 18/00 G04D 7/08	(11) 3 118 693 B1 G04D 7/12
(25) Fr (26) Fr	(22) 16.07.2015
(21) 15176957.7	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017	(54) • <i>EINSTELLMECHANISMUS DES GANGS EINES OSZILLATORS EINER UHR</i> • <i>MECHANISM FOR REGULATING THE RATE OF A CLOCK OSCILLATOR</i> • <i>MÉCANISME DE RÉGLAGE DE MARCHÉ D'UN OSCILLATEUR D'HORLOGERIE</i>
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH	(72) Paratte, Lionel, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH	
G04B 19/10 (11) 3 141 966 B1 G04B 19/12 G04B 45/00	
(25) Fr (26) Fr	(22) 08.09.2015
(21) 15184187.1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017	(54) • <i>ERZEUGUNGSVERFAHREN EINER DEKORIERFLÄCHE EINES MIKROMECHANISCHEN UHRENBAUTEILS, UND ENTSPRECHENDES MIKROMECHANISCHES UHRENBAUTEIL</i> • <i>METHOD FOR FORMING A DECORATIVE SURFACE ON A MICROMECHANICAL TIMEPIECE PART AND SAID MICROMECHANICAL TIMEPIECE PART</i> • <i>PROCEDE DE FORMATION D'UNE SURFACE DECORATIVE SUR UNE PIECE MICROMECHANIQUE HORLOGERE ET LADITE PIECE MICROMECHANIQUE HORLOGERE</i>
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH	(72) Dubois, Philippe, 2074 Marin, CH
(74) Honoré, Anne-Claire, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH	
G04B 19/12 → (51) G04B 19/10	
G04B 27/00 (11) 2 565 728 B1 G04B 27/04	
(25) Fr (26) Fr	(22) 29.08.2011
(21) 11179180.2	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013	(54) • <i>Autonomer Steuermechanismus für ein Uhrenteil</i> • <i>Independent control mechanism for a timepiece</i> • <i>Mécanisme autonome de commande pour pièce d'horlogerie</i>
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH	(72) Loeffel, Raphaël, 2525 Le Landeron, CH
(74) Bettelini, Marco, 2515 Prêles, CH	
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH	
G04B 27/04 → (51) G04B 27/00	
G04B 45/00 → (51) G04B 19/10	

G04C 3/04 → (51) G04B 1/16	
G04C 5/00 → (51) G04B 1/16	
G04D 7/08 → (51) G04B 18/00	
G04D 7/12 → (51) G04B 18/00	
(51) G04F 5/14 H03L 5/02	(11) 3 208 668 B1 H03L 7/26
(25) En (26) En	(22) 29.11.2016
(21) 16201287.6	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017	(30) 18.02.2016 US 201662296900 P
(30) 17.06.2016 US 201615186152	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-OPTIMIERUNG DER MIKROWELLEN-FELDHOMOGENITÄT IN EINER ATOMUHR</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR IN-SITU OPTIMIZATION OF MICROWAVE FIELD HOMOGENEITY IN AN ATOMIC CLOCK</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION IN SITU DE L'HOMOGÉNÉITÉ DU CHAMP DE MICRO-ONDES DANS UNE HORLOGE ATOMIQUE</i>
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US	(72) FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
G04R 20/04 → (51) G04R 60/12	
G04R 60/10 → (51) G04R 60/12	
(51) G04R 60/12 G04R 20/04	(11) 2 711 791 B1 G04R 60/10
(25) En (26) En	(22) 20.09.2013
(21) 13185306.1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014	(30) 24.09.2012 JP 2012209025
(30) 24.09.2012 JP 2012209025	(54) • <i>Elektronische Uhr mit interner Antenne</i> • <i>Electronic timepiece with internal antenna</i> • <i>Pièce d'horlogerie électronique dotée d'une antenne interne</i>
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP	(72) Fujisawa, Teruhiko, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G05B 9/02 (11) 2 660 663 B1 H01H 47/00	
(25) De (26) De	(22) 15.03.2013
(21) 13159566.2	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013	(30) 16.03.2012 DE 102012102220
(30) 16.03.2012 DE 102012102220	(54) • <i>Sicherheitsschaltung und Sicherheitsschaltgerät mit einer Sicherheitsschaltung</i> • <i>Safety circuit and safety switching device with a safety circuit</i> • <i>Circuit de sécurité et appareil de commutation de sécurité doté d'un circuit de sécurité</i>

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	(72) Rohs, Markus, 32825 Blomberg, DE
(74) Eilers, Markus, 31812 Bad Pyrmont, DE	Peter, Henry, 37574 Einbeck, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
G05B 13/02 → (51) F24H 9/20	
G05B 13/02 → (51) G01N 33/22	
G05B 13/02 → (51) H02P 21/14	
(51) G05B 13/04 H02P 23/12	(11) 2 791 743 B1
(25) En (26) En	(22) 06.12.2012
(21) 12813598.5	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014	(86) US 2012/068142 06.12.2012
(87) WO 2013/090112 2013/25 20.06.2013	(30) 15.12.2011 US 201113326886
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES PHASENAUSFALLS UND DIAGNOSE DES ZWISCHENKREISKONDENSATORZUSTANDS IN EINEM EINSTELLBAREN ANTRIEB</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING PHASE LOSS AND DIAGNOSING DC LINK CAPACITOR HEALTH IN AN ADJUSTABLE SPEED DRIVE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE PERTE DE PHASE ET DIAGNOSTIQUER LA SANTÉ D'UN CONDENSATEUR DE LIAISON CC DANS UN VARIATEUR DE VITESSE</i>	
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1111 Superior Avenue, Cleveland, OH 44114, US	(72) Li, Huaqiang, Menomonee Falls, WI 53051, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
G05B 13/04 (11) 3 134 775 B1 G05B 17/02 H01L 21/66	
(25) De (26) De	(22) 25.03.2015
(21) 15741816.1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017	(86) EP 2015/056344 25.03.2015
(87) WO 2015/161975 2015/43 29.10.2015	(30) 24.04.2014 EP 14165815
(54) • <i>AUF MODELLIERUNG EINER BEIZLINIE BERUHENDE OPTIMIERUNG EINER SEQUENZ VON ZU BEIZENDEN BÄNDERN</i> • <i>OPTIMIZATION OF A SEQUENCE OF STRIPS TO BE PICKLED, ON THE BASIS OF MODELLING OF A PICKLING LINE</i> • <i>OPTIMISATION D'UNE SÉQUENCE DE BANDES À DÉCAPER BASÉE SUR LA MODÉLISATION D'UNE LIGNE DE DÉCAPAGE</i>	
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE	(72) THEKALE, Alexander, 91058 Erlangen, DE
(74) WALTER, Samuel, 91058 Erlangen, DE	
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
G05B 13/04 → (51) H02J 9/00	

- (51) **G05B 15/02** (11) **2 595 012 B1**
H02J 3/00
- (25) En (26) En
(21) 12192060.7 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(30) 15.11.2011 US 201113297014
- (54) • *Verwendung einer Weiterleitung eines Modells in einem System zur Verwaltung der elektrischen Energie*
• *Using Communication of a Model in a Energy-Management System*
• *Utilisation de communication d'un modèle dans un système de gestion d'énergie électrique*
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) Greene, Daniel H, Sunnyvale, CA 94087, US
Hindi, Haitham, Menlo Park, CA 94025, US
Price, Robert R, Palo Alto, CA 94036, US
Preas, Bryan T, Battle Ground, WA 98604, US
Hanley, John, Emerald Hills, CA 94062, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 099 017 B1**
G05F 1/66 **H04L 12/28**
- (25) En (26) En
(21) 16159590.5 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510280550
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SMART-HOME-STROMVERSORGUNG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR CONTROLLING A SMART HOME POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE INTELLIGENTE*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FAN, Jie, Beijing Beijing 100085, CN
LIU, Shanrong, Beijing Beijing 100085, CN
SUN, Wei, Beijing Beijing 100085, CN
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G05B 15/02 → (51) **A01C 5/00**

G05B 15/02 → (51) **H01R 13/53**

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**

- (51) **G05B 19/02** (11) **2 225 618 B1**
G08C 23/04 **H04N 5/44**
- (25) En (26) En
(21) 08866412.3 (22) 16.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2010
(86) US 2008/080100 16.10.2008
(87) WO 2009/085369 2009/28 09.07.2009
(30) 31.12.2007 US 967452
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTER-AKTIVEN GERÄTESTEUERUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR INTER-ACTIVE APPLIANCE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREILS INTERACTIFS*
- (73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
- (72) KOHANEK, Jeffrey, Westminster California 92683, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 702 457 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12715714.7 (22) 14.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(86) GB 2012/050553 14.03.2012
(87) WO 2012/146906 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 GB 201107057
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTEINSTELLUNG EINES VERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SELF-TUNING A PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTORÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (72) SHELLEY, Gerald Robin, Shoreham-by-Sea Sussex BN43 6PY, GB
- (74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 070 558 B1**
G05B 19/418
- (25) De (26) De
(21) 15159471.0 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES EMBEDDED-GERÄTS*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN EMBEDDED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN APPAREIL INTÉGRÉ*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
- (72) Schwenkel, Nils, 79183 Waldkirch, DE
Heidepriem, Sebastian, 79297 Winden i.E., DE
Jeschall, Patrick, 79348 Freiamt, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 214 511 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16158708.4 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (54) • *KONTROLLIERTE BEREITSTELLUNG VON STEUERUNGSDATEN*
• *CONTROLLED PROVISION OF CONTROL DATA*
• *MISE À DISPOSITION CONTROLÉE DE DONNÉES DE CONTRÔLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bretschneider, Jochen, Dr., 73732 Esslingen, DE

G05B 19/042 → (51) **G10L 13/04**

G05B 19/042 → (51) **H05K 7/14**

G05B 19/401 → (51) **G01B 21/04**

G05B 19/401 → (51) **G01D 5/245**

- (51) **G05B 19/4069** (11) **2 549 347 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 11755966.6 (22) 27.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(86) JP 2011/051611 27.01.2011
(87) WO 2011/114776 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 JP 2010057474
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MORIYA, Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 602 683 B1**
G21C 17/00 **G21D 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 11814482.3 (22) 25.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
(86) JP 2011/066861 25.07.2011
(87) WO 2012/017852 2012/06 09.02.2012
(30) 02.08.2010 JP 2010174022
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG EINES KERNKRAFTWERKS*
• *NUCLEAR PLANT OPERATION SUPERVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPERVISION D'EXPLOITATION DE CENTRALE NUCLÉAIRE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) HANADA, Satoshi, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (74) ITO, Koji, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05D 1/00 → (51) **B64C 9/32**

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/16**

G05D 1/00 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **1 851 599 B1**
- (25) De (26) De
(21) 06701391.2 (22) 20.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2007
(86) EP 2006/000491 20.01.2006
(87) WO 2006/084556 2006/33 17.08.2006

- (30) 12.02.2005 DE 102005006554
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE UND FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN INSTALLATION AND A DRIVERLESS TRANSPORT SYSTEM*
• *PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION ET SYSTEME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Abt. ECG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) ESCURIOLA ETTINGSHAUSEN, Manuel, 65347 Eltville, DE
NICKLIS, Stephan, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **1 929 389 B1**
(25) De (26) De
(21) 06793733.4 (22) 22.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.06.2008
(86) EP 2006/066613 22.09.2006
(87) WO 2007/036487 2007/14 05.04.2007
(30) 30.09.2005 DE 102005046813

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SELBSTTÄTIG VERFAHREBAREN HAUSHALTSGERÄTS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BASISSTATION*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATICALLY DISPLACEABLE DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A BASE STATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À DÉPLACEMENT AUTONOME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE STATION DE BASE*

- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE
POPPEN, Günter, 42477 Radevormwald, DE
SOMMER, Jörg, 50737 Köln, DE
FIESELER, Martin, 45134 Essen, DE
NEUMANN, Christian, 31139 Hildesheim, DE
MATTERS, Patrick, 85716 Unterschleißheim, DE
SCHLISCHKA, Patrick, 42369 Wuppertal, DE
(74) Rieder, Hans-Joachim, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Postfach 11 04 51, 42304 Wuppertal, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **2 885 684 B1**
A01D 34/00 **A01D 101/00**

(25) En (26) En
(21) 13879570.3 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
(86) SE 2013/050964 12.08.2013
(87) WO 2014/027945 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261682868 P
(54) • *MÄHER MIT OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM*
• *MOWER WITH OBJECT DETECTION SYSTEM*
• *TONDEUSE AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET*

- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
(72) WILLGERT, Mikael, S-163 54 Spånga, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 167 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815675.5 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) EP 2014/078144 17.12.2014
(87) WO 2016/005012 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 SE 1450886

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MESSFEHLERS IN EINER ROBOTISCHEN REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING A MEASUREMENT ERROR IN A ROBOTIC CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ERREUR DE MESURE DANS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTISÉ*

- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAEGERMARCK, Anders, S-142 63 Trångsund, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **F16P 3/14**

G05D 1/02 → (51) **G01C 22/00**

G05D 1/06 → (51) **B64C 9/32**

G05D 1/10 → (51) **G01S 5/00**

G05D 7/01 → (51) **F24D 19/00**

G05D 16/02 → (51) **G05D 16/06**

(51) **G05D 16/06** (11) **2 901 228 B1**
G05D 16/02

(25) En (26) En
(21) 13774579.0 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/062088 27.09.2013
(87) WO 2014/052700 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 CN 201210376784 11.03.2013 US 201313794021
(54) • *AUFWÄRTSERFASSUNG FÜR EINEN BALANCED-PORT*
• *UPSTREAM SENSE FOR BALANCED PORT*
• *DÉTECTION AMONT POUR ORIFICE ÉQUILIBRÉ*

- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US
(72) MEVIUS, Jason, S., McKinney, TX 75070, US
ZHOU, Biao, Chengdu 610045, CN

- (74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G05D 16/06** (11) **3 123 263 B1**
F16K 1/44

(25) En (26) En
(21) 15718020.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/022873 27.03.2015
(87) WO 2015/148872 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227633
(54) • *DOPPELAUSGANGDRUCKREGLER MIT BEWEGLICHEM SITZ*
• *DOUBLE PORT PRESSURE REGULATOR WITH FLOATING SEAT*

• *RÉGULATEUR DE PRESSION À ORIFICE DOUBLE COMPORTANT UN SIÈGE FLOT-TANT*

- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US

- (72) REBREANU, Silviu, V., R-400641 Cluj-
napoca, RO
BARTHA, Istvan, R-400641 Cluj-
napoca, RO
ROMAN, Florin, R., 73262 Reichenbach (an
Der Fillis), DE
HANCEANU, Vlad, Cristinel, R-407035
Apahida Cluj, RO
OPREAN, Aaron, P., R-400641 Cluj-
napoca, RO

- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G05D 16/06 → (51) **F16K 1/42**

(51) **G05D 16/20** (11) **2 482 161 B1**
B64D 13/02 **F16K 31/163**
F16K 1/22 **F16K 37/00**

(25) En (26) En
(21) 11195843.5 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201113017146
(54) • *Pitot-Rohr mit erhöhter Partikeltrennungseffizienz*
• *Pitot tube with increased particle separation efficiency*
• *Tube de pitot avec efficacité améliorée de séparation de particules*

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Kamp, Josh, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Roberg, Kevin Arthur, Norwich, CT Connecticut 06360, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 23/19** (11) **2 260 361 B1**
(25) De (26) De

(21) 09727095.3 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 15.12.2010
(86) EP 2009/002076 20.03.2009
(87) WO 2009/121497 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 DE 102008016442
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON BEHEIZTEN FLÜSSIGKEITSBÄDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING HEATED LIQUID BATHS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BAINS DE LIQUIDES CHAUFFÉS*

- (73) Peter Huber Kältemaschinenbau AG, Werner-von-Siemens-Straße 1, 77656 Offenburg, DE
(72) PFORTE, Dieter, 77797 Ohlsbach, DE
RIEGER, Frank, 77770 Durbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/02**

G05D 23/19 → (51) **F24H 9/20**

G05F 1/573 → (51) **H03K 17/082**

G05F 1/66 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **G06F 1/02** (11) **3 114 541 B1**
G06F 1/03
- (25) En (26) En
(21) 15703695.5 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/013384 28.01.2015
(87) WO 2015/134131 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201414197022
- (54) • FLEXIBLER CHIRP-GENERATOR
• FLEXIBLE CHIRP GENERATOR
• GÉNÉRATEUR FLEXIBLE DE BALAYAGE
DE FRÉQUENCE
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) NUSSBAUM, Howard, S., Waltham, MA
02451-1449, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 1/03 → (51) **G06F 1/02**

G06F 1/08 → (51) **G11C 11/4076**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 015 947 B1**
E05D 3/18 **H04M 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 15168814.0 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(30) 27.10.2014 KR 20140145761
- (54) • SCHARNIERABSCHNITT FÜR EIN KLAPP-
BARES TRAGBARES ELEKTRONISCHES
GERÄT
• HINGE SECTION FOR FOLDABLE
PORTABLE ELECTRONIC DEVICE
• SECTION DE CHARNIÈRE POUR APPA-
REIL PORTABLE ÉLECTRONIQUE
PLIABLE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) LEE, Haklim, 137-893 Seoul, KR
JOO, Wonseok, 137-893 Seoul, KR
CHAE, Hanseok, 137-893 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 137 964 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/041**
H01L 41/08 **H01L 41/09**
H01L 41/113 **H01L 27/20**
- (25) En (26) En
(21) 16730493.0 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) IB 2016/053279 03.06.2016
(87) WO 2016/207751 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185506 P
- (54) • INTEGRIERTER PIEZOELEKTRISCHER
FREITRAGENDER AKTUATOR UND
TRANSISTOR FÜR BERÜHRUNGSEIN-
GABE UND HAPTISCHE RÜCKMEL-
DUNGSANWENDUNGEN
• INTEGRATED PIEZOELECTRIC
CANTILEVER ACTUATOR AND TRAN-
SISTOR FOR TOUCH INPUT AND HAPTIC
FEEDBACK APPLICATIONS
• ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE
INTÉGRÉ EN PORTE-À-FAUX ET TRANSI-
STOR POUR ENTRÉE TACTILE ET APPLI-
CATIONS DE RÉTROACTION HAPTIQUE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) FRESICAS, Jesus Alfonso Caraveo, Thuwal,
23995-6900, SA
AL-HOWAISH, Ibrahim, Thuwal, 23995-
6900, SA
ALMADHOUN, Mahmoud N., Thuwal,
23995-6900, SA
BELLA, Redha, Thuwal, 23995-6900, SA
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 147 746 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/0482**
G06F 21/32 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 16175690.3 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150137120
- (54) • MOBILES ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL
• TERMINAL MOBILE
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Sunghoon, 06772 Seoul, KR
HAN, Kyungjoon, 06772 Seoul, KR
KIM, Younseob, 06772 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G06F 1/16 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 1/16 → (51) **G02C 3/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/00**

G06F 1/16 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **G06F 1/20** (11) **2 304 518 B1**
H04W 52/02 **H04W 28/16**
- (25) En (26) En
(21) 09751715.5 (22) 22.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
(86) US 2009/045077 22.05.2009
(87) WO 2009/143487 2009/48 26.11.2009
(30) 23.05.2008 US 55871
21.05.2009 US 470354
- (54) • WÄRMEMANAGEMENT FÜR DATEN-
MODULE
• THERMAL MANAGEMENT FOR DATA
MODULES
• GESTION THERMIQUE POUR DES
MODULES DE DONNÉES
- (73) QUALCOMM Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, California 92121, US
- (72) RIDDLE, Christopher, C., San Diego, CA
92121, US
ANDERSON, Jon, James, San Diego, CA
92121, US
TU, Alex, Kuang-Hsuan, San Diego, CA
92121, US
DHANDU, Siva, Sandeep, San Diego, CA
92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/26** (11) **2 891 944 B1**
H02J 7/00

- (25) En (26) En
(21) 14158124.9 (22) 06.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201314141989
- (54) • Batteriestapelkonfiguration in Versor-
gungssystem mit mehreren Batterien
• Battery stack configuration in a multi-
battery supply system
• Configuration d'empilement de batteries
dans un système d'alimentation multi-
batterie
- (73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse
95, 73230 Kirchheim, DE
- (72) Negru, Sorin, Laurentiu, San Jose, CA Cali-
fornia 95130, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G06F 1/28 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **G06F 1/32** (11) **2 266 011 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09733105.2 (22) 15.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010
(86) EP 2009/054442 15.04.2009
(87) WO 2009/127646 2009/43 22.10.2009
(30) 18.04.2008 FR 0802171
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES
LEISTUNGSVERBRAUCHES FÜR MEHR-
PROZESSORSYSTEME
• METHOD FOR MANAGING POWER
CONSUMPTION FOR MULTIPROCESSOR
SYSTEMS
• PROCÉDE DE GESTION DE LA CONSOM-
MATION D'ÉNERGIE POUR LES
SYSTEMES MULTIPROCESSEURS
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) THABET, Farhat, F-91190 Gif sur Yvette, FR
BLAN C, CHEHIDA, Karim, F-92330 Sceaux, FR
BLANC, Frédéric, F-91400 Orsay, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk
France Conseils en Propriété Industrielle
Immeuble Visium 22, Avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 1/32** (11) **2 513 751 B1**
G06F 9/50

- (25) En (26) En
(21) 10796225.0 (22) 08.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(86) US 2010/059538 08.12.2010
(87) WO 2011/084329 2011/28 14.07.2011
(30) 11.11.2010 US 944202
16.12.2009 US 286960 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER LEISTUNG EINER ZENTRALEN
PROZESSOREINHEIT IN EINEM VIRTUA-
LISIERTEN SYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING CENTRAL PROCESSING
UNIT POWER IN A VIRTUALIZED
SYSTEM
• SYSTEME ET PROCÉDE DE COMMANDE
DE LA PUISSANCE D'UNE UNITÉ DE
TRAITEMENT CENTRALE DANS UN
SYSTÈME VIRTUALISÉ
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, California
92121-1714, US

IRANLI, Ali, San Diego, California 92121-1714, US
SALSBERY, Brian J., San Diego, California 92121-1714, US
SUR, Sumit, San Diego, California 92121-1714, US
THOMSON, Steven S., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **2 642 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 13160056.1 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612437 P
23.01.2013 US 201361755697 P
26.02.2013 US 201313777104

(54) • *Stromeinsparung in laufendem Zustand über reduzierte Anweisungen nach Taktbetrieb*
• *Running state power saving via reduced instructions per clock operation*
• *Économies d'énergie de l'état de fonctionnement via des instructions réduites par fonctionnement d'horloge*

(73) VIA Technologies, Inc., 8F, 533, Zhongzheng Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW

(72) Henry, G Glenn, Austin, TX 78746, US
Parks, Terry, Austin, TX 78737, US

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 1/32 → (51) **G06F 9/48**

G06F 1/32 → (51) **H04N 5/44**

(51) **G06F 3/00** (11) **2 084 593 B1**
G06F 9/44 **G06F 17/30**
(25) En (26) En
(21) 07854003.6 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/081233 12.10.2007
(87) WO 2008/048892 2008/17 24.04.2008
(30) 16.10.2006 US 549801

(54) • *DATENQUALITÄT UND STATUSVERHALTEN FÜR MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLENGRAFIK FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGS- UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEME*
• *DATA QUALITY AND STATUS BEHAVIOR FOR HUMAN MACHINE INTERFACE GRAPHICS IN INDUSTRIAL CONTROL AND AUTOMATION SYSTEMS*
• *COMPORTEMENT D'ÉTAT ET DE QUALITÉ DE DONNÉES POUR DES ÉLÉMENTS GRAPHIQUES D'INTERFACE HOMME-MACHINE DANS DES SYSTÈMES INDUSTRIELS DE COMMANDE ET D'AUTOMATISATION*

(73) Invensys Systems, Inc., 33 Commercial Street, Foxboro, MA 02035, US

(72) KRAJEWSKI, John Joseph III, Huntington Beach, California 92648, US
FRANCOIS, Frederic Andre Gerard, Redmond, WA 98053, US

MCINTYRE, James Paul, San Jose, California 95124, US

ANDERSON, Jerome Richard Jr., Aliso Viejo, California 92656, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Wiendenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 829 150 B1**
G06F 3/0481 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 13764034.8 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033295 21.03.2013

(87) WO 2013/142682 2013/39 26.09.2013

(30) 21.03.2012 US 201213426292

(54) • *VERWENDUNG EINER KAMERA EINGABE ZUR BESTIMMUNG EINER ROTATIONSACHSE UND NAVIGATION*

• *USING CAMERA INPUT TO DETERMINE AXIS OF ROTATION AND NAVIGATION*

• *UTILISATION D'ENTRÉE DE CAMÉRA POUR DÉTERMINER UN AXE DE ROTATION ET UNE NAVIGATION*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) OSTER, David, P., San Jose, CA 95128, US
MERCAY, Julien, C., Redwood City, CA 94062, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/03 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 3/033 → (51) **A63F 13/24**

(51) **G06F 3/0346** (11) **2 816 449 B1**
G06F 3/0487 **G06F 3/038**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 14172404.7 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(30) 20.06.2013 JP 2013129509

(54) • *Tragbare Anzeigevorrichtung und Betriebskennungsverfahren*

• *Portable display device and operation detecting method*

• *Dispositif d'affichage portatif et procédé de détection d'opération*

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) Oshita, Yuki, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0346 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 3/0346 → (51) **H04N 5/44**

(51) **G06F 3/0354** (11) **1 611 502 B1**
(25) En (26) En

(21) 04714105.6 (22) 24.02.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.01.2006
(86) US 2004/005380 24.02.2004
(87) WO 2004/077107 2004/37 10.09.2004
(30) 24.02.2003 US 450244 P

13.08.2003 US 640942
(54) • *GERÄT ZUM OPTISCHEN ERMITTELN VON INFORMATIONEN VON EINER EBENEN NOTIZOBERFLÄCHE*
• *IMPLEMENT FOR OPTICALLY INFERRING INFORMATION FROM A PLANAR JOTTING SURFACE*
• *ACCESSOIRE PERMETTANT D'INFÉRER OPTIQUEMENT DES INFORMATIONS A PARTIR D'UNE SURFACE GRAPHIQUE PLANE*

(73) Electronic Scripting Products, Inc., 2555 Park Boulevard, Suite 2, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CARL, Stewart, R., Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 3/0354** (11) **2 816 448 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/023**
G06F 3/0488

(25) Ja (26) En
(21) 12868706.8 (22) 28.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) JP 2012/080728 28.11.2012

(87) WO 2013/121649 2013/34 22.08.2013

(30) 14.02.2012 JP 2012029441

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) FUJII, Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/038 → (51) **H04N 5/44**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 831 710 B1**
G06F 3/0488 **H04M 1/02**
G06F 3/043 **G06F 3/046**

(25) En (26) En
(21) 13769702.5 (22) 25.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) FI 2013/050329 25.03.2013

(87) WO 2013/144442 2013/40 03.10.2013

(30) 27.03.2012 US 201213431263

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KRAFTMESSUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR FORCE SENSING*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTION DE FORCE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) YLIAHO, Marko, FI-33720 Tampere, FI

(74) Anglesea, Christine Ruth, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 3/041 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/041 → (51) **G01L 1/16**

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/041 → (51) G06F 3/0354		(30) 22.06.2011 EP 11171035	G06F 3/0481 → (51) B60K 35/00
(51) G06F 3/043 (11) 3 121 694 B1	G06F 3/041	(54) • <i>MOBILE BERÜHRUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATION MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM</i> • <i>MOBILE TOUCH-GENERATING DEVICE AND COMMUNICATION WITH A TOUCHSCREEN</i> • <i>DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CONTACTS MOBILE ET COMMUNICATION AVEC UN ÉCRAN TACTILE</i>	G06F 3/0481 → (51) G06F 3/01
(25) En (26) En	(21) 16185320.5 (22) 15.03.2011	(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US	G06F 3/0482 → (51) B60K 35/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.01.2017	(72) WEIGOLD, Thomas D., CH-8803 Rueschlikon, CH	G06F 3/0482 → (51) G06F 1/16
(30) 25.03.2010 US 732132	24.01.2011 US 201113012513	(73) KUYPER-HAMMOND, Michael Peter, CH-8803 Rueschlikon, CH	G06F 3/0482 → (51) H04N 5/44
(54) • <i>BLENDENLOSE AKUSTISCHE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>BEZEL-LESS ACOUSTIC TOUCH APPARATUS</i> • <i>APPAREIL TACTILE ACOUSTIQUE SANS ENCADREMENT</i>	(73) Elo Touch Solutions, Inc., 1033 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US	(74) BAENTSCH, Michael, CH-8803 Rueschlikon, CH	G06F 3/0484 → (51) B60K 35/00
(73) Elo Touch Solutions, Inc., 1033 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US	Touch Panel Systems K.K., Sun Hamada Building 2F 1-19-20, Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP	(74) Klett, Peter Michael, c/o IBM Deutschland Management & Business Support GmbH Patentwesen und Urheberrecht Postfach, 71137 Ehningen, DE	G06F 3/0484 → (51) H04N 21/4728
(72) TANAKA, Yoshikazu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP	GAO, Ting, Palo Alto, CA 94306, US		G06F 3/0487 → (51) G06F 3/0346
KENT, Joel C., Fremont, CA 94536, US	HALLER, Jeffrey T., Redwood City, CA 94065, US		(51) G06F 3/0488 (11) 2 916 213 B1
SCHARFF, Daniel H., San Leandro, CA 94577, US	AVERY, Timothy, Los Gatos, CA 95033, US		G06F 17/24 G06F 3/048
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) 11714149.9 / 2 550 585		H04M 1/725
			(25) En (26) En
			(21) 15158109.7 (22) 06.03.2015
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 09.09.2015
			(30) 07.03.2014 US 201414201272
			(54) • <i>System und Verfahren zur Erfassung von Notizen auf elektronischen Vorrichtungen</i> • <i>System and method for capturing notes on electronic devices</i> • <i>Système et procédé pour saisir des notes sur des dispositifs électroniques</i>
			(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
			(72) Bryant, Cody, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
			(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
G06F 3/043 → (51) G06F 3/041			G06F 3/0488 → (51) B60K 35/00
G06F 3/046 → (51) G06F 3/041			G06F 3/0488 → (51) G06F 3/0354
(51) G06F 3/048 (11) 2 548 106 B1	G01C 21/36	(25) Ja (26) En	G06F 3/0488 → (51) G06F 3/041
(21) 11709328.6 (22) 19.02.2011	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 08869369.2 (22) 22.12.2008	G06F 3/0488 → (51) G06F 3/0481
(43) 23.01.2013	(86) EP 2011/000804 19.02.2011	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	G06F 3/0488 → (51) H04N 21/4728
(87) WO 2011/113513 2011/38 22.09.2011	(30) 18.03.2010 DE 102010011885	(54) • <i>INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM</i> • <i>INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM</i> • <i>APPAREIL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS</i>	(51) G06F 3/06 (11) 2 780 811 B1
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE STEUERUNG</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC SYSTEM FOR A VEHICLE AND CORRESPONDING CONTROLLER</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE, AINSI QUE COMMANDE CORRESPONDANTE</i>	(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE	(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP	G06F 12/0862 G06F 12/123
	(72) MISCHKE, Michael, 30167 Hannover, DE	(72) YAMADA, Kazuhiro, Tokyo 100-6150, JP	(25) En (26) En
	WITTKÄMPER, Michael, 38102 Braunschweig, DE	(72) YAMADA, Eiju, Tokyo 100-6150, JP	(21) 12850291.1 (22) 26.10.2012
	OEL, Peter, 94065 Redwood City, CA, US	(72) KAMIYA, Dai, Tokyo 100-6150, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G06F 3/048 (11) 2 724 222 B1	G06Q 20/42 G06F 21/83	(72) KANO, Izua, Tokyo 100-6150, JP	(43) 24.09.2014
(25) En (26) En	(21) 12728806.6 (22) 01.06.2012	(72) MURAKAMI, Keiichi, Tokyo 100-6150, JP	(86) JP 2012/006885 26.10.2012
(21) 12728806.6 (22) 01.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ONDA, Yasushi, Tokyo 100-6150, JP	(87) WO 2013/073114 2013/21 23.05.2013
(43) 30.04.2014	(86) IB 2012/052768 01.06.2012	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(30) 18.11.2011 EP 11189769
(87) WO 2012/176082 2012/52 27.12.2012			(54) • <i>LESEN VON DATEIEN AUF EINEM SPEICHERSYSTEM</i> • <i>READING FILES STORED ON A STORAGE SYSTEM</i> • <i>LIRE DES FICHIERS MÉMORISÉS DANS UN SYSTÈME MÉMOIRE</i>
			(73) Intellectual Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
			(72) KOLTSIDAS, Ioannis, CH-8803 Rueschlikon, CH
			SARAFIJANOVIC, Slavisa, CH-8803 Rueschlikon, CH
			ELEFTHERIOU, Evangelos Stavros, CH-8803 Rueschlikon, CH
			JELITTO, Jens, CH-8803 Rueschlikon, CH
			HAAS, Robert, CH-8803 Rueschlikon, CH
			HAUSTEIN, Nils, 55131 Mainz, DE
			SAUPP, Alexander, 55131 Mainz, DE

SEIPP, Harald, 55131 Mainz, DE
(74) Klett, Peter Michael, c/o IBM Deutschland Management & Business Support GmbH Patentwesen und Urheberrecht Postfach, 71137 Ehningen, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/00**
G06F 3/06 → (51) **G06F 13/38**
G06F 3/06 → (51) **G06F 17/30**
G06F 3/06 → (51) **G11C 11/4076**

(51) **G06F 3/12** (11) **2 246 779 B1**
B41J 3/60 **B41J 13/00**
G03G 15/00 **G03G 15/23**
(25) En (26) En
(21) 10003226.7 (22) 25.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2010
(30) 30.04.2009 JP 2009111607
(54) • *Drucksystem, Druckgerät und Drucker-treiber*
• *Printing system, printing device, and printer driver*
• *Système d'impression, dispositif d'impression et pilote d'imprimante*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) Yamada, Akihiro, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/12 → (51) **B41J 2/44**

(51) **G06F 3/14** (11) **2 808 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169965.2 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 30.05.2013 KR 20130062046

(54) • *Verfahren, Speichermedium und elektro-nische Vorrichtung zur Spiegelung von Bildschirmdaten*
• *Method, storage medium, and electronic device for mirroring screen data*
• *Procédé, support de stockage et dispositif électronique pour le miroitage de données d'écran*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Hong, Duk-Ki, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lee, Ju-Youn, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lee, Yang-Don, 443-742 Gyeonggi-do, KR Kang, Hyuk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/14 → (51) **A63F 13/2145**

(51) **G06F 5/06** (11) **2 940 575 B1**
G06F 13/12 **G06F 13/42**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
(25) En (26) En
(21) 14176349.0 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 02.05.2014 EP 14290133

(54) • *Steuerungsschaltungen, Datenschnittstel-lenblöcke und Verfahren zur Übertragung von Daten*
• *Controller circuits, data interface blocks, and methods for transferring data*
• *Circuits de contrôleur, blocs d'interface de données et procédés permettant de trans-férer des données*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Laine, Nicolas, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB Edeline, Cyril, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMI-CONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 5/06 → (51) **G11C 11/4076**

G06F 9/30 → (51) **G06F 5/06**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/312**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/312** (11) **1 465 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 03257877.5 (22) 15.12.2003
(84) DE GB
(43) 06.10.2004
(30) 19.06.2003 US 464353
02.04.2003 US 405980

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Umbe-nennen einer Cachespeicherzeile*
• *Apparatus and method for renaming a cache line*
• *Dispositif et procédé de renommage de ligne d'antémémoire*
(73) IP-First, LLC., 1045 Mission Court, Fremont, CA 94539, US
(72) Hooker, Rodney, Austin Texas 78730, US
(74) O'Connell, David Christopher, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/312** (11) **1 465 077 B1**
G06F 12/08 **G06F 9/30**
(25) En (26) En
(21) 03257873.4 (22) 15.12.2003
(84) DE GB
(43) 06.10.2004
(30) 02.04.2003 US 405980

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Namens-änderung eines Datenblocks in einem Ca-che-Speicher*
• *Apparatus and method for renaming a data block within a cache*
• *Appareil et procédé pour changement de la désignation d'un bloc de données dans un antémémoire*
(73) IP-First LLC, 1045 Mission Court, Fremont, CA 94539, US
(72) Hooker, Rodney E., Austin, TX 78730, US
(74) O'Connell, David Christopher, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **2 619 656 B1**
G06F 9/30

(25) En (26) En
(21) 11750009.0 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/047344 11.08.2011
(87) WO 2012/039853 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 US 887125

(54) • *MIKROCODE FÜR ZENTRALE VERARBEI-TUNGSEINHEITEN MIT TRANSPORTAUS-GELÖSTER ARCHITEKTUR*
• *MICROCODE FOR TRANSPORT TRIGGERED ARCHITECTURE CENTRAL PROCESSING UNITS*
• *MICROCODE POUR DES UNITÉS CENTRALES À ARCHITECTURE DÉCLEN-CHÉE PAR LE TRANSPORT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WILLIAMS, Albert A., League City Texas 77573, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 5/06**

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/00**

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/45**

(51) **G06F 9/445** (11) **1 872 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 05778714.5 (22) 06.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU
(43) 02.01.2008
(86) CA 2005/001345 06.09.2005
(87) WO 2006/110979 2006/43 26.10.2006
(30) 18.04.2005 US 672094 P
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES AUF DATEN-KOMPATIBILITÄT BASIERENDEN VER-SIONSSCHEMAS*
• *IMPLEMENTING DATA-COMPATIBILITY-BASED VERSION SCHEME*
• *MISE EN OEUVRE D'UN SCHEMA DE VERSIONNAGE REPOSANT SUR LA COMPATIBILITE DES DONNEES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) WETHERLY, Curtis, Toronto, Ontario M6G 3P9, CA
GORING, Bryan, Milton, Ontario L9T 5V4, CA
SHENFIELD, Michael, Richmond Hill, Ontario L4C 3S9, CA
CACENCO, Michael, Brampton, Ontario K1P 1A4, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-tenantanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 12/1009**

(51) **G06F 9/45** (11) **1 623 320 B1**
G06F 9/50 **G06F 11/34**
G06F 9/44

(25) En (26) En
(21) 04758205.1 (22) 22.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(43) 08.02.2006
(86) US 2004/008803 22.03.2004
(87) WO 2004/088510 2004/42 14.10.2004
(30) 25.03.2003 US 397880
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERGÄN-ZEN VON PROGRAMM- BUILDS MIT DA-TEBENUTZUNGSINFORMATIONEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLE-MENTING PROGRAM BUILDS WITH FILE USAGE INFORMATION*
• *SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT DE COMPLETER DES PROGRAMMES DE*

CONSTRUCTION DE PROGRAMMES AU MOYEN D'INFORMATIONS D'UTILISATION D'UN FICHER

(73) Electric Cloud, Inc., 35 S. Market St., Suite 100, San Jose, CA 95113, US

(72) OUSTERHOUT, John, Palo Alto, CA 94301, US

DELMAS, Sven, Belmont, CA 94002, US

GRAHAM-CUMMING, John, New York, NY 10011, US

MELSKI, Eric, Fremont, CA 94538, US

MUZAFFAR, Usman, Sunnyvale, CA 94086, US

STANTON, Scott, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(60) 11161784.1 / 2 372 547
11161786.6 / 2 372 541
11161787.4 / 2 372 535
11161789.0 / 2 372 536

(51) **G06F 9/455** (11) **2 339 463 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 10177402.4 (22) 17.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011

(30) 18.09.2009 EP 09170728

(54) • *Verfahren zur Installation einer Softwareanwendung und Plattformbetriebssystem*
• *Process for installing a software application and platform operating system*
• *Procédé d'installation d'une application logicielle et système de fonctionnement de plate-forme*

(73) GBS Software AG, Hospitalstrasse 6, 99817 Eisenach, DE

(72) Ott, Joerg, 99817 Eisenach, DE

Sjoerup, Carsten, 3480 Fredensborg, DK

(74) Ganahl, Bernhard, et al, Patronus IP Patent- und Rechtsanwältin Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 040 859 B1**
G06F 13/10 **H04L 29/08**
G06F 9/50

(25) En (26) En

(21) 15202367.7 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(30) 29.12.2014 KR 20140191880

(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER RESSOURCE MIT EINEM VIRTUELLEN VORRICHTUNGSTREIBER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SHARING RESOURCE USING A VIRTUAL DEVICE DRIVER AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE RESSOURCES À L'AIDE D'UN PILOTE DE DISPOSITIF VIRTUEL ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Dong-Hyun, Yongin-si, KR
Han, Yong-Gil, Gumi-si, KR
Park, Soon-Sang, Daegu, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/1009**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 129 876 B1**
G06F 1/32

(25) En (26) En

(21) 15716001.1 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) EP 2015/057076 31.03.2015

(87) WO 2015/155072 2015/41 15.10.2015

(30) 11.04.2014 US 201414250819

(54) • *PLANUNG VON GLOBALEN SPANNUNGS-/FREQUENZSKALIERUNGSSCHALTERN ZWISCHEN ASYNCHRONEN DATENFLUSSABHÄNGIGEN PROZESSOREN*
• *SCHEDULING OF GLOBAL VOLTAGE/FREQUENCY SCALING SWITCHES AMONG ASYNCHRONOUS DATAFLOW DEPENDENT PROCESSORS*
• *PLANIFICATION DE CHANGEMENTS D'ÉCHELLE TENSION/FRÉQUENCE D'ENSEMBLE PARMIS DES PROCESSEURS ASYNCHRONES DÉPENDANTS DU FLUX DE DONNÉES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PIRES DOS REIS MOREIRA, Orlando, 5615 BG Eindhoven, NL

VAN BERKEL, Cornelis, 5591 PB Heeze, NL

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/32**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/45**

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G06F 9/52** (11) **2 366 147 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 09797109.7 (22) 27.11.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2011

(86) FR 2009/052322 27.11.2009

(87) WO 2010/070222 2010/25 24.06.2010

(30) 16.12.2008 FR 0807089

(54) • *PHYSISCHER MANAGER DER SYNCHRONISATIONSBARRIERE ZWISCHEN MEHREREN PROZESSEN*
• *PHYSICAL MANAGER OF SYNCHRONIZATION BARRIER BETWEEN MULTIPLE PROCESSES*
• *GESTIONNAIRE PHYSIQUE DE BARRIERE DE SYNCHRONISATION ENTRE PROCESSUS MULTIPLES*

(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) SOLINAS, Angelo, F-75014 Paris, FR
CHICHEPORTICHE, Jordan, F-75014 Paris, FR
DERRADJI, Saïd, F-91130 Issy-les-Moulineaux, FR
PAIRAULT, Jean-Jacques, F-92100 Boulogne, FR
MENYHART, Zoltan, F-38400 Saint-Martin d'Herès, FR
JEAUGEY, Sylvain, F-38240 Meylan, FR
COUVEE, Philippe, F-38190 Villard Bonnot, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 9/54** (11) **2 318 926 B1**

(25) En (26) En
(21) 09774139.1 (22) 25.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.05.2011

(86) US 2009/048594 25.06.2009

(87) WO 2010/002688 2010/01 07.01.2010

(30) 30.06.2008 US 165312

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATEN-TRANSFER MIT GERINGEM OVERHEAD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOW-OVERHEAD DATA TRANSFER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN TRANSFERT DE DONNÉES À FAIBLE SURDÉBIT*

(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) TRIPATHI, Sunay, Palo Alto CA 94303, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **2 791 799 B1**

(25) De (26) De

(21) 12812815.4 (22) 12.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) AT 2012/050194 12.12.2012

(87) WO 2013/086554 2013/25 20.06.2013

(30) 13.12.2011 AT 18252011

(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON EDV-SYSTEMEN IN EIN SYSTEM-OF-SYSTEMS*
• *METHOD FOR INTEGRATING EDP SYSTEMS INTO A SYSTEM-OF-SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE SYSTÈMES DE TRAITEMENT ÉLECTRONIQUE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE SYSTÈMES*

(73) FTS Computertechnik GmbH, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT

(72) POLEDNA, Stefan, 3400 Klosterneuburg, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06F 11/10 → (51) **G06F 11/18**

(51) **G06F 11/14** (11) **2 973 054 B1**
G06F 11/20 **G06F 17/30**

(25) En (26) En

(21) 14767911.2 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/023542 11.03.2014

(87) WO 2014/150538 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361794572 P
07.03.2014 US 201414201493

(54) • *DATENBANKSYSTEM MIT DATENBANK-MASCHINE UND GETRENNTM VERTEILTEN SPEICHERDIENST*
• *DATABASE SYSTEM WITH DATABASE ENGINE AND SEPARATE DISTRIBUTED STORAGE SERVICE*
• *SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES À MOTEUR DE BASE DE DONNÉES ET SERVICE DE STOCKAGE DISTRIBUÉ SÉPARÉ*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) GUPTA, Anurag Windlass, Seattle, Washington 98109-5210, US
FACHAN, Neal, Seattle, Washington 98109-5210, US
MCKELVIE, Samuel James, Seattle, WA 98109-5210, US
BURCHALL, Laurion Darrell, Seattle, Washington 98109-5210, US

NEWCOMBE, Christopher Richard, Seattle, Washington 98109-5210, US
MADHAVARAPU, Pradeep Jnana, Seattle, Washington 98109-5210, US
TOBLER, Benjamin, Seattle, Washington 98109-5210, US
COREY, James McClellan, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17205984.2

(51) **G06F 11/14** (11) **3 206 128 B1**
G06F 11/16 **G06F 11/20**

(25) Zh (26) En
(21) 16199426.4 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017

(54) • DATENSPEICHERVERFAHREN, DATENSPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG
• DATA STORAGE METHOD, DATA STORAGE APPARATUS, AND STORAGE DEVICE
• PROCÉDÉ DE MÉMORISATION DE DONNÉES, APPAREIL DE MÉMORISATION DE DONNÉES ET MÉMOIRE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Jianlong, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Peng, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 13886629.8 / 2 879 040

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/16 → (51) **H04W 24/04**

(51) **G06F 11/18** (11) **2 553 905 B1**

G06F 21/60 **G06F 21/62**
H04L 29/06 **G06F 21/72**
G06F 11/10 **G06F 11/20**
H04L 9/08 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 11714195.2 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030811 31.03.2011
(87) WO 2011/123699 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 US 320242 P
31.03.2010 US 319658 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON DATEN IN BEWEGUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR SECURING DATA IN MOTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉCURISER DES DONNÉES EN MOUVEMENT

(73) Security First Corp., 29811 Santa Margarita Parkway Suite 600, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
Orsini, Rick L., 2100 Kings Forest Lane, Flower Mound, Texas 75028, US
O'Hare, Mark S., 8 Kennedy Court, Coto De Caza, California 92679, US
(72) O'HARE, Mark S., Coto de Caza, CA 92679, US
ORSINI, Rick L., Flower Mound, TX 75028, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 11/20** (11) **3 073 380 B1**

(25) En (26) En
(21) 16160031.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015058850
(54) • REDUNDANTES PC-SYSTEM
• REDUNDANT PC SYSTEM
• SYSTÈME DE PC REDONDANT

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Enomoto, Hiroya, Tokyo, 180-8750, JP
Emori, Toshiyuki, Tokyo, 180-8750, JP
Tsuchiya, Masanobu, Tokyo, 180-8750, JP
Hongo, Takeshi, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/18**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 032 424 B1**

(25) En (26) En
(21) 15201514.5 (22) 11.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.06.2016
(30) 16.03.2007 US 687181

(54) • AUFEICHTUNG EINES EREIGNISSES
• REGISTERING AN EVENT
• ENREGISTREMENT D'UN ÉVÈNEMENT

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LLOYD, Matthew I., Cambridge, MA 02142, US
LYNN, Nicholas, Mountain View, CA 94040, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 08743763.8 / 2 137 623

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/45**

(51) **G06F 12/00** (11) **2 555 118 B1**

G06F 3/06 **G06F 12/08**

(25) Ja (26) En
(21) 10847629.2 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) JP 2010/055795 31.03.2010
(87) WO 2011/121746 2011/40 06.10.2011

(54) • DATEISERVERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPEICHERSYSTEMS UND PROGRAMM
• FILE SERVER APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING STORAGE SYSTEM, AND PROGRAM
• APPAREIL SERVEUR DE FICHIERS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MÉMORISATION, ET PROGRAMME

(73) Hitachi Solutions, Ltd., 4-12-7, Higashishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) KIRHATA, Yasuhiro, Tokyo 140-0002, JP
KASHIWASE, Hideyuki, Tokyo 140-0002, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/00 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/02** (11) **2 828 757 B1**
G06F 12/00 **G06F 12/10**

(25) En (26) En
(21) 13716554.4 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033276 21.03.2013

(87) WO 2013/142673 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428771

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON DATEN UNTER VERWENDUNG VON INHALTSVERZEICHNISEINTRÄGEN
• SYSTEM AND METHODS FOR STORING DATA USING TABLE OF CONTENTS ENTRIES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR STOCKER DES DONNÉES AU MOYEN D'ENTRÉES DE TABLE DES MATIÈRES

(73) DSSD Inc., 4025 Bohannon Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) BONWICK, Jeffrey, S., Menlo Park, CA 94025, US
SHAPIRO, Michael, W., San Francisco, CA 94117, US

(74) Sharman, Thomas Alexander, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(72) DSSD Inc., 4025 Bohannon Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) BONWICK, Jeffrey, S., Menlo Park, CA 94025, US
SHAPIRO, Michael, W., San Francisco, CA 94117, US

(74) Sharman, Thomas Alexander, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **2 920 697 B1**

(25) En (26) En
(21) 13854772.4 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) US 2013/062765 30.09.2013

(87) WO 2014/077963 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201213677704

(54) • VERFAHREN, DATENSPEICHERVORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM WIEDERAUFBAU FRAGMENTIERTER FIRMWARE-TABELLEN IN EINEM SSD
• METHODS, DATA STORAGE DEVICES AND SYSTEMS FOR FRAGMENTED FIRMWARE TABLE REBUILD IN A SOLID STATE DRIVE
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE DONNÉES ET SYSTÈMES POUR LA RECONSTRUCTION DE TABLEAU DE MICROLOGICIEL FRAGMENTÉ DANS UN DISQUE À CIRCUITS INTÉGRÉS

(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US

(72) TOMLIN, Andrew, J., San Jose, CA 95132, US

(72) JONES, Justin, Burlingame, CA 94010, US
MULLENDORE, Rodney, N., San Jose, CA 95138, US

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(73) Skyera, LLC, 1704 Automation Parkway, San Jose, CA 95131, US

(72) TOMLIN, Andrew, J., San Jose, CA 95132, US

(72) JONES, Justin, Burlingame, CA 94010, US
MULLENDORE, Rodney, N., San Jose, CA 95138, US

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/312**

G06F 12/08 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06F 12/0862** (11) **2 372 560 B1**

(25) En (26) En
(21) 11158533.7 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011

(30) 24.02.2011 US 201113033809
29.03.2010 US 318594 P

- (54) • *Kombinierter L2-Cache- and L1D-Cache-Prefetcher*
• *Combined L2 cache and L1D cache prefetcher*
• *Dispositif de prélecture combinée de cache L2 et cache L1D*
- (73) VIA Technologies, Inc., 8F, 533, Zhongzheng Rd. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
- (72) Hooker, Rodney E., Austin TX 78732, US
- Greer, John Michael, Austin Texas 78759, US
- (74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 12/0862 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0866 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/1009** (11) **2 605 132 B1**
G06F 9/445 **G06F 9/455**
- (25) De (26) De
(21) 11193314.9 (22) 13.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
- (54) • *Verfahren für eine Verwaltung von Speicher eines Computers mit zumindest einer virtuellen Maschine*
• *Method for managing storage devices of a computer with at least one virtual machine*
• *Procédé de gestion de la mémoire d'un ordinateur avec au moins une machine virtuelle*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Niesser, Otto, 90584 Allersberg, DE
Ünver, Halil Caglar, 90402 Nürnberg, DE

G06F 12/123 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/10 → (51) **G06F 9/455**

G06F 13/12 → (51) **G06F 5/06**

- (51) **G06F 13/16** (11) **2 470 998 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10752664.2 (22) 26.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(86) US 2010/046858 26.08.2010
(87) WO 2011/025895 2011/09 03.03.2011
(30) 26.08.2009 US 547578
- (54) • *EINZEL- UND DOPPELHYBRIDKANAL-DDR-SCHNITTSTELLENSCHEMA MITTELS VERSCHACHTELUNG VON ADRESS-/STEUERSIGNALEN WÄHREND EINES ZWEIKANALBETRIEBS*
• *HYBRID SINGLE AND DUAL-CHANNEL DDR INTERFACE SCHEME BY INTERLEAVING ADDRESS/CONTROL SIGNALS DURING DUAL-CHANNEL OPERATION*
• *SCHEMA D'INTERFACE DDR HYBRIDE MONO ET BICANAL RÉALISÉ PAR L'ENTRELAÇEMENT DE SIGNAUX D'ADRESSE/DE COMMANDE DURANT UN FONCTIONNEMENT EN BICANAL*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SANKURATRI, Raghu, San Diego California 92121, US
DROP, Michael, San Diego California 92121, US
MAO, Jian, San Diego California 92121, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 13/38** (11) **2 461 252 B1**
H05B 37/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 11306577.5 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
(30) 01.12.2010 FR 1059973
- (54) • *Automatisches Erkennungsverfahren eines Lichtsteuerbusses*
• *Method for automatic recognition of a light control bus*
• *Procédé de reconnaissance automatique de bus de commande de lumière*
- (73) Hager Controls SAS, 33 Rue Saint Nicolas, 67700 Saverne, FR
- (72) Woelffel, Vincent, 67670 MOMMENHEIM, FR
Lutzing, Olivier, 67140 GERTWILLER, FR
Dupin, Jérôme, 67440 SINGRIST, FR
Deiber, Claude, 67140 STOTZHEIM, FR
Heinrich, Karsten, 67700 SAVERNE, FR
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **G06F 13/38** (11) **2 531 928 B1**
G06F 13/40 **G06F 3/06**
H01R 13/66 **H01R 31/00**
G11B 33/12

- (25) En (26) En
(21) 11737380.3 (22) 18.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) SG 2011/000024 18.01.2011
(87) WO 2011/093796 2011/31 04.08.2011
(30) 01.02.2010 US 698068
- (54) • *DOCK FÜR EINE TRAGBARE FESTPLATTE UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF INHALTE AUF EINER HOST-VORRICHTUNG MITTELS DIESES DOCKS*
• *A DOCK FOR A PORTABLE HARD DISK AND A METHOD FOR ACCESSING CONTENT ON A HOST DEVICE USING THE DOCK*
• *STATION D'ACCUEIL POUR DISQUE DUR PORTATIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À UN CONTENU AVEC UN DISPOSITIF HÔTE AU MOYEN DE CETTE STATION D'ACCUEIL*
- (73) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park Creative Resource, Singapore 609921, SG
- (72) SIM, Wong Hoo, Singapore 679123, SG
PONTIN, Paul, Esher, Surrey KT10 0JS, GB
LEE, Simon, Singapore 737898, SG
TOO, Yew Teng, Singapore 731682, SG
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **2 927 814 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/66**
H04L 12/40

- (25) En (26) En
(21) 15159170.8 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461973247 P
01.04.2014 US 201414242010
- (54) • *TUNNELN VON NACHRICHTEN ZWISCHEN ZWEI ODER MEHR VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VER-*

SCHIEDENER KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLE

- *TUNNELING MESSAGES BETWEEN TWO OR MORE DEVICES USING DIFFERENT COMMUNICATION PROTOCOLS*
• *MESSAGES DE TUNNÉLISATION ENTRE DEUX DISPOSITIFS OU PLUS À L'AIDE DE DIFFÉRENTS PROTOCOLES DE COMMUNICATION*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Poulsen, Jens Kristian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 092 574 B1**
G06F 13/364

- (25) En (26) En
(21) 14821203.8 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) EP 2014/079344 26.12.2014
(87) WO 2015/104193 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 EP 14150702
- (54) • *MULTI-MASTER-BUS*
• *MULTI-MASTER BUS*
• *BUS MULTI-MAÎTRE*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DER ZANDE, Alexander Abraham Cornelius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 13/42 → (51) **G06F 5/06**

(51) **G06F 15/16** (11) **2 005 313 B1**
H04L 12/70 **H04L 12/54**
H04L 29/08 **H04L 12/927**
H04L 12/913 **H04L 12/911**

- (25) En (26) En
(21) 07759652.6 (22) 29.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.12.2008
(86) US 2007/065446 29.03.2007
(87) WO 2007/115066 2007/41 11.10.2007
(30) 31.03.2006 US 395592
- (54) • *VEREINFACHUNG EINER ANWENDUNGS-SYNCHRONISATION MIT EINEM RESERVIERUNGSPROTOKOLL AN EINEM SEN- DER OHNE TEILNAHME AN EINEM ANWENDUNGSEMPFÄNGER*
• *FACILITATING APPLICATION SYNCHRONIZATION WITH A RESERVATION PROTOCOL AT A SENDER WITHOUT APPLICATION RECEIVER PARTICIPATION*
• *FACILITATION DE LA SYNCHRONISATION D'UNE APPLICATION AVEC UN PROTO- COLE DE RESERVATION DANS UN EMETTEUR SANS PARTICIPATION DU RECEPTEUR DE L'APPLICATION*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) NARAYANAN, Ashok, Lexington, Massa- chusetts 02420, US
ZAMFIR, Anca, Kanata, Ontario K2K 2M6, CA
LEFAUCHEUR, Francois, F-06560 Valbonne, FR

(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard
32 London Bridge Street London SE1 9SG,
GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/00**

G06F 17/00 → (51) **H04L 29/06**

G06F 17/24 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 17/27 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 17/28** (11) **3 120 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728267.4 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/031456 19.05.2015
(87) WO 2015/183624 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003400 P
13.02.2015 US 201514622311

(54) • **ÜBERSETZUNG WÄHREND DES ANRUFES**
• **IN-CALL TRANSLATION**
• **TRADUCTION AU COURS D'UN APPEL**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) AUE, Anthony, Redmond, Washington
98052-6399, US

MENEZES, Arul A., Redmond, Washington
98052-6399, US

LINDBLOM, Jonas Nils, Redmond,
Washington 98052-6399, US

FURESJO, Fredrik, Redmond, Washington
98052-6399, US

GREBORIO, Pierre P.N., Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **1 381 965 B1**
H04W 4/00 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 02736515.4 (22) 25.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR

(43) 21.01.2004
(86) US 2002/009268 25.03.2002
(87) WO 2002/077855 2002/40 03.10.2002
(30) 23.03.2001 US 278137 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IN-**
HALTSABLIEFERUNG ÜBER EIN DRAHT-
LOSES KOMMUNIKATIONSMEDIUM AN
EIN TRAGBARES DATENVERARBEI-
TUNGSGERÄT

• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTENT**
DELIVERY OVER A WIRELESS COMMU-
NICATION MEDIUM TO A PORTABLE
COMPUTING DEVICE

• **SYSTEMES ET PROCÉDES PERMETTANT**
DE FOURNIR UN CONTENU A UN DISPO-
SITIF INFORMATIQUE PORTABLE PAR LE
BIAIS D'UN SUPPORT DE COMMUNICA-
TION SANS FIL

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US

(72) SYLTHE, Olav, A., Atlanta, GE 30338, US

(74) Reichl, Wolfgang, et al, MERH-IP Matias
Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG
mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **1 828 935 B1**

(25) En (26) En
(21) 05849155.6 (22) 14.12.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013
(30) 19.09.2008 US 192668 P
24.09.2008 US 99872 P

(54) • **Speichersystemseitige Verwaltung von**
Speicheranfragen
• **Storage-side storage request management**
• **Gestion de demande de stockage dans un**
système de stockage

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway, M/S 5 op 7, Redwood Shores, CA
94065, US

(72) Lee, Sue K., Foster City, CA California 94404,
US
Kolla, Vivekananda, C., 500 060 Hyderabad
Andhra Pradesh, IN
Shah, Akshay, D., Sunnyvale, CA California
94086, US

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 05.09.2007
(86) US 2005/045349 14.12.2005
(87) WO 2006/065953 2006/25 22.06.2006
(30) 17.12.2004 US 16563

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
DATEN-WAREHOUSING
• **APPARATUS AND METHOD FOR DATA**
WAREHOUSING
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENTRE-**
POSAGE DE DONNÉES

(73) Amazon Technologies, Inc., 920 Incline Way,
Suite C, Incline Village NV 89451, US

(72) Bell, Christopher R., Seattle, Washington
98144-02734, US

Boyd, Paul J., Seattle, Washington 98144-
02734, US

Dunlap, Mark E., Seattle, Washington
98144-02734, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(60) 18157270.2

(51) **G06F 17/30** (11) **2 348 423 B1**
H04L 29/08 **H04M 1/725**
H04W 4/02 **G01S 5/02**
H04W 4/20

(25) En (26) En
(21) 10185457.8 (22) 28.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR

(43) 27.07.2011
(30) 25.08.2000 GB 0021067

(54) • **BENUTHERENDGERÄT ZUR VERARBEI-**
TUNG VON GEOGRAFISCHEN STAND-
ORTDATEN
• **USER TERMINAL CAPABLE OF**
PROCESSING GEOGRAPHICAL LOCATION
DATA
• **TERMINAL UTILISATEUR CAPABLE DE**
TRAITER DES DONNÉES DE LOCALISA-
TION GÉOGRAPHIQUE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) Spaargaren, Jerome, London, Greater
London WC1V 6HU, GB

Hermele, Daniel Stephen, Welwyn Garden
City, Herts AL7 1HQ, GB

(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax
House 15 Fulwood Place, London WC1V
6HU, GB

(60) 18151558.6
(62) 01963149.8 / 1 329 056

(51) **G06F 17/30** (11) **2 546 765 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/00**

(25) En (26) En
(21) 12176414.6 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013
(30) 19.09.2008 US 192668 P
24.09.2008 US 99872 P

(54) • **Speichersystemseitige Verwaltung von**
Speicheranfragen
• **Storage-side storage request management**
• **Gestion de demande de stockage dans un**
système de stockage

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway, M/S 5 op 7, Redwood Shores, CA
94065, US

(72) Lee, Sue K., Foster City, CA California 94404,
US

Kolla, Vivekananda, C., 500 060 Hyderabad
Andhra Pradesh, IN
Shah, Akshay, D., Sunnyvale, CA California
94086, US

Chatterjee, Sumanta, Fremont, CA California
94539, US

Susairaj, Margaret, Sunnyvale, CA California
94087, US

Loaiza, Juan R., Woodside, CA California
94062, US

Tsukerman, Alexander, Foster City, CA Cali-
fornia 94404, US

Subramaniam, Sridhar, Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US

(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayer-
strasse 3, 80335 München, DE

(62) 09761061.2 / 2 350 875

(51) **G06F 17/30** (11) **2 643 762 B1**
H04L 12/741

(25) En (26) En
(21) 11845696.1 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(86) CN 2011/082497 21.11.2011
(87) WO 2012/071992 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 US 419580 P
29.09.2011 US 201113248235

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
HOCHLEISTUNGSFÄHIGE, AKTUALISIER-
BARE UND DETERMINISTISCHE HASH-
TABELLE FÜR NETZWERKVORRICHTUN-
GEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR HIGH**
PERFORMANCE, UPDATABLE, AND
DETERMINISTIC HASH TABLE FOR
NETWORK EQUIPMENT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TABLE DE**
HACHAGE À HAUTE PERFORMANCE,
ACTUALISABLE ET DÉTERMINISTE POUR
ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KUMAR, Sailesh, San Jose California 95129,
US

LIU, Zhenxiao, Guangdong 518129, CN

LYNCH, William Lee, Los Altos California
94022, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/00**

G06F 17/30 → (51) **G06F 11/14**

G06F 17/30 → (51) **H04L 29/06**

G06F 17/30 → (51) **H04N 21/4728**

(51) **G06F 17/50** (11) **1 387 305 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 03291874.0 (22) 29.07.2003
(84) DE FR GB IT

(43) 04.02.2004
(30) 30.07.2002 FR 0209690

(54) • **Verfahren und System zur automatischen**
Bereitstellung eines globalen Modells für
eine Architektursimulation
• **Method and system for automatically**
providing a global model of an archi-
tectural simulation
• **Procédé et système d'établissement auto-**
matique d'un modèle global de simulation
d'une architecture

(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR

(72) Wozniak, Andrzej, 91120 Palaiseau, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge,
75009 Paris, FR

- (51) **G06F 19/00** (11) **1 965 325 B1**
(25) It (26) En
(21) 07425110.9 (22) 01.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(54) • *Therapeutische Vorrichtung*
• *Therapeutic-diagnostic device*
• *Dispositif thérapeutique*
- (73) BRACCO IMAGING S.p.A., Via E. Folli 50, 20134 Milano, IT
(72) Canepa, Valterio, Bioggio (Svizzera), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **2 006 786 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 07405174.9 (22) 18.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(54) • *Verfahren und Glukoseüberwachungssystem zur Überwachung individueller Stoffwechselreaktionen und zur Erlangung eines Nährstofffeedbacks*
• *Method and glucose monitoring system for monitoring individual metabolic response and for generating nutritional feedback*
• *Procédé et système de surveillance de glucose pour surveillance individuelle de réponse métabolique et pour générer une réponse nutritionnelle*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4002 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) Heaton, Kelly, 3423 Ersigen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **2 401 689 B1**
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 10707497.3 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) EP 2010/052506 26.02.2010
(87) WO 2010/097472 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 US 155659 P
(54) • *VERBESSERTE DIAGNOSE VON LEBERFIBROSE ODER LEBERZIRRHOSE*
• *IMPROVED DIAGNOSIS OF LIVER FIBROSIS OR CIRRHOSIS*
• *DIAGNOSTIC AMÉLIORÉ DE LA FIBROSE DU FOIE OU DE LA CIRRHOSE*
- (73) Université d'Angers, 40 rue de Rennes BP 3532, 49000 Angers, FR
Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 4, rue Larrey, 49100 Angers, FR
(72) CALES, Paul, F-49240 Avrillé, FR
BOURSIER, Jérôme, F-49320 Saint Jean des Mauvrets, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **2 973 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716046.9 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019377 28.02.2014
(87) WO 2014/149536 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787658 P
(54) • *ZEITAKTIONSMODELL FÜR INSULIN*
• *INSULIN TIME-ACTION MODEL*
• *MODÈLE TEMPS-ACTION D'INSULINE*
- (73) Animas Corporation, 200 Lawrence Drive, West Chester, PA 19380, US
(72) MORALES, Carlos, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G06F 19/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06F 19/00** → (51) **A61N 1/36**
-
- G06F 19/20** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **G06F 21/00** (11) **2 389 658 B1**
G06Q 30/06 **G06F 21/62**
(25) En (26) En
(21) 10738915.7 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) US 2010/021435 19.01.2010
(87) WO 2010/090821 2010/32 12.08.2010
(30) 20.01.2009 US 356501
20.01.2009 US 356503
20.01.2009 US 356504
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERSONENDATENABONNEMENT*
• *PERSONAL DATA SUBSCRIBER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROPAGATION DE DONNÉES PERSONNELLES ABONNÉ*
- (73) The Titanium Fire Ltd Executive Pension Scheme, Lytchett House, 13 Freeland Park, Wareham Road, Lytchett Matravers, Poole, Dorset, BH16 6FA, GB
(72) POLLARD, Stephen, M., London W8 6TP, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 21/00** (11) **2 389 659 B1**
G06Q 30/06 **G06F 21/62**
(25) En (26) En
(21) 10738916.5 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) US 2010/021436 19.01.2010
(87) WO 2010/090822 2010/32 12.08.2010
(30) 20.01.2009 US 356503
20.01.2009 US 356501
20.01.2009 US 356504
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER DATEN*
• *PERSONAL DATA MANAGER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROPAGATION DE DONNÉES PERSONNELLES ABONNÉ*
- (73) The Titanium Fire Ltd Executive Pension Scheme, Lytchett House, 13 Freeland Park, Wareham Road, Lytchett Matravers, Poole, Dorset, BH16 6FA, GB
(72) POLLARD, Stephen, M., London W8 6TP, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 21/00** (11) **2 414 980 B1**
H04L 12/22 **G06F 15/16**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 10764815.6 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/028218 23.03.2010
(87) WO 2010/120443 2010/42 21.10.2010
(30) 01.04.2009 US 416811
(54) • *CLOUD-COMPUTING ALS SICHERHEITSSCHICHT*
• *CLOUD COMPUTING AS A SECURITY LAYER*
• *NUAGE INFORMATIQUE SERVANT DE COUCHE DE SÉCURITÉ*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MCLAUGHLIN, Paul, F., Amber Pennsylvania 19002, US
STAGGS, Kevin, P., Peoria Arizona 85383, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- G06F 21/00** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **G06F 21/34** (11) **2 165 268 B1**
G06F 21/60 **G07F 19/00**
G06Q 20/10 **G06Q 20/34**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 08727214.2 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/004105 28.03.2008
(87) WO 2008/121345 2008/41 09.10.2008
(30) 29.03.2007 US 920613 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR INTERNET-SICHERHEIT ÜBER VIRTUELLE SOFTWARE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INTERNET SECURITY VIA VIRTUAL SOFTWARE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉ SUR INTERNET VIA UN LOGICIEL VIRTUEL*
- (73) Murphy, Christopher, 120 N. Husrbourne Pkwy 422, Louisville, KY 40222, US
(72) Murphy, Christopher, Louisville, KY 40222, US
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Peter Riebling Postfach 3160, 88113 Lindau, DE
-
- (51) **G06F 21/36** (11) **2 386 974 B1**
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 11160566.3 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 11.05.2010 EP 10305497
(54) • *Verfahren und Apparat zum erzeugen eines geheimen Werts*
• *A method and a device for generating a secret value*
• *Procédé et dispositif pour générer une valeur secrète*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Alessio, Davide, 92443, Issy-Les-Moulineaux, FR

Desoblin, Gilles, 92443, Issy-Les-Moulineaux, FR
Eluard, Marc, 92443, Issy-Les-Moulineaux, FR
Maetz, Yves, 92443, Issy-Les-Moulineaux, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 21/53** (11) **2 715 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724233.7 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) US 2012/037400 10.05.2012
(87) WO 2012/166316 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201113153274
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG VON REFERENZEN IN SANDBOXEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRESERVING REFERENCES IN SANDBOXES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉSERVER DES RÉFÉRENCES DANS DES BACS À SABLE**

(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) KRSTIC, Ivan, San Francisco, CA 94117, US MARTEL, Pierre-Olivier, J., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **2 158 557 B1**
G06F 21/77

(25) Fr (26) Fr
(21) 07859035.3 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.03.2010
(86) IB 2007/003903 06.12.2007
(87) WO 2008/075166 2008/26 26.06.2008
(30) 18.12.2006 FR 0610991

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON FEHLERSPRÜNGEN WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE DETECTION OF ERROR JUMPS DURING THE EXECUTION OF A PROGRAM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SAUTS ERRONÉS AU COURS DE L'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME**

(73) STMICROELECTRONICS SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) BANCEL, Frédéric, 13113 Lamanon, FR BERARD, Nicolas, 13530 Trets, FR HELY, David, 07130 Touloud, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 127 037 B1**

(25) En (26) En
(21) 15714189.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056890 30.03.2015
(87) WO 2015/150323 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 GB 201405754

(54) • **SCHUTZ EINES SOFTWARE-ELEMENTS**
• **PROTECTING AN ITEM OF SOFTWARE**

• **PROTECTION D'UN LOGICIEL**
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) GU, Yuan Xiang, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
JOHNSON, Harold, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/60 → (51) **G06F 11/18**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **2 834 768 B1**
G06F 21/60 **G06F 9/455**

(25) En (26) En
(21) 13713640.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) US 2013/031597 14.03.2013
(87) WO 2013/151732 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 US 201261621268 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN UM VIRTUELLE MASCHINEN ZU SPEICHERN UND WIEDERHERSTELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SECURING AND RESTORING VIRTUAL MACHINES**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR SÉCURISER ET RESTAURER DES MACHINES VIRTUELLES**

(73) Security First Corp., 29811 Santa Margarita Parkway Suite 600, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) O'HARE, Mark, S., Coto De Caza, California 92679, US
ORSINI, Rick, L., Flower Mound, TX 75028, US

(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 11/18**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **2 746 982 B1**
G06F 21/57 **H04W 88/02**

(25) En (26) En
(21) 13199298.4 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(30) 22.12.2012 KR 20120151590
24.04.2013 KR 20130045350

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Unterstützung von dynamischem Austausch der Authentifikationsmittel für secure booting**
• **Method and apparatus for supporting dynamic change of authentication means for secure booting**
• **Méthode et dispositif pour supporter la modification dynamique de moyens d'authentification pour secure booting**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Rhee, Injong, Gyeonggi-do 443-742, KR Ning, Peng, Gyeonggi-do 443-742, KR Kim, Youngkyoo, Gyeonggi-do 443-742, KR

Kim, Youngjip, Gyeonggi-do 443-742, KR Jang, Dongho, Gyeonggi-do 443-742, KR Cho, Siejoon, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 21/64** (11) **2 908 261 B1**
G06F 21/36 **H04L 9/32**
H04L 29/06

(25) Ru (26) En
(21) 13846522.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) RU 2013/000901 11.10.2013
(87) WO 2014/062093 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 RU 2012143920

(54) • **VERFAHREN ZUR SIGNIERUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE MIT EINER ANALOG-DIGITALEN SIGNATUR MIT ZUSÄTZLICHER ÜBERPRÜFUNG**
• **METHOD FOR SIGNING ELECTRONIC DOCUMENTS WITH AN ANALOG-DIGITAL SIGNATURE WITH ADDITIONAL VERIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE SIGNATURE DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES AU MOYEN D'UNE SIGNATURE ANALOGIQUE ET NUMÉRIQUE, AVEC VÉRIFICATION SUPPLÉMENTAIRE**

(73) Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Laboratoriya Elandis", Ul. Gorkogo 9 of. 20, Syktyvkar 167000, RU
Gertner, Dmitry Aleksandrovich, Ul. Gorkogo, 9-20, Syktyvkar 167000, RU

(72) GERTNER, Dmitry Aleksandrovich, Syktyvkar 167000, RU

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G06F 21/72 → (51) **G06F 11/18**

G06F 21/72 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/74 → (51) **G06Q 20/34**

G06F 21/77 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/83** (11) **2 211 286 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 09181050.7 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2010
(30) 19.01.2009 FR 0950286

(54) • **Verfahren zur Schnittstellensicherung zwischen einem Benutzer und einer Anwendung, entsprechendes System, entsprechendes Endgerät und entsprechendes Computerprogrammprodukt**
• **Method for securing an interface between a user and an application, corresponding system, terminal and computer program**
• **Procédé de sécurisation d'interface entre un utilisateur et une application, système, terminal et produit programme d'ordinateur correspondants.**

(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) Grandemenge, Jérôme, 92700, Colombes, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 21/83 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 21/85** (11) **3 121 754 B1**
B60R 25/00
- (25) It (26) En
(21) 16180458.8 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 IT UB20152317
- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS EINER STEUERINHEIT UND EINER HILFSVORRICHTUNG**
• **SAFETY SYSTEM FOR CONTROLLING THE COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST ONE CONTROL UNIT AND AN AUXILIARY DEVICE**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DESTINÉ À COMMANDER LA COMMUNICATION ENTRE AU MOINS UNE UNITÉ DE COMMANDE ET UN DISPOSITIF AUXILIAIRE**
- (73) Vodafone Automotive S.p.A., Via Astico 41, 21100 Varese (VA), IT
(72) DE MARIA, Giordano, 21100 Varese, IT VEDANI, Carlo, 21100 Varese, IT
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06K 7/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **G06K 9/00** (11) **1 990 771 B1**
G06K 9/46
- (25) Ja (26) En
(21) 07715269.2 (22) 28.02.2007
- (84) DE FR GB
(43) 12.11.2008
(86) JP 2007/054378 28.02.2007
(87) WO 2007/100145 2007/36 07.09.2007
(30) 28.02.2006 JP 2006052887
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AUTHENTICATION METHOD AND AUTHENTICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE L'AUTHENTIFICATION ET DISPOSITIF DE L'AUTHENTIFICATION**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IIZUKA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 065 835 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08170232.6 (22) 28.11.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.06.2009
(30) 29.11.2007 JP 2007308922
- (54) • **Bilderkennungs Vorrichtung und Bilderkennungsprogramm**
• **Image recognition apparatus and image recognition program**
• **Appareil et programme de reconnaissance d'images**
- (73) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane, Fujii-cho Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Nakamura, Masaki, Okazaki-shi, Aichi 444-8564, JP
Ishikawa, Tomoaki, Okazaki-shi, Aichi 444-8564, JP
Aisaka, Osamu, Okazaki-shi, Aichi 444-8564, JP
Irie, Kota, c/o HITACHI LTD., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- Kourog, Naoki, c/o HITACHI LTD., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Shima, Takeshi, c/o HITACHI LTD., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Kiyohara, Masahiro, c/o HITACHI LTD., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 383 694 B1**
G06T 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 09839162.6 (22) 28.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.11.2011
(86) JP 2009/051354 28.01.2009
(87) WO 2010/086970 2010/31 05.08.2010
- (54) • **LESEGERÄT FÜR FINGERABDRÜCKE UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **FINGERPRINT READER AND ELECTRONIC DEVICE**
• **LECTEUR D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OKAZAKI, Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Wilding, Frances Ward, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 511 871 B1**
G06T 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 09852056.2 (22) 09.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
(86) JP 2009/070621 09.12.2009
(87) WO 2011/070660 2011/24 16.06.2011
- (54) • **KAPAZITIVER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BIOLOGISCHEN BILDES**
• **CAPACITANCE SENSOR AND BIOLOGICAL IMAGE FORMING METHOD**
• **DÉTECTEUR DE CAPACITÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE IMAGE BIOLOGIQUE**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ABIKO, Yukihiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 528 018 B1**
G06K 9/62
- (25) En (26) En
(21) 12161752.6 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
(30) 27.05.2011 JP 2011119243
- (54) • **Vorrichtung zur biometrischen Authentisierung und Verfahren zur biometrischen Authentisierung**
• **Biometric authentication device and biometric authentication method**
• **Dispositif d'authentification biométrique et procédé d'authentification biométrique**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamada, Shigefumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 912 836 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13849923.1 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) US 2013/059408 12.09.2013
(87) WO 2014/065951 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201213659826
- (54) • **GESTENERKENNUNG UNTER WECHSELN DEN BELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN**
• **GESTURE RECOGNITION IN VARYING LIGHTING CONDITIONS**
• **RECONNAISSANCE DE GESTE DANS DES CONDITIONS D'ÉCLAIREMENT VARIABLES**
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 2-1-1, Minami-Aoyama, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Edge3 Technologies LLC, 2535 E. Glenrosa Avenue, Phoenix, AZ 85016, US
(72) KING, Josh, Tyler, Raymond, OH 43067-9705, US
EL DOKOR, Tarek, Raymond, OH 43067-9705, US
VAGHEFINAZARI, Pedram, Raymond, OH 43067-9705, US
YAMAMOTO, Stuart, Masakazu, Raymond, OH 43067-9705, US
HUANG, Ritchie, Winson, Raymond, OH 43067-9705, US
(74) Prechtel, Jörg, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 085 073 B1**
G06K 9/20 **B60S 1/08**
B60Q 1/14 **G08G 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 14870904.1 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083490 11.12.2014
(87) WO 2015/093552 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262885
14.10.2014 JP 2014209786
- (54) • **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN KÖRPER UND PROGRAMM DAFÜR**
• **OBJECT DETECTION APPARATUS, MOVING BODY DEVICE CONTROL SYSTEM AND PROGRAM THEREFOR**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJET, SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DISPOSITIF DE CORPS EN MOUVEMENT, ET PROGRAMME CORRESPONDANT**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KASAHARA, Ryosuke, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 1/16**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/32** (11) **3 255 585 B1**
G06T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 16173451.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES HINTERGRUNDMODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING A BACKGROUND MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'UN MODÈLE D'ARRIÈRE-PLAN*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Baltsén, Joakim, 211 48 MALMÖ, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 5/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G06K 17/00** (11) **2 788 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 12813609.0 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068426 07.12.2012
(87) WO 2013/086307 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 2011161568867 P
(54) • *RFID-DIGITALDRUCK UND -KODIERUNG*
• *RFID DIGITAL PRINT/ENCODE*
• *IMPRESSION/CODAGE NUMÉRIQUE RFID*
(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue Suite 500, Glendale, CA 91203, US
(72) BAUER, Richard, K., Pasadena, CA 91103, US
TRAVIS, Neil, Pasadena, CA 91103, US
NIJS, Pieter-Jan, Pasadena, CA 91103, US
FARR, Adrian, N., Pasadena, CA 91103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18165018.5

G06K 17/00 → (51) **H04B 5/00**

G06K 19/07 → (51) **H02H 9/04**

G06K 19/077 → (51) **B65D 75/12**

G06N 3/08 → (51) **G10L 15/16**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **2 455 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 11190173.2 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 23.11.2010 KR 20100116722
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Synchronisierung von Daten in verbundenen Vorrichtungen*
• *Apparatus and method for synchronizing data in connected devices*
• *Appareil et procédé de synchronisation de données dans les dispositifs connectés*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kwon, Joon-Hwan, Gyeonggi-do, KR
Park, Gyu-Tae, Seoul, KR
Park, Jae-Seok, Seoul, KR

- Kim, Kwang-Min, Gyeonggi-do, KR
Park, Mi-Hwa, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 10/06 → (51) **H02J 9/00**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **2 686 815 B1**
A47J 36/06
(25) De (26) De
(21) 12709862.2 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054597 15.03.2012
(87) WO 2012/126807 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 DE 102011014438
27.01.2012 DE 102012001652
(54) • *DECKEL, INSBESONDERE MEHRWEG-DECKEL*
• *LID, IN PARTICULAR A RE-USABLE LID*
• *COUVERCLE, EN PARTICULIER COUVERCLE RÉUTILISABLE*
(73) Rieber AG, Hörnlistraße 18, 8360 Eschlikon, CH
(72) MAIER, Max, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

G06Q 20/00 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/10 → (51) **G06F 21/34**

- (51) **G06Q 20/34** (11) **3 057 053 B1**
G06F 21/74 **H04L 29/06**
H04W 12/08 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 16154990.2 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 KR 20150022739
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG SICHERER INFORMATIONEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING SECURE INFORMATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS SÉCURISÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yu Seung, Seoul 02519, KR
KANG, In Ku, Gyeonggi-do 15850, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 20/34 → (51) **G06F 21/34**

G06Q 20/42 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 30/00 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 30/02 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **2 786 554 B1**
G06T 19/00 **H04N 1/387**
(25) En (26) En
(21) 12759585.8 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014

- (86) US 2012/053536 31.08.2012
(87) WO 2013/033644 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529883 P
(54) • *TILING VERFAHREN ZUM WIEDERAUF-FINDEN VON DIGITALEN BILDERN*
• *TILING PROCESS FOR DIGITAL IMAGE RETRIEVAL*
• *PROCÉDÉ MOSAÏQUE POUR RECOUVRER D'IMAGES DIGITALES*
(73) Zazzle Inc., 1900 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) BEAVER, III, Robert Irven, Redwood City, California 94063, US
HARVILL, Leslie Young, Redwood City, California 94063, US
BEAN, Richard Harold, Redwood City, California 94063, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18154530.2

G06Q 30/06 → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **2 983 126 B1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 14179828.0 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Sicheres Friending*
• *Secure friending*
• *Association sécurisée entre amis*
(73) Rovio Entertainment Ltd, Keillaranta 7, 02150 Espoo, FI
(72) Ronkainen, Sami, FI-02150 ESPOO, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G06T 1/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 054 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154457.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015021783
26.05.2015 JP 2015106010
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE GENERATION APPARATUS, AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SATOH, Tetsuya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 092 614 B1**
G06T 7/80 **G06T 7/30**
G06K 9/46

- (25) En (26) En
(21) 15701683.3 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050349 09.01.2015
(87) WO 2015/104384 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461926246 P
08.01.2015 US 201514592474

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILD-KORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINER QUASIPERIODISCHEN GITTERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE CORRECTION USING A QUASIPERIODIC GRID*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION D'IMAGE À L'AIDE D'UNE GRILLE QUASI-PÉRIODIQUE*
- (73) Perkinelmer Cellular Technologies Germany GmbH, Vabaohuuseumi Tee 2a-29, 13522 Tallinn, EE
- (72) KAUPU, Palo, EE-13522 Tallinn, EE
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
- (60) 18165154.8

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 911 719 B1**
A61M 5/168
- (25) En (26) En
- (21) 13716520.5 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) US 2013/032497 15.03.2013
- (87) WO 2014/065871 2014/18 01.05.2014
- (30) 26.10.2012 US 201261719235 P
- (54) • *VERBESSERTE BILDERFASSUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG EINER MEDIZINISCHEN DOSIS*
- *IMPROVED IMAGE ACQUISITION FOR MEDICAL DOSE PREPARATION SYSTEM*
- *ACQUISITION D'IMAGES AMÉLIORÉE POUR SYSTÈME DE PRÉPARATION DE DOSE MÉDICALE*
- (73) Baxter Corporation Englewood, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, Englewood, CO 80112, US
- (72) WEBER, Wesley, J., Golden, Colorado 80401, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 18000180.2

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/055**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/32**

G06T 7/00 → (51) **G06T 9/00**

G06T 7/20 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 008 695 B1**
G06T 7/73
- (25) En (26) En
- (21) 14736497.0 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) US 2014/038461 16.05.2014
- (87) WO 2014/200665 2014/51 18.12.2014
- (30) 14.06.2013 US 201361835402 P 15.05.2014 US 201414278928
- (54) • *ROBUSTE NACHVERFOLGUNG MIT PUNKT- UND LINIENMERKMALEN*
- *ROBUST TRACKING USING POINT AND LINE FEATURES*
- *SUIVI ROBUSTE A L'AIDE D'ELEMENTS DE POINT ET DE LIGNE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AHUJA, Dheeraj, San Diego, California 92121-1714, US

- KIM, Kiyoung, San Diego, California 92121-1714, US
- TSIN, Yanghai, Palo Alto, California 94306, US
- NAJAFI SHOUSHTARI, Seyed Hesameddin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06T 7/30 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/246**

G06T 7/80 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 9/00** (11) **2 490 179 B1**
H04N 19/00
G06T 7/00
H04N 5/262
- (25) En (26) En
- (21) 11305172.6 (22) 18.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Senden und Empfangen eines Panoramavideostroms*
- *Method and apparatus for transmitting and receiving a panoramic video stream*
- *Procédé et appareil pour transmettre/recevoir un flux vidéo panoramique*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Verzijp, Nico, 2018, Antwerpen, BE
- Macq, Jean-Francois, 1083, Ganshoren, BE
- Rondao Alfaca, Patrice, 1400, Nivelles, BE
- (74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

- (51) **G06T 9/00** (11) **2 533 203 B1**
H04N 19/176
H04N 19/172
H04N 19/13
H04N 19/156
H04N 19/50
H04N 19/46
H04N 19/12
H04N 19/174

- (25) En (26) En
- (21) 12181629.2 (22) 09.10.2003
- (84) DE FR GB
- (43) 12.12.2012
- (30) 10.10.2002 JP 2002332901
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR VIDEO-INFORMATIONSCODIERUNG*
- *VIDEO-INFORMATION DECODING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS VIDÉO*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Yagasaki, Yoichi, Tokyo, 108-0075, JP
- Sunohara, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP
- Murayama, Jun, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 03755697.4 / 1 550 081

- (51) **G06T 11/00** (11) **2 629 665 B1**
A61B 6/00

- (25) En (26) En
- (21) 11779032.9 (22) 20.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (86) US 2011/057112 20.10.2011
- (87) WO 2012/054733 2012/17 26.04.2012
- (30) 28.01.2011 US 201113016718 20.10.2010 US 908189
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION BILDPROJEKTIONEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR RECONSTRUCTING IMAGE PROJECTIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION DE PROJECTIONS D'IMAGE*
- (73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
- (72) HELM, Patrick A., Milton Massachusetts 02186, US
- SHI, Shuanghe, Southborough Massachusetts 01772, US
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **G06T 11/00** (11) **2 972 254 B1**
G01N 23/04

- (25) En (26) En
- (21) 14764705.1 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) JP 2014/001214 05.03.2014
- (87) WO 2014/141630 2014/38 18.09.2014
- (30) 13.03.2013 US 201361779116 P
- (54) • *ITERATIVES REKONSTRUKTIONSVERFAHREN MIT ERWEITERTEM FELD FÜR KORRELIERTE RAUSCHENTFERNUNG*
- *EXTENDED FIELD ITERATIVE RECONSTRUCTION TECHNIQUE (EFIRT) FOR CORRELATED NOISE REMOVAL*
- *TECHNIQUE DE RECONSTRUCTION ITÉRATIVE DE CHAMP ÉTENDU (EFIRT) DESTINÉE À UNE SUPPRESSION DE BRUITS CORRÉLÉS*
- (73) Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, 1919-1, Aza Tancha Onna-son Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
- (72) MAHMOOD, Faisal, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
- OFVERSTEDT, Lars-Goran Wallentin, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
- SKOGLUND, Bo Ulf, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
- (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G06T 13/80** (11) **2 775 454 B1**
G06T 15/20
H04N 13/00
H04N 5/272
H04N 5/265

- (25) Ja (26) En
- (21) 12881371.4 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) JP 2012/075417 01.10.2012
- (87) WO 2014/013630 2014/04 23.01.2014
- (30) 20.07.2012 JP 2012161924 07.09.2012 PCT/JP2012/072988 07.09.2012 PCT/JP2012/072989
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BEWEGTBILDERN UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *MOVING-IMAGE PROCESSING DEVICE, MOVING-IMAGE PROCESSING METHOD, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ANIMÉE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) ONAI, Rikio, Tokyo 1828585, JP
- OKABE, Makoto, Tokyo 1828585, JP
- KURIHARA, Tatsuya, Tokyo 1828585, JP

SANJO, Masahiro, Tokyo 1400002, JP
HIRANO, Hiromi, Tokyo 1400002, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06T 13/80** (11) **2 775 455 B1**
G06T 15/20 H04N 5/272

(25) Ja (26) En
(21) 12881482.9 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/075416 01.10.2012
(87) WO 2014/013629 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161924
07.09.2012 PCT/JP2012/072988
07.09.2012 PCT/JP2012/072989

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON BEWEGTBILDERN
UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGS-
MEDIUM*
• *MOVING-IMAGE PROCESSING DEVICE,
MOVING-IMAGE PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION RECORDING
MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE
ANIMÉE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGE ANIMÉE, ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT D'INFORMATIONS*

(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-
ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) ONAI, Rikio, Tokyo 1828585, JP

OKABE, Makoto, Tokyo 1828585, JP
KURIHAR, Tatsuya, Tokyo 1828585, JP
SANJO, Masahiro, Tokyo 1400002, JP
HIRANO, Hiromi, Tokyo 1400002, JP

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 15/20 → (51) **G06T 13/80**

(51) **G06T 17/00** (11) **2 951 788 B1**
(25) En (26) En

(21) 14703514.1 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013211 27.01.2014
(87) WO 2014/120613 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758699 P
26.02.2013 US 201361769465 P
22.01.2014 US 201414161140

(54) • *ECHTZEIT 3D-REKONSTRUKTION MIT
LEISTUNGSEFFIZIENTER TIEFENSEN-
SORVERWENDUNG*
• *REAL-TIME 3D RECONSTRUCTION WITH
POWER EFFICIENT DEPTH SENSOR
USAGE*
• *RECONSTRUCTION 3D EN TEMPS RÉEL
AVEC UTILISATION DE CAPTEUR DE
PROFONDEUR ÉCONOME EN ÉNERGIE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WAGNER, Daniel, San Diego, California
92121-1714, US
MULLONI, Alessandro, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner &
Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

G06T 19/00 → (51) **G06Q 30/06**

G07C 5/00 → (51) **B60W 50/14**

G07C 9/00 → (51) **B64C 1/14**

G07C 9/00 → (51) **H01F 3/10**

G07D 7/004 → (51) **H04L 29/06**

G07D 7/12 → (51) **B42D 25/29**

G07D 7/181 → (51) **G01G 19/42**

G07D 7/182 → (51) **G01G 19/42**

(51) **G07D 11/00** (11) **2 919 206 B1**

B65H 29/18 **B65H 29/52**
B65H 29/70 **B65H 31/30**
B65H 31/36 **B65H 31/02**
B65H 5/02 **B65H 5/26**

(25) Zh (26) En
(21) 13853049.8 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(86) CN 2013/078732 03.07.2013
(87) WO 2014/071744 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 CN 201210447728
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STAPELN VON
BLATTARTIGEN MEDIEN*
• *SHEET-TYPE MEDIUM STACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE
SUPPORT DE TYPE FEUILLE*

(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin
Road Science City Luogang District,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) WU, Hongjun, Guangzhou Guangdong
510663, CN
HUANG, Shaohai, Guangzhou Guangdong
510663, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G07F 1/02** (11) **3 070 687 B1**
G07F 1/04

(25) It (26) En
(21) 16160295.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 IT MO20150058
(54) • *MÜNZEINWURFGERÄT*
• *COIN INSERTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE PIÈCE DE
MONNAIE*

(73) Sisal Entertainment S.p.A., Via Alessio di
Tocqueville, 13, 20154 Milano, IT

(72) MERA VIGLIA, Marco, 21047 Saronno (VA),
IT
PICCININI, Federico, 40010 Sala Bolognese
(BO), IT
ZATTA, Alessandro, 31044 Montebelluna
(TV), IT

(74) COLLEONI, Margherita, 20133 Milano, IT
Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT

G07F 1/04 → (51) **G07F 1/02**

G07F 17/42 → (51) **B41J 3/407**

(51) **G07F 19/00** (11) **1 847 971 B1**

(25) En (26) En
(21) 06015758.3 (22) 28.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 24.10.2007
(30) 29.03.2006 JP 2006091431
(54) • *Medienverarbeitungsvorrichtung*
• *Medium processing device*
• *Dispositif de traitement du support*

(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329,
Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP

(72) Hirasawa, Kenji, c/o NIDEC Sankyo
Corporation, Suwa-gun Nagano 393-8511,
JP

Ishikawa, Kazutoshi, c/o NIDEC Sankyo
Corporation, Suwa-gun Nagano 393-8511,
JP

Kitazawa, Yasuhiro, c/o NIDEC Sankyo
Corporation, Suwa-gun Nagano 393-8511,
JP

(74) Rüger, Barthelt & Abel, Postfach 10 04 61,
73704 Esslingen a.N., DE

G07F 19/00 → (51) **G06F 21/34**

G07G 1/00 → (51) **G01G 19/414**

G07G 5/00 → (51) **B41J 3/407**

G08B 13/00 → (51) **G08B 25/14**

G08B 13/08 → (51) **E05C 9/00**

G08B 13/08 → (51) **G01S 13/08**

G08B 13/196 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G08B 25/14** (11) **3 051 510 B1**
G08B 13/00

(25) En (26) En
(21) 16152494.7 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201514606259

(54) • *VERBESSERTE ALARMWEITERLEITUNG
IN INTEGRIERTEM SICHERHEITSSYSTEM
AUF GRUNDLAGE DER ECHTZEIT-
STANDORTINFORMATIONEN VON SI-
CHERHEITSBEDIENSTETEN AUF DEM
GELÄNDE FÜR SCHNELLERE ALARM-
REAKTION*
• *IMPROVED ALARM ROUTING IN INTE-
GRATED SECURITY SYSTEM BASED ON
SECURITY GUARD S REAL-TIME
LOCATION INFORMATION IN THE
PREMISES FOR FASTER ALARM
RESPONSE*
• *ROUTAGE D'ALARME AMÉLIORÉE DANS
UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ
SUR LA BASE DES INFORMATIONS DE
LOCALISATION EN TEMPS RÉEL DE
GARDES DE SÉCURITÉ SUR SITE POUR
UNE RÉPONSE D'ALARME PLUS RAPIDE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) MEGANATHAN, Deepak Sundar, Morris
Plains, NJ 07950, US
GOPINATH, Vivek, Morris Plains, NJ 07950,
US

MANOHARAN, Sivarajan, Morris Plains, NJ
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G08B 29/02 → (51) **A61M 5/168**

G08C 17/02 → (51) **A63F 13/2145**

G08C 17/02 → (51) **G01D 4/00**

G08C 19/00 → (51) **A63F 13/2145**

G08C 19/00 → (51) **G01D 4/00**

(51) **G08C 19/28** (11) **1 864 269 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 06739333.0 (22) 21.03.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 12.12.2007
 (86) US 2006/010494 21.03.2006
 (87) WO 2006/102463 2006/39 28.09.2006
 (30) 22.03.2005 US 86268
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES LERNFÄHIGEN ÜBERTRAGUNGSGERÄTES**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING A TRAINABLE TRANSMITTER**
 • **SYSTEME ET PROCÉDE D'APPRENTISSAGE D'UN EMETTEUR APTE A L'APPRENTISSAGE**
 (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
 (72) WITKOWSKI, Todd, R., Zeeland, Michigan 49464, US
 RENEE, Jason, L., Holland, Michigan 49424, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G08C 23/04 → (51) **G05B 19/02**

G08G 1/0969 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **2 586 020 B1**
G06K 9/62 **G06K 9/00**
 (25) De (26) De
 (21) 11727442.3 (22) 22.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2013
 (86) EP 2011/060474 22.06.2011
 (87) WO 2011/161177 2011/52 29.12.2011
 (30) 23.06.2010 DE 102010030455
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSVVALIDIERUNG**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR INFORMATION VALIDATION**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA VALIDATION D'INFORMATION**
 (73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE
 (72) STÄHLIN, Ulrich, 65670 Eschborn, DE
 GROTENDORST, Thomas, 65760 Eschborn, DE
 (74) Wagner, Philipp, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 125 211 B1**
G08G 1/0969 **B60W 30/182**
B60W 40/09 **G05D 1/00**
B60W 50/08 **B60W 40/08**
B60W 30/14
 (25) Ja (26) En
 (21) 14886684.1 (22) 26.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2017
 (86) JP 2014/058483 26.03.2014
 (87) WO 2015/145606 2015/39 01.10.2015
 (54) • **INFORMATIONSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN**
 • **INFORMATION PRESENTATION DEVICE AND INFORMATION PRESENTATION METHOD**
 • **DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) FUNAKAWA, Masami, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/14**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 073 466 B1**
G08G 5/06
 (25) En (26) En
 (21) 16159535.0 (22) 10.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2016
 (30) 25.03.2015 US 201514668533
 (54) • **SYSTEM ZUR MÜNDLICHEN ROLLFREIGABE FÜR FLUGZEUGE**
 • **VERBAL AIRCRAFT TAXI CLEARANCE SYSTEM**
 • **SYSTÈME VERBAL D'AUTORISATION DE CIRCULER POUR AVIONS**
 (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) NELSON, Erik T., Morris Plains, NJ 07950, US
 GARG, Chaya, Morris Plains, NJ 07950, US
 LANCASTER, Jeff, Morris Plains, NJ 07950, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/36**

G09F 1/00 → (51) **B44C 1/165**

G09F 3/02 → (51) **G03G 7/00**

G09F 3/06 → (51) **H01R 9/24**

G09F 3/10 → (51) **G03G 7/00**

(51) **G09F 9/00** (11) **1 406 231 B1**
G06F 1/16 **H05K 5/02**
H05K 7/12 **G02F 1/1333**
 (25) Ja (26) En
 (21) 02714511.9 (22) 05.04.2002
 (84) DE FR GB
 (43) 07.04.2004
 (86) JP 2002/003463 05.04.2002
 (87) WO 2003/009263 2003/05 30.01.2003
 (30) 10.07.2001 JP 2001209740
 (54) • **FLACHEINHEIT-STRUKTUR**
 • **FLAT UNIT STRUCTURE**
 • **STRUCTURE PLATE**
 (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) KUMAGAI, Minoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 INOUE, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 OHNISHI, Masuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Lewin, David Nicholas, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
 (60) 10154442.7 / 2 204 791
 10154444.3 / 2 209 103

G09F 11/23 → (51) **A61J 1/03**

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/34**

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/34** (11) **2 378 507 B1**
G09G 3/32 **G09G 3/36**
G02F 1/13357 **G02F 1/1347**
H04N 5/74
 (25) En (26) En
 (21) 10013465.9 (22) 13.03.2003
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 (43) 19.10.2011
 (30) 13.03.2002 US 363563 P
 (54) • **KOMPENSATION DES AUSFALLES EINES LICHEMITTIERENDEN ELEMENTES IN EINER ANZEIGE**
 • **LIGHT EMITTING ELEMENT FAILURE COMPENSATION IN A DISPLAY**
 • **COMPENSATION DE DÉFAUT D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS DANS UN AFFICHEUR**
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-4813, US
 (72) WHITEHEAD, Lorne, Vancouver, British Columbia, V6K 2R4, CA
 SEETZEN, Helge, Montréal, Québec H4A 1J6, CA
 GRAHAM, Don, Vancouver, British Columbia V6N 1V1, CA
 WARD, Greg, Berkeley, California 94708, US
 STUERZLINGER, Wolfgang, Toronto, Ontario M2N 6X4, CA
 (74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT
 (62) 03707958.9 / 1 485 904

(51) **G09G 3/36** (11) **2 401 738 B1**
G09G 3/32 **H05B 33/08**
 (25) En (26) En
 (21) 10746758.1 (22) 24.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2012
 (86) US 2010/025213 24.02.2010
 (87) WO 2010/099187 2010/35 02.09.2010
 (30) 24.02.2009 US 154936 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON PARAMETERN EINER ANZEIGE JE NACH STROMAUFNAHME**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION PARAMETERS OF A DISPLAY IN RESPONSE TO CURRENT DRAW**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN RÉPONSE À UN APPEL DE COURANT**
 (73) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
 (72) DUNN, William, Alpharetta GA 30005, US
 SCHUCH, John, Alpharetta GA 30005, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G09G 3/36** (11) **2 539 881 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11708951.6 (22) 28.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2013
 (86) US 2011/026493 28.02.2011
 (87) WO 2011/119294 2011/39 29.09.2011
 (30) 19.07.2010 US 839126
 22.03.2010 US 316204 P

- (54) • *GEMEINSAMER SPANNUNGSTEILER ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZSPANNUNGEN FÜR DIE GAMMA- UND GEGEN-ELEKTRODENSPANNUNGEN*
• *SHARED VOLTAGE DIVIDER GENERATING REFERENCE VOLTAGES FOR THE GAMMA AND COMMON ELECTRODE VOLTAGES*
• *DIVISEUR DE TENSION PARTAGÉE GÉNÉRANT DES TENSIONS DE RÉFÉRENCE POUR LES TENSIONS GAMMA ET LES TENSIONS D'ÉLECTRODE COMMUNE*
- (73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Mail Stop 3-PAT, Cupertino, California 95014, US
- (72) LEE, Yongman, Cupertino, California 95014, US
- (74) Schmalz, Günther, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/34**

G09G 3/36 → (51) **G11C 19/28**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G10K 15/02** (11) **2 600 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 12195153.7 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(30) 02.12.2011 DE 102011120051
- (54) • *Aktive Gestaltung von Abgasgeräuschen*
• *Active design of exhaust sounds*
• *Conception active des bruits d'échappement*
- (73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Koch, Viktor, 73035 Göppingen, DE
Jebasinski, Rolf, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **G10L 13/04** (11) **2 839 350 B1**
G05B 19/042

- (25) En (26) En
(21) 13713629.7 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) US 2013/031176 14.03.2013
(87) WO 2013/158269 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624511 P
- (54) • *WARNSYSTEM MIT DIAGNOSEANSAGE-FÄHIGKEIT MIT SYNTHETISIERTER SPRACHE FÜR FELDVORRICHTUNGEN*
• *WARNING SYSTEM WITH SYNTHESIZED VOICE DIAGNOSTIC ANNOUNCEMENT CAPABILITY FOR FIELD DEVICES*
• *SYSTÈME D'ALARME À CAPACITÉ D'ANNONCE DE DIAGNOSTIC PAR VOIX SYNTHÉTISÉE POUR DISPOSITIFS DISTANTS*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) BALHARETH, Hamad, S., Saudi Aramco, Dhahran, 31311, SA
- (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **G10L 15/16** (11) **3 121 810 B1**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 16180760.7 (22) 22.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 KR 20150105358
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN SCORE-BERECHNUNG UND SPRACHERKENNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF ACOUSTIC SCORE CALCULATION AND SPEECH RECOGNITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE SCORE ACOUSTIQUE ET DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, In Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Young Sang, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 055 859 B1**
G06F 17/27

- (25) En (26) En
(21) 14819133.1 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) US 2014/065597 14.11.2014
(87) WO 2015/073766 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 GB 201320334
14.02.2014 US 201414180957
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES KONTAKTS*
• *IDENTIFYING A CONTACT*
• *IDENTIFICATION D'UN CONTACT*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) PLUMB, Graham, Redmond, Washington 98052-6399, US
SWIFT, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G10L 19/00** (11) **2 449 682 B1**
H03M 7/30

- (25) De (26) De
(21) 10732856.9 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(86) EP 2010/003969 30.06.2010
(87) WO 2011/000567 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 EP 09008685
- (54) • *VERFAHREN ZUR VEKTOR-QUANTISIERUNG EINES MERKMALSVEKTORS*
• *METHOD FOR VECTOR QUANTIZATION OF A FEATURE VECTOR*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION VECTORIELLE D'UN VECTEUR CARACTÉRISTIQUE*
- (73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) SCHANDL, Stefan, A-1130 Wien, AT
SETIAWAN, Panji, 91054 Erlangen, DE
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliustraße 110, 81545 München, DE

(51) **G10L 19/00** (11) **2 954 515 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14813862.1 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015

- (86) US 2014/042168 12.06.2014
(87) WO 2014/204783 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836865 P
- (54) • *AUDIOCODIERER UND -DECODIERER MIT PROGRAMMINFORMATION ODER TEILSTROMSTRUKTUR-METADATEN*
• *AUDIO ENCODER AND DECODER WITH PROGRAM INFORMATION OR SUBSTREAM STRUCTURE METADATA*
• *CODEUR ET DÉCODEUR AUDIO AYANT DES MÉTADONNÉES D'INFORMATIONS DE PROGRAMME OU DE STRUCTURE DE SOUS-FLUX*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, California 94103, US
WARD, Michael, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (60) 18156452.7

(51) **G10L 19/018** (11) **3 129 983 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15710807.7 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) EP 2015/055911 20.03.2015
(87) WO 2015/154966 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 EP 14305504
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG AUF EINER ZWEITEN BILDSCHIRMVORRICHTUNG, OB DIE DARSTELLUNG VON MIT WASSERZEICHEN VERSEHENEM, ÜBER EINEN AKUSTISCHEN PFAD EMPFANGENEM AUDIOINHALT AUS EINER ERSTEN BILDSCHIRMVORRICHTUNG GESTOPPT WURDE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING IN A 2ND SCREEN DEVICE WHETHER THE PRESENTATION OF WATERMARKED AUDIO CONTENT RECEIVED VIA AN ACOUSTIC PATH FROM A 1ST SCREEN DEVICE HAS BEEN STOPPED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DANS UN SECOND DISPOSITIF À ÉCRAN SI LA PRÉSENTATION DE CONTENU AUDIO FILIGRANÉ REÇU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CHÉMIN ACOUSTIQUE À PARTIR D'UN PREMIER DISPOSITIF À ÉCRAN A ÉTÉ ARRÊTÉE*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BAUM, Peter Georg, 30539 Hannover, DE
CHEN, Xiao-Ming, 30165 Hannover, DE
ARNOLD, Michael, 30916 Isernhagen, DE
GRIES, Ulrich, 30419 Hannover, DE
- (74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G10L 19/02** (11) **2 847 762 B1**
H03M 7/30

- (25) En (26) En
(21) 12770216.5 (22) 19.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) IB 2012/001811 19.07.2012
(87) WO 2013/136109 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611335 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPROBEN MIT VERMINDERTER BANDBREITE*
• *METHOD OF TRANSMITTING DATA SAMPLES WITH REDUCED BANDWIDTH*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉCHANTILLONS DE DONNÉES AU MOYEN D'UNE LARGEUR DE BANDE RÉDUITE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Bai, Chunlong, San Diego 92130, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G10L 21/00 → (51) **H04M 3/56**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **2 849 182 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14177041.2 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (30) 30.08.2013 JP 2013180685
- (54) • *Sprachverarbeitungsrichtung und Sprachverarbeitungsverfahren*
• *Voice processing apparatus and voice processing method*
• *Appareil et procédé de traitement vocal*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Matsuo, Naoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G11B 7/003 → (51) **G11B 15/26**

- (51) **G11B 15/26** (11) **2 580 753 B1**
G11B 15/60 **G11B 7/003**
G11B 15/62
- (25) En (26) En
- (21) 11736216.0 (22) 13.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (86) US 2011/040127 13.06.2011
- (87) WO 2011/159591 2011/51 22.12.2011
- (30) 14.06.2010 US 814810
- (54) • *BEWEGLICHES GLÄTTUNGSTEILSYSTEM FÜR OPTISCHES BANDLAUFWERK UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON SCHÄDEN AN DER OPTISCHEN AUFNEHMEINHEIT*
• *OPTICAL TAPE DRIVE MOVABLE PLANARIZER SUBSYSTEM AND METHOD FOR MINIMIZING DAMAGE TO AN OPTICAL PICKUP UNIT*
• *SOUS-SYSTEME D'APLANISSEMENT MOBILE POUR MECHANISME D'ENTRAÎNEMENT DE BANDE OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR MINIMISATION DE DOMMAGES AU CAPTEUR OPTIQUE*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (72) MAHNAD, Faramarz, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 15/60 → (51) **G11B 15/26**

G11B 15/62 → (51) **G11B 15/26**

- (51) **G11B 27/10** (11) **2 562 757 B1**
G11B 27/32 **G11B 27/30**
H04N 9/87 **H04N 21/262**
H04N 5/85 H04N 9/804

- H04N 9/806 H04N 9/82
G11B 20/10
- (25) En (26) En
- (21) 12193275.0 (22) 15.02.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.02.2013
- (30) 16.02.2004 JP 2004038574
01.04.2004 JP 2004108650
- (54) • *Wiedergabevorrichtung, Wiedergabeverfahren und Programm*
• *REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, AND PROGRAM*
• *Dispositif de reproduction, procédé de reproduction et programme*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Kato, Motoki, Tokyo, 141-0001, JP
Hamada, Toshiya, Tokyo, 141-0001, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 05710219.6 / 1 717 808

G11B 27/30 → (51) **G11B 27/10**

G11B 27/32 → (51) **G11B 27/10**

G11B 31/00 → (51) **G01D 9/28**

G11B 33/12 → (51) **G06F 13/38**

G11C 5/14 → (51) **G11C 16/30**

G11C 7/06 → (51) **G11C 16/26**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/4076**

G11C 7/12 → (51) **G11C 16/26**

- (51) **G11C 8/14** (11) **3 198 597 B1**
G11C 8/16 **G11C 11/418**
H01L 27/11
- (25) En (26) En
- (21) 15797787.7 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) US 2015/060309 12.11.2015
- (87) WO 2016/089574 2016/23 09.06.2016
- (30) 03.12.2014 US 201414559258
- (54) • *SRAM-BIT-ZELLEN MIT DREI ANSCHLÜSSEN MIT ERSTER UND ZWEITER LESEVORGANG-WORTLEITUNG UND SCHREIBVORGANG-WORTLEITUNG AUF VERSCHIEDENEN METALLSCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGE, ÜBER GRENZRÄNDER EINER JEDEN SRAM-BITZELLE GETEILTE LANDUNGS-PADS*
• *THREE PORT SRAM BIT CELLS WITH FIRST AND SECOND READ WORDLINE AND WRITE WORDLINE ON DIFFERENT METAL LAYERS AND ASSOCIATED LANDING PADS SPLIT ACROSS BOUNDARY EDGES OF EACH SRAM BIT CELL*
• *CELLULES BINAIRES D'UNE SRAM À TROIS PORTES, AYANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE LIGNES DE MOTS DE LECTURE ET UNE LIGNE DE MOTS D'ÉCRITURE SUR DIFFÉRENTES COUCHES MÉTALLIQUES ET DES PLATEFORMES ASSOCIÉES PARTAGÉES SUR LES BORDS LIMITES DE CHAQUE CELLULE BINAIRES DE SRAM*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MOJUMDER, Niladri, Narayan, San Diego, California 92121, US

- SONG, Stanley, Seungchul, San Diego, California 92121, US
- WANG, Zhongze, San Diego, California 92121, US
- RIM, Kern, San Diego, California 92121, US
- YEAP, Choh, Fei, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 8/16 → (51) **G11C 8/14**

G11C 11/16 → (51) **G11C 16/26**

- (51) **G11C 11/4076** (11) **2 232 493 B1**
G11C 7/10 **G11C 11/409**
G11C 11/4096 **G06F 3/06**
G06F 1/08 **G06F 5/06**
- (25) En (26) En
- (21) 08731251.8 (22) 03.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
- (86) US 2008/055661 03.03.2008
- (87) WO 2009/082502 2009/27 02.07.2009
- (30) 21.12.2007 US 16317
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN DES SCHREIBTIMINGS IN EINEM SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING WRITE TIMING IN A MEMORY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTALONNER UNE TEMPORISATION D'ÉCRITURE DANS UN SYSTÈME MÉMOIRE*
- (73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way, Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) GIOVANNINI, Thomas, Los Altos CA 94022, US
- GUPTA, Alok, Los Altos CA 94022, US
- SHAEFFER, Ian, Los Altos CA 94022, US
- WOO, Steven C., Los Altos CA 94022, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G11C 11/409 → (51) **G11C 11/4076**

G11C 11/4091 → (51) **G11C 16/26**

G11C 11/4096 → (51) **G11C 11/4076**

G11C 11/418 → (51) **G11C 8/14**

- (51) **G11C 16/26** (11) **2 727 111 B1**
G11C 7/06 **G11C 7/12**
G11C 11/16 **G11C 11/4091**
- (25) En (26) En
- (21) 12736005.5 (22) 01.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) US 2012/045173 01.07.2012
- (87) WO 2013/003833 2013/01 03.01.2013
- (30) 30.06.2011 US 201113173795
- (54) • *MESSSCHALTUNG*
• *SENSING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 134 Sinchong-dong Seodaemungu, Seoul 120-749, KR
- (72) JUNG, Seong-Ook, San Diego, California 92121, US
- KIM, Jisu, San Diego, California 92121, US

RYU, Kyungho, San Diego, California 92121, US
KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121, US
KANG, Seung H., San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G11C 16/30** (11) **2 738 768 B1**
G11C 5/14 **H03K 19/00**
(25) En (26) En
(21) 13193886.2 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201213689043
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG IN HALBLEITERSCHALTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING POWER IN SEMICONDUCTOR CIRCUITS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGULER LA PUISSANCE DANS DES CIRCUITS À SEMI-CONDUCTEURS**
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Choy, Jon S., Austin, TX Texas 78735, US Ilgenstein, Kerry A., Austin, TX Texas 78735, US
(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **G11C 19/28** (11) **2 509 077 B1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 12162618.8 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 07.04.2011 CN 201110084499
(54) • **Schieberegister und Vorrichtung zum Antreiben von Gate-Linien**
• **Shifting register and apparatus for driving gate lines**
• **Registre de déphasage et appareil de commande de lignes de grille**
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) Chen, Xi, Beijing 100176, CN Cui, Wenhai, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G21C 5/10** (11) **2 973 600 B1**
G21C 11/06 **G21C 15/02**
G21C 13/02 **G21C 1/32**
(25) En (26) En
(21) 14814608.7 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030298 17.03.2014
(87) WO 2014/204537 2014/52 24.12.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787764 P
(54) • **STÜTZUNG VON KERNBRENNSTABBÜNDLEN**
• **SUPPORTING NUCLEAR FUEL ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES COMBUSTIBLES NUCLÉAIRES DE SUPPORT**
(73) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US

(72) CADELL, Seth, Corvallis, Oregon 97330, US LISZKAI, Tamas, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G21C 11/06 → (51) **G21C 5/10**
(51) **G21C 13/02** (11) **2 962 306 B1**
G21C 9/04
(25) En (26) En
(21) 14800683.6 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019042 27.02.2014
(87) WO 2014/189581 2014/48 27.11.2014
(30) 27.02.2013 US 201361770213 P
(54) • **KERNREAKTORUMMANTELUNG**
• **NUCLEAR REACTOR SHROUD**
• **ENVELOPPE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE**
(73) SMR Inventec, LLC, One Holtec Drive, Marlton, NJ 08053, US
(72) SINGH, Krishna, P., Hobe Sound, FL 33455, US RAMPALL, Indresh, Cherry Hill, NJ 08003, US RAJKUMAR, Joseph, Cherry Hill, NJ 08002, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21C 15/02 → (51) **G21C 5/10**
G21C 17/00 → (51) **G05B 23/02**
G21D 3/00 → (51) **G05B 23/02**
G21F 7/04 → (51) **A61L 2/22**
G21F 9/06 → (51) **B09C 1/02**
G21F 9/10 → (51) **B09C 1/02**
G21F 9/12 → (51) **B09C 1/02**
G21F 9/18 → (51) **C12N 1/12**

(51) **G21G 1/00** (11) **2 054 894 B1**
A61K 49/18 **A61K 51/12**
G01N 33/60 **G01T 1/164**
G21G 1/06 **G01N 33/48**
A61K 41/00 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 07804745.3 (22) 09.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 06.05.2009
(86) IB 2007/002307 09.08.2007
(87) WO 2008/017944 2008/07 14.02.2008
(30) 11.08.2006 US 503418
(54) • **ZUSAMMENSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BILDGEBUNG**
• **COMPOSITION APPARATUS AND METHOD FOR USE IN IMAGING**
• **COMPOSITION APPAREILLAGE ET MÉTHODE SERVANT POUR L'IMAGERIE**
(73) Biocompatibles UK Limited, Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
(72) SIMPSON, Thomas, J., Ontario K2J 2E3, CA HAGERMAN, Jim, Québec J9J 1M4, CA

(74) Hyden, Martin Douglas, Finnegan Europe LLP 16 Old Bailey, GB-London EC4M 7EG, GB
(60) 18163618.4

G21G 1/06 → (51) **G21G 1/00**
G21K 1/04 → (51) **A61B 6/06**
G21K 1/04 → (51) **A61N 5/10**
H01B 1/12 → (51) **C07D 495/04**
H01B 3/30 → (51) **H01B 7/28**
H01B 5/02 → (51) **C22C 21/00**

(51) **H01B 7/28** (11) **2 742 513 B1**
H01B 3/30 **C23C 18/12**
C09D 1/00 **C09D 7/12**
(25) De (26) De
(21) 12742849.8 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/064476 24.07.2012
(87) WO 2013/023880 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 DE 102011080884
(54) • **BESCHICHTUNG MIT HOHER KORONABESTÄNDIGKEIT, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU**
• **COATING HAVING HIGH CORONA RESISTANCE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **RÉVÊTEMENT À HAUTE RÉSISTANCE À L'EFFET CORONA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT RÉVÊTEMENT**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PIHALE, Sven, 91792 Stopfenheim, DE SEIDEL, Christian, 90571 Schwaig, DE

(51) **H01B 9/00** (11) **3 163 585 B1**
G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 15192484.2 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • **RFS-KABELINFRASTRUKTUR FÜR ENTFERNE FUNKKOPFEINSÄTZE**
• **RFS CABLE INFRASTRUCTURE FOR REMOTE RADIO HEAD DEPLOYMENTS**
• **INFRASTRUCTURE À CÂBLES RFS POUR DES DÉPLOIEMENTS DE TÊTE RADIO À DISTANCE**
(73) Alcatel-Lucent Shanghai Bell, 388 Ningqiao Road PuDong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) ZORAD, Robert, 30179 Hannover, DE BRUNSCH, Dietmar, 30179 Hannover, DE MAHLANDT, Erhard, 30179 Hannover, DE
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) **H01B 17/26** (11) **1 644 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 04749023.0 (22) 17.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(86) SE 2004/000984 17.06.2004
(87) WO 2005/006355 2005/03 20.01.2005
(30) 11.07.2003 SE 0302091
(54) • **HÜLSE**
• **BUSHING**

- TRAVERSEE
- (73) ABB Research Ltd., P.O. Box 8131, 8050 Zürich, CH
- (72) ISBERG, Peter, 725 92 Västerås, SE ÖNNEBY, Carina, 724 82 Västerås, SE JOHANSSON, Erik, 722 45 Västerås, SE LILJENBERG, Thomas, 722 44 Västerås, SE GETSON, Douglas, Jefferson City, Missouri 65109, US
- (74) Axell, Kristina, et al, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) **H01C 1/148** (11) **1 708 208 B1**
H01C 7/18 **H02H 3/10**
H02H 9/02 **H02H 9/04**
H01C 7/02

- (25) En (26) En
- (21) 06111842.8 (22) 28.03.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 04.10.2006
- (30) 28.03.2005 US 665769 P
- (54) • Ein oberflächenmontierbares Vielschicht-Bauteil für den Schutz elektrischer Schaltungen mit einem aktiven Element zwischen PPTC Schichten
- A surface-mountable multi-layer electrical circuit protection device with an active element between PPTC layers
- Composant électronique multi-couche monté en surface pour la protection d'un circuit électrique avec un élément actif entre des couches PPTC
- (73) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (72) Montoya, Wayne, Redwood City, CA 94062-3231, US Navarro, Luis A, San Carlos, CA 94070, US Walsh, Cecilia A, Los Altos, CA 94024, US Mikolajczak, Adrian P, Los Altos, CA 94024, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- (60) 10182815.0 / 2 309 520

H01C 7/02 → (51) **H01C 1/148**

H01C 7/18 → (51) **H01C 1/148**

H01F 3/08 → (51) **H01F 3/10**

(51) **H01F 3/10** (11) **3 089 176 B1**
H01F 3/08 **H01F 27/02**
H01F 27/26 **H01Q 7/08**
B60R 25/24 **G07C 9/00**

- (25) Es (26) En
- (21) 16380004.8 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (54) • LANGGESTRECKTER FLEXIBLER INDUCTOR UND LANGGESTRECKTE FLEXIBLE NIEDERFREQUENZANTENNE
- ELONGATED FLEXIBLE INDUCTOR AND ELONGATED FLEXIBLE LOW FREQUENCY ANTENNA
- INDUCTEUR FLEXIBLE ALLONGÉ ET ANTENNE BASSE FRÉQUENCE FLEXIBLE ALLONGÉE
- (73) Premo, S.L., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas (Málaga), ES
- (72) ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES NAVARRO PERÉZ, Francisco Ezequiel, 29540 Bobadilla Estación Antequera (Málaga), ES CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmadena (Málaga), ES

- (74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES
- (60) 18152939.7

(51) **H01F 5/04** (11) **2 750 145 B1**
H01F 38/14 **H01F 27/28**
H02J 50/10 **H01F 27/29**
H02J 7/02 **H02J 5/00**
H04B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 13275055.5 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (30) 28.12.2012 KR 20120155770
- (54) • SPULE FÜR KABELLOSE LADEN UND ZUGEHÖRIGE KABELLOSE LADEVORRICHTUNG
- COIL FOR CORDLESS CHARGING AND CORDLESS CHARGING APPARATUS USING THE SAME
- BOBINE DE CHARGE SANS FIL ET APPAREIL DE CHARGE SANS FIL CORRESPONDANT
- (73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd, 314 Maetan3-Dong, Yeongtong-Gu, Suwon, Gyunggi-Do, KR
- (72) Han, Chang Mok, Gyunggi-do, KR Nam, Hyeon Gil, Gyunggi-do, KR Sung, Jae Suk, Gyunggi-do, KR Cho, Hyung Wook, Gyunggi-do, KR Chang, Ki Won, Gyunggi-do, KR Park, Sung Heum, Gyunggi-do, KR Cho, Sung Eun, Gyunggi-do, KR Jeon, Dae Seong, Gyunggi-do, KR
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01F 7/02 → (51) **A61B 34/20**

H01F 13/00 → (51) **A61B 34/20**

H01F 17/04 → (51) **H02K 11/02**

H01F 21/12 → (51) **H03M 1/80**

H01F 27/02 → (51) **H01F 3/10**

H01F 27/02 → (51) **H01F 27/34**

H01F 27/08 → (51) **H01F 27/34**

H01F 27/20 → (51) **H01F 27/34**

H01F 27/26 → (51) **H01F 3/10**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 014 636 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14735522.6 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) EP 2014/063612 26.06.2014
- (87) WO 2014/207155 2014/53 31.12.2014
- (30) 26.06.2013 EP 13173698
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDRINGES EINER SPULENVORRICHTUNG, EIN ENDRINGELEMENT UND SPULENVORRICHTUNG MIT ENDRINGELEMENT
- METHOD FOR PRODUCING A COIL DEVICE, AN END RING ELEMENT AND A COIL DEVICE HAVING AN END RING ELEMENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BAGUE D'EXTÉMITÉ POUR DISPOSITIF DE BOBINE, ÉLÉMENT DE

BAGUE D'EXTREMITÉ ET DISPOSITIF DE BOBINE AYANT UN ÉLÉMENT DE BAGUE D'EXTREMITÉ

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) DORMIA, Georges, F-74140 Douvaine, FR ZUEGER, Harry, CH-1219 Châtelaine, CH STEFANUTTI, Philippe, F-74330 Choisy, FR ISLER, Stephane, F-74130 Contamine sur Arve, FR CHAUDHURI, Toufann, CH-1110 Morges, CH BRUNGARD, Vincent, F-74380 Bonne, FR

H01F 27/28 → (51) **H01F 5/04**

H01F 27/29 → (51) **H01F 5/04**

(51) **H01F 27/34** (11) **2 304 745 B1**
H01F 27/08 **H01F 27/36**
H01F 27/02 **H01F 27/40**
H01F 27/20

- (25) Fi (26) En
- (21) 09757677.1 (22) 04.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
- (86) FI 2009/050473 04.06.2009
- (87) WO 2009/147299 2009/50 10.12.2009
- (30) 05.06.2008 FI 20085561
- (54) • EMC-SCHUTZ FÜR EINEN VERTEILUNGS-TRANSFORMATOR
- EMC PROTECTION FOR A DISTRIBUTION TRANSFORMER
- PROTECTION CEM POUR TRANSFORMATEUR DE DISTRIBUTION
- (73) Electric Power Finland Oy, Prosessitie 6, 21530 Paimio, FI Peltoniemi, Sakari, Ulpukkapolku 10, 48310 Kotka, FI
- (72) Peltoniemi, Sakari, 48310 Kotka, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01F 27/36 → (51) **H01F 27/34**

H01F 27/38 → (51) **H02M 3/28**

H01F 27/40 → (51) **H01F 27/34**

H01F 38/14 → (51) **H01F 5/04**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/10**

H01G 2/08 → (51) **H01M 2/10**

H01G 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01G 4/002 → (51) **H03M 1/80**

H01G 4/04 → (51) **H01G 4/10**

H01G 4/08 → (51) **H01G 4/10**

(51) **H01G 4/10** (11) **2 206 130 B1**
H01G 4/08 **H01G 4/38**
H01G 4/04 **H02J 7/00**
H02J 7/34

- (25) En (26) En
- (21) 08835074.9 (22) 03.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.07.2010
- (86) US 2008/078808 03.10.2008
- (87) WO 2009/046341 2009/15 09.04.2009
- (30) 05.10.2007 US 978067 P
- (54) • KONDENSATOR MIT HOHER PERMITTIVITÄT UND GERINGEM LECKAGEGRAD UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG

- SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *HIGH PERMITTIVITY LOW LEAKAGE CAPACITOR AND ENERGY STORING DEVICE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
 - *CONDENSATEUR À FAIBLE FUITE ET À PERMITTIVITÉ ÉLEVÉE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CEUX-CI*
- (73) Carver Scientific, Inc., LBTC, Building 3000 8000 GSRI Ave., Baton Rouge, LA 70820, US
- (72) Carver, David, Colorado Springs, CO 80907, US
- (74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H01G 4/38 → (51) **H01G 4/10**

H01G 9/008 → (51) **A61N 1/375**

H01G 9/08 → (51) **H01M 2/02**

H01G 9/10 → (51) **A61N 1/375**

H01G 9/10 → (51) **H01M 2/02**

H01G 9/20 → (51) **C07D 333/24**

H01G 11/74 → (51) **A61N 1/375**

H01G 11/78 → (51) **A61N 1/375**

H01G 11/78 → (51) **H01M 2/02**

H01G 11/80 → (51) **A61N 1/375**

H01G 11/80 → (51) **H01M 2/02**

H01G 11/84 → (51) **H01M 2/02**

H01G 13/00 → (51) **H01M 2/02**

H01H 1/38 → (51) **H01H 33/70**

- (51) **H01H 3/28** (11) **3 143 631 B1**
H01H 71/24 **H01H 33/38**
- (25) En (26) En
- (21) 14724427.1 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) EP 2014/059859 14.05.2014
- (87) WO 2015/172824 2015/46 19.11.2015
- (54) • *AUF THOMSON-SPULE BASIERENDER AKTUATOR*
• *THOMSON COIL BASED ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR BASÉ SUR BOBINE DE THOMSON*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BISSAL, Ara, S-114 23 Stockholm, SE
- SALINAS, Ener, S-722 10 Västerås, SE
- (74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 3/50 → (51) **H01H 25/00**

H01H 9/02 → (51) **H01H 21/28**

- (51) **H01H 9/04** (11) **2 750 153 B1**
B29C 65/00 **B29C 65/04**
F16H 59/10 B29L 31/34
B60R 16/00
- (25) En (26) En
- (21) 14162393.4 (22) 18.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (30) 20.01.2012 JP 2012010215
- (54) • *Schalter*
• *Switch*
• *Interrupteur*
- (73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
- AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-City, Aichi 444-1192, JP
- (72) Inotsuka, Tetsuya, Tokyo, Tokyo 143-8521, JP
- Okuhara, Takeshi, Tokyo, Tokyo 143-8521, JP
- Ogasawara, Naoto, Aichi, Aichi 444-1192, JP
- Yamada, Hiroshi, Aichi, Aichi 444-1192, JP
- Torii, Munetaka, Aichi, Aichi 444-1192, JP
- Kato, Teruo, Aichi, Aichi 444-1192, JP
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE
- (62) 13000261.1 / 2 618 353

H01H 9/16 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **H01H 9/30** (11) **3 133 626 B1**
H01H 9/34 **H01H 9/46**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16184435.2 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (30) 18.08.2015 FR 1557782
- (54) • *ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER*
• *ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) RIVAL, Marc, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
- ROELANDT, Hubert, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
- DYE, Stéphane, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 9/34 → (51) **H01H 9/30**

H01H 9/46 → (51) **H01H 9/30**

H01H 9/52 → (51) **H01H 33/59**

H01H 9/54 → (51) **H01H 33/59**

H01H 19/00 → (51) **B60K 37/06**

H01H 19/02 → (51) **B60K 37/06**

H01H 19/54 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **H01H 21/28** (11) **2 804 192 B1**
H01H 9/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 12864762.5 (22) 14.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
- (86) JP 2012/056494 14.03.2012
- (87) WO 2013/105276 2013/29 18.07.2013
- (30) 13.01.2012 JP 2012005437
- (54) • *ENDSCHALTER*
• *LIMIT SWITCH*
• *INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE*

- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) TSUKIMORI, Kazuyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- TAKAHASHI, Manabu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- MORIYAMA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- FUKUI, Shigenobu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **H01H 25/00** (11) **2 927 925 B1**
H01H 3/50

- (25) Ja (26) En
- (21) 13858658.1 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) JP 2013/074855 13.09.2013
- (87) WO 2014/083915 2014/23 05.06.2014
- (30) 28.11.2012 JP 2012259727
- (54) • *SCHALTER*
• *SWITCH*
• *COMMUTATEUR*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) INOSE Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- TAKAISHI Yusuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwölte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01H 27/00 → (51) **B60R 22/48**

H01H 33/38 → (51) **H01H 3/28**

- (51) **H01H 33/59** (11) **2 926 455 B1**
H03K 17/00 **H01H 9/52**
H01H 9/54
- (25) De (26) De
- (21) 13702786.8 (22) 29.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) EP 2013/051669 29.01.2013
- (87) WO 2014/117813 2014/32 07.08.2014
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN VON GLEICHSTRÖMEN IN ABZWEIGEN EINES GLEICHSPANNUNGSNETZKNOTENS*
• *APPARATUS FOR SWITCHING DIRECT CURRENTS IN BRANCHES OF A DC VOLTAGE GRID NODE*
• *DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE COURANTS CONTINUS DANS DES BRANCHES DE DÉRIVATION D'UN NOEUD DE RÉSEAU DE TENSION CONTINUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, DE
- KNAAK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, DE

(51) **H01H 33/70** (11) **3 047 497 B1**
H01H 1/38 **H01H 33/74**

- (25) De (26) De
- (21) 14795581.9 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) EP 2014/073020 27.10.2014
- (87) WO 2015/074839 2015/21 28.05.2015
- (30) 20.11.2013 DE 102013223632

- (54) • *SCHALTANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHALTANORDNUNG*
• *SWITCHING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MOUNTING A SWITCHING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) EHRlich, Frank, 16562 Hohen Neuendorf, DE

H01H 33/74 → (51) **H01H 33/70**

H01H 39/00 → (51) **H01M 2/30**

H01H 43/00 → (51) **B61L 15/00**

H01H 47/00 → (51) **G05B 9/02**

- (51) **H01H 50/14** (11) **2 919 252 B1**
H01H 50/54 H01H 50/02
- (25) En (26) En
(21) 15157864.8 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052072
- (54) • *Elektromagnetisches Relais*
• *Electromagnetic relay*
• *Relais électromagnétique*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Tsurusu, Tetsuro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Noda, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Minobe, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Itoda, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **H01H 50/30** (11) **3 157 038 B1**
H01H 50/54 **H01H 50/56**
H01H 51/06

- (25) En (26) En
(21) 16183421.3 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 KR 20150143623
- (54) • *GLEICHSTROMRELAIS*
• *DIRECT CURRENT RELAY*
• *RELAIS À COURANT CONTINU*
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
- (72) YANG, Junhyuk, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/14**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/30**

H01H 50/56 → (51) **H01H 50/30**

H01H 51/06 → (51) **H01H 50/30**

H01H 71/24 → (51) **H01H 3/28**

(51) **H01J 35/14** (11) **3 089 192 B1**
H05G 1/52 H01J 35/08

- (25) En (26) En
(21) 16175161.5 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(30) 22.12.2010 SE 1051369
- (54) • *FOKUSSIERUNG EINES ELEKTRONENSTRAHLS IN EINER RÖNTGENQUELLE*
• *FOCUSING AN ELECTRON BEAM IN AN X-RAY SOURCE*
• *FOCALISATION D'UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS DANS UNE SOURCE DE RAYONS X*
- (73) Excillum AB, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE
- (72) HEMBERG, Oscar, 164 40 Kista, SE
TUOHIMAA, Tomi, 164 40 Kista, SE
SUNDMAN, Björn, 164 40 Kista, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 11808967.1 / 2 656 369

H01J 37/20 → (51) **H01J 37/305**

- (51) **H01J 37/28** (11) **3 093 868 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16169636.4 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 14.05.2015 JP 2015099377
- (54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP UND MESSVERFAHREN*
• *ELECTRON MICROSCOPE AND MEASUREMENT METHOD*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) JEOL LTD., 1-2 Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) SHIBATA, Naoya, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
KOHNO, Yuji, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
SAWADA, Hidetaka, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H01J 37/305** (11) **3 195 343 B1**
H01J 37/20 **G01N 1/28**

- (25) En (26) En
(21) 15748065.8 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) GB 2015/052220 31.07.2015
(87) WO 2016/016658 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462031959 P
11.07.2015 US 201514797087
- (54) • *KOMPLETTAUSGABEVERFAHREN ZUR PROBENEXTRAKTION IN EINEM INSTRUMENT MIT ENERGETISCHEM STRAHL*
• *TOTAL RELEASE METHOD FOR SAMPLE EXTRACTION IN AN ENERGETIC-BEAM INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION TOTALE POUR L'EXTRACTION D'ÉCHANTILLON DANS UN INSTRUMENT À FAISCEAU ÉNERGÉTIQUE*
- (73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
- (72) KRUGER, Rocky, Dallas, Texas 75238, US
HARTFIELD, Cheryl, Dallas, Texas 75238, US
AMADOR, Gonzalo, Dallas, Texas 75238, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 109 891 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16176269.5 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126806
- (54) • *PLASMA-CVD-VORRICHTUNG*
• *PLASMA CHEMICAL VAPOR DEPOSITION DEVICE*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT DE VAPEUR CHIMIQUE PLASMA*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SATO, Yoji, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
SATO, Takayasu, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
NAKATA, Hiromichi, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
TACHIBANA, Kazutaka, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
ARIYADA, Osamu, Akishima-shi, Tokyo 196-0021, JP
TAKANO, Yuji, Akishima-shi, Tokyo 196-0021, JP
TSURUMOTO, Ryo, Akishima-shi, Tokyo 196-0021, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/06**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/06**

- (51) **H01J 45/00** (11) **3 118 885 B1**
H01L 35/32 **H02S 10/30**
- (25) En (26) En
(21) 16168800.7 (22) 06.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.01.2017
(30) 07.08.2006 US 500062
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE UMWANDLUNG VON THERMISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR THERMAL ENERGY- TO-ELECTRICAL ENERGY CONVERSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) MTPV Power Corporation, 13091 Pond Springs Road Suite A-160, Austin, TX 78729, US
- (72) Hagelstein, Peter, Carlisle, Massachusetts 01741, US
Wu, Dennis, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Hamilton, Alistair, Ty Eurgain, Cefn Eurgain Lane Rhosesmor, Mold, North Wales CH7 6PG, GB
- (62) 07804716.4 / 2 067 184

(51) **H01J 47/02** (11) **3 109 892 B1**
G01T 1/29 **G01T 1/185**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16175871.9 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555754

- (54) • *TEILCHENDETEKTOR VOM RESISTIVEN TYP, UND TEILCHENDETEKTIONSVERFAHREN*
• *RESISTIVE PARTICLE-DETECTION DEVICE, AND PARTICLE-DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES DE TYPE RÉISTIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) AUNE, Stephan, 91120 PALAISEAU, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/42**

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/42**

- (51) **H01J 49/42** (11) **2 685 487 B1**
G01N 27/62 **H01J 49/06**
H01J 49/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11861141.7 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) JP 2011/055769 11.03.2011
(87) WO 2012/124020 2012/38 20.09.2012
- (54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) ASANO, Natsuyo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **H01L 21/00** (11) **2 926 363 B1**
B25J 21/02 **H01L 51/56**
F24F 11/00
- (25) En (26) En
(21) 13858304.2 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) US 2013/031083 13.03.2013
(87) WO 2014/084888 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261732173 P
19.12.2012 US 201213720830
14.02.2013 US 201361764973 P
- (54) • *GASEINSCHLUSSANORDNUNG UND SYSTEM*
• *GAS ENCLOSURE ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE ENCEINTE À GAZ ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) Kateeva, Inc., 1430 OBrien Drive Suite A, Menlo Park, California 94025, US
- (72) MAUCK, Justin, Menlo Park, California 94025, US
KO, Alexander Sou-Kang, Menlo Park, California 94025, US
VRONSKY, Elyahu, Menlo Park, California 94025, US
ALDERSON, Shandon, Menlo Park California 94025, US
- (74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- (60) 18155378.5

H01L 21/02 → (51) **F17C 7/02**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/775**

- (51) **H01L 21/027** (11) **3 190 605 B1**
G03F 7/20
- (25) En (26) En
(21) 17153501.6 (22) 21.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.07.2017
(30) 21.06.2004 JP 2004182343
17.08.2004 JP 2004237343
11.11.2004 JP 2004327787
- (54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Nagasaka, Hiroyuki, Tokyo, 100-8331, JP
Shiraishi, Kenichi, Tokyo, 100-8331, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16167248.0 / 3 098 835
05753447.1 / 1 783 822

(51) **H01L 21/04** (11) **2 284 867 B1**
H01L 29/66 **H01L 29/78**
H01L 29/417 **H01L 29/45**
H01L 29/94 **H01L 29/739**

- (25) En (26) En
(21) 10014514.3 (22) 14.03.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 16.02.2011
(30) 16.03.2007 JP 2007068572
- (54) • *Siliciumkarbid-Halbleitervorrichtung*
• *Silicon carbide semiconductor device*
• *Dispositif semiconducteur au carbure de silicium*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) Tanimoto, Satoshi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (62) 08152760.8 / 1 970 945

H01L 21/04 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 21/20** (11) **1 246 233 B1**
C30B 29/40 **C30B 25/02**

- (25) En (26) En
(21) 02090125.2 (22) 27.03.2002
- (84) DE FR GB
- (43) 02.10.2002
(30) 27.03.2001 JP 2001090148
01.10.2001 JP 2001305055
08.03.2002 JP 2002064345
- (54) • *Herstellungsverfahren für ein Halbleiter-substrat aus GaN*
• *Process for manufacture a semiconductor substrate made of GaN*
• *Procédé de fabrication d'un substrat semiconducteur de GaN*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) Usui, Akira, c/o NEC Corporation, Tokyo, JP
Shibata, Masatomo, c/o Hitachi Cable, Ltd., Tsuchiura-shi, Ibaraki, JP
Oshima, Yuichi, c/o Hitachi Cable, Ltd., Tsuchiura-shi, Ibaraki, JP

- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

H01L 21/20 → (51) **H01L 29/417**

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/417**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/775**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/48** (11) **1 993 133 B1**
H01L 23/373 **H05K 1/03**
H05K 3/38 **C04B 35/645**
C04B 37/02

- (25) De (26) De
(21) 08008714.1 (22) 09.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.11.2008
(30) 12.05.2007 DE 102007022337
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines gesinter-ten Leistungshalbleitersubstrates*
• *Method for producing a sintered high performance semiconductor substrate*
• *Procédé de fabrication d'un substrat semi-conducteur de puissance fritté*
- (73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sig-mundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE
- (72) Göbl, Christian, 90441 Nürnberg, DE
Braml, Heiko, Dr., 91346 Wiesenttal, DE
Hermann, Ulrich, 90408 Nürnberg, DE

H01L 21/66 → (51) **G01N 25/00**

H01L 21/66 → (51) **G05B 13/04**

H01L 21/67 → (51) **C23C 16/458**

H01L 21/687 → (51) **C23C 16/458**

H01L 21/768 → (51) **C23C 18/12**

H01L 21/8232 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/98 → (51) **H01L 25/10**

H01L 23/14 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/31 → (51) **B81B 7/00**

H01L 23/367 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/373 → (51) **H01L 21/48**

(51) **H01L 23/48** (11) **2 873 096 B1**
H01L 23/14 **H01L 23/538**
H01L 25/065 **H01L 23/485**

- (25) En (26) En
(21) 13820133.0 (22) 17.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) CN 2013/079511 17.07.2013
(87) WO 2014/012490 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201213551466
- (54) • *MULTI-CHIP INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG MIT GROSSEM SILICIUM-INTERPOSER ZUR ÜBERWINDUNG VON FOTOMASKENBEREICHSGRENGENZUNGEN*
• *MULTI-DIE INTEGRATED CIRCUIT ASSEMBLY WITH LARGE SIZED SILICON INTERPOSER OVERCOMING THE RETICLE AREA LIMITATIONS*

- *ENSEMBLE CIRCUIT INTÉGRÉ MULTI-PUCE AVEC INTERPOSEUR DE GRANDE TAILLE AU SILICIUM DÉPASSANT LES LIMITATIONS DE ZONE DE RÉTICULE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SONG, Haoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WEI, Cao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 NIU, Rui, Cupertino, California 95014, US
 MOHAMMED, Anwar, San Jose, California 95148, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 23/485 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/522 → (51) **H03M 1/80**

H01L 23/532 → (51) **C23C 18/12**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/48**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/48**

H01L 25/075 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H01L 25/10** (11) **1 256 132 B1**
H01L 21/98

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 01905860.1 (22) 30.01.2001
 (84) DE ES GB IT SE
 (43) 13.11.2002
 (86) FR 2001/000283 30.01.2001
 (87) WO 2001/059841 2001/33 16.08.2001
 (30) 11.02.2000 FR 0001750

- *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINGEKAPSELTEN ELEKTRONISCHEN CHIPS ODER ZWISCHEN EINEM EINGEKAPSELTEN ELEKTRONISCHEN CHIP UND EINER LEITERPLATTE*
- *METHOD OF THREE-DIMENSIONAL ELECTRICAL INTERCONNECTION BETWEEN ENCAPSULATED ELECTRONIC CHIPS OR BETWEEN AN ENCAPSULATED ELECTRONIC CHIP AND A PRINTED CIRCUIT*
- *PROCEDE D'INTERCONNEXION ELECTRIQUE EN TROIS DIMENSIONS ENTRE DES PUCES ELECTRONIQUES ENCAPSULEES OU ENTRE UNE PUCE ELECTRONIQUE ENCAPSULEE ET UN CIRCUIT IMPRIME*

- (73) 3D Plus, Zone Industrielle, 641, rue Hélène Boucher, 78530 Buc, FR
 (72) VAL, Christian, F-94117 Arcueil Cedex, FR
 (74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 27/06 → (51) **H03M 1/80**

H01L 27/11 → (51) **G11C 8/14**

H01L 27/12 → (51) **H03M 1/80**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 151 280 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16200394.1 (22) 28.11.2008
 (84) DE FR GB
 (43) 05.04.2017
 (30) 30.11.2007 JP 2007311183
- *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND KAMERA*
 - *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND CAMERA*

- *DISPOSITIF ET CAMÉRA D'IMAGERIE TRANSISTORISÉS*
- (73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minatoku Tokyo 108-0075, JP
 (72) KUDOH, Yoshiharu, Tokyo, 108-0075, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
 (62) 08020771.5 / 2 065 938

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/62**

H01L 27/20 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H01L 29/06** (11) **2 150 981 B1**
H01L 21/8232 **H01L 29/78**
H01L 29/10

- (25) En (26) En
 (21) 08766691.3 (22) 15.05.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 10.02.2010
 (86) MY 2008/000044 15.05.2008
 (87) WO 2008/147172 2008/49 04.12.2008
 (30) 29.05.2007 MY 0700840

- *MOS-TRANSISTOR MIT EINER P-FELD-IMPLANTATION, DIE SICH ÜBER BEIDE ENDEN EINES GATES DES TRANSISTORS ERSTRECKT*
- *MOS TRANSISTOR WITH A P-FIELD IMPLANT OVERLYING EACH END OF A GATE THEREOF*
- *TRANSISTOR MOS AVEC IMPLANT DE CHAMP P RECOUVRANT CHAQUE EXTRÉMITÉ D'UNE GRILLE*

- (73) X-FAB Semiconductor Foundries AG, Haabergerstrasse 67, 99097 Erfurt, DE
 (72) KHO, Ching Tee, Elizabeth, Kuching 93350 Sarawak, MY
 TIONG, Mee Guoh, Michael, Kuching 93350 Sarawak, MY
 KEE, Kia, Yaw, Miri 98000 Sarawak, MY
 LI, Wen Jun, Shanghai, CN
 LI, Wenyi, Datong City Shanxi Province, CN
 MAY, Michael, Kuching 93350 Sarawak, MY
 LIEW, Chean Chian, Alain, Singapore 569786, SG
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/267 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 131 121 B1**
G01N 27/414 **H01L 29/423**
H01L 29/43 **H01L 29/778**
H01L 29/16 **H01L 29/40**
H01L 21/336 **H01L 21/20**

- (25) En (26) En
 (21) 15180829.2 (22) 12.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2017

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER AUF GRAPHEN BASIERENDEN FELD-EFFEKTVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MAKING A GRAPHENE-BASED FIELD-EFFECT APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL À EFFET DE CHAMP À BASE DE GRAPHÈNE*
- (73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US
 (72) Robinson, Adam, Cambridge, CB23 7PR, GB
 Cotton, Darryl, Cambridge, PE27 5JX, GB
 Bessonov, Alexander, Cambridge, CB1 3HR, GB
 White, Richard, Huntingdon, PE28 9DY, GB
 Liu, Yinglin, Cambridge, CB1 3SA, GB
 (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/43 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/66** (11) **1 970 945 B1**
H01L 21/04 **H01L 29/78**
H01L 29/45 **H01L 29/417**
H01L 29/94 **H01L 29/739**

- (25) En (26) En
 (21) 08152760.8 (22) 14.03.2008
 (84) DE FR GB
 (43) 17.09.2008
 (30) 16.03.2007 JP 2007068572
- *Verfahren zum Herstellen einer Silicium-karbid-Halbleitervorrichtung*
 - *Method of manufacturing a silicon carbide semiconductor device*
 - *Procédé de fabrication d'un dispositif semiconducteur au carbure de silicium*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) TANIMOTO, Satoshi, Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
 (60) 10014514.3 / 2 284 867

(51) **H01L 29/66** (11) **2 737 536 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 12818129.4 (22) 26.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.06.2014
 (86) US 2012/048248 26.07.2012
 (87) WO 2013/016486 2013/05 31.01.2013
 (30) 27.07.2011 US 201161512095 P

- *NANOPORE-SENSOREN FÜR BIOMOLEKULARE CHARAKTERISIERUNG*
- *NANOPORE SENSORS FOR BIOMOLECULAR CHARACTERIZATION*
- *CAPTEURS À NANOPORE POUR LA CARACTÉRISATION BIOMOLÉCULAIRE*

- (73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
 (72) BASHIR, Rashid, Champaign, Illinois 61822, US
 VENKATESAN, Bala Murali, Champaign, Illinois 61820, US
 (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/04**

- H01L 29/739** → (51) **H01L 29/78**
- (51) **H01L 29/775** (11) **3 185 302 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/06**
H01L 29/10 **B82Y 10/00**
B82Y 40/00 **H01L 29/20**
H01L 21/02 **H01L 29/423**
- (25) En (26) En
(21) 17154908.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 27.03.2014 EP 14162027
(54) • **GATE-RUNDHERUM HALBLEITERBAUELEMENT MIT ZWEI GRUPPE III-V HALBLEITER NANODRÄHTE**
• **GATE-ALL-AROUND SEMICONDUCTOR DEVICE WITH TWO GROUP III-V SEMICONDUCTOR NANOWIRES**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À GRILLE TOUT-AUTOUR AVEC DEUX NANOFILS EN SEMICONDUCTEUR DE LA GROUPE III-V**
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Waldron, Niamh, 3001 Leuven, BE
Merckling, Clement, 3001 Leuven, BE
Collaert, Nadine, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(62) 15160743.9 / 2 924 738

- H01L 29/778** → (51) **H01L 29/417**
- (51) **H01L 29/78** (11) **1 671 374 B1**
H01L 29/739 **H01L 29/06**
H01L 29/423 **H01L 21/336**
- (25) En (26) En
(21) 04792407.1 (22) 06.10.2004
(84) DE FR GB
(43) 21.06.2006
(86) JP 2004/015179 06.10.2004
(87) WO 2005/036650 2005/16 21.04.2005
(30) 08.10.2003 JP 2003349806
05.11.2003 JP 2003375098
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG MIT ISOLIERTEM GATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **INSULATED GATE TYPE SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF A SEMICONDUCTEUR DU TYPE A GRILLE ISOLEE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKAYA, Hidefumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAMADA, Kimimori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUROYANAGI, Akira, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
OKURA, Yasushi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
TOKURA, Norihito, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 29/78** (11) **1 835 543 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/267**
H01L 29/772 **H01L 29/16**
- (25) En (26) En
(21) 06005196.8 (22) 14.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 19.09.2007

- (54) • **Methode zur Herstellung eines Halbleiterbauelements**
• **Method for manufacturing a semiconductor device**
• **Méthode de fabrication d'un dispositif semi-conducteur**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP
(72) Hayashi, Tetsuya, Yokosuka-shi Kanagawa-ken, JP
Hoshi, Masakatsu, Yokohama-shi Kanagawa-ken, JP
Shimoida, Yoshio, Yokosuka-shi Kanagawa-ken, JP
Tanaka, Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 29/78** (11) **2 519 975 B1**
H01L 21/28 **H01L 21/336**
- (25) En (26) En
(21) 10844169.2 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/059302 07.12.2010
(87) WO 2011/090571 2011/30 28.07.2011
(30) 30.12.2009 US 655408
(54) • **SELBSTAUSRICHTENDE KONTAKTE**
• **SELF-ALIGNED CONTACTS**
• **CONTACTS AUTO-ALIGNÉS**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOHR, Mark T., Aloha, Oregon 97007, US
GHANI, Tahir, Hillsboro, Oregon 97124, US
RAHHAL-ORABI, Nadia M., Hillsboro, Oregon 97124, US
JOSHI, Subhash, Hillsboro, Oregon 97124, US
STEIGERWALD, Joseph M., Forest Grove, Oregon 97116, US
KLAUS, Jason W., Portland, Oregon 97229, US
HWANG, Jack, Portland, Oregon 97225, US
MACKIEWICZ, Ryan, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 16172290.5 / 3 096 357
17201192.6 / 3 312 888

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/04**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **2 884 544 B1**
H01L 31/068 **H01L 31/18**
C23C 16/50
- (25) Ja (26) En
(21) 13828718.0 (22) 30.07.2013
(84) DE
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/070564 30.07.2013
(87) WO 2014/024729 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 JP 2012176907
(54) • **SOLARZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SOLAR CELL PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDE DE PRODUCTION DE CELLULES SOLAIRES**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAKAHASHI Mitsuhiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

- WATABE Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
QTSUKA Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 193 375 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/0236**
H01L 31/0747 **H01L 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 17151397.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 KR 20160004964
(54) • **SOLARZELLE**
• **SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Hongcheol, 08592 Seoul, KR
LEE, Seungyoon, 08592 Seoul, KR
JI, Kwangsun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Minho, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 17210606.4

H01L 31/0216 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 196 946 B1**
H01L 31/0384 **H01L 31/18**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 17153042.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 25.01.2016 KR 20160008751
06.01.2017 KR 20170002159
(54) • **SOLARZELLE MIT GRAPHEN-SILIKON-QUANTENPUNKTHYBRIDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SOLAR CELL WITH GRAPHENE-SILICON QUANTUM DOT HYBRID STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **CELLULE SOLAIRE AYANT UNE STRUCTURE HYBRIDE DE POINTS QUANTIQUES EN SILICIUM-GRAPHÈNE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**
- (73) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
(72) Choi, Suk Ho, 16701 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung, 16695 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jong Min, 34564 Daejeon, Dong-gu, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/0224 → (51) **G01T 1/24**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0376 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 31/0384 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/04 → (51) **C07D 333/24**

H01L 31/048 → (51) **H02S 20/20**

(51) **H01L 31/049** (11) **2 551 917 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 17/10**

(25) Ja (26) En
(21) 11759161.0 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/054843 03.03.2011
(87) WO 2011/18353 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 JP 2010065600

(54) • *SCHUTZFOLIE FÜR SOLARZELLEN-RÜCKSEITEN UND DAMIT AUSGESTATTETES SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR-CELL BACKSIDE PROTECTION SHEET AND SOLAR-CELL MODULE PROVIDED WITH SAME*
• *FEUILLE DE PROTECTION DU CÔTÉ ARRIÈRE D'UNE CELLULE SOLAIRE ET MODULE À CELLULE SOLAIRE MUNI DE CELLE-CI*

(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

(72) KITAMORI, Yoshinobu, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
YONEDA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
SARUWATARI, Masataka, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **2 656 397 B1**
H01L 31/18

(25) En (26) En
(21) 11850842.3 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) US 2011/061217 17.11.2011
(87) WO 2012/087462 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 978259

(54) • *VERFAHREN FÜR DEN ANSCHLUSS VON SOLARZELLEN*
• *METHOD FOR CONNECTING SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE CELLULES SOLAIRES*

(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) PHU, Thomas, Alameda, CA 94501, US
KUMARIA, Shashwat, Sunnyvale, CA 94086, US
DELEON, Briccio, San Pablo, Laguna 4000, PH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/0747** (11) **2 728 622 B1**
H01L 31/0376 **H01L 31/075**

(25) Ja (26) En
(21) 12804030.0 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/057140 21.03.2012
(87) WO 2013/001863 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011145142

(54) • *PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OGANÉ, Akiyoshi, Osaka 540-6207, JP
TSUNOMURA, Yasufumi, Osaka 540-6207, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/075 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 31/115 → (51) **G01T 1/24**

H01L 31/18 → (51) **C23C 14/06**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 33/00** (11) **1 204 150 B1**
H01L 33/30 **H01L 33/32**

(25) En (26) En
(21) 01204133.1 (22) 29.10.2001
(84) DE GB

(43) 08.05.2002
(30) 06.11.2000 US 707495

(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Halbleiter LED mit gebondeter Heterostruktur*
• *Method of forming a light-emitting semiconductor device including wafer bonded heterostructures*
• *Procédé de fabrication d'une LED à semi-conducteur avec une hétérostructure encollée*

(73) Lumileds Holding B.V., WTC Schiphol, Tower G4 Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL

(72) Krames, Michael R., 5656 AA Eindhoven, NL
Kocot, Christopher P., 5656 AA Eindhoven, NL

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/24**

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/62**

(51) **H01L 33/20** (11) **1 345 276 B1**

(25) En (26) En
(21) 03005456.3 (22) 14.03.2003
(84) DE FR GB

(43) 17.09.2003
(30) 14.03.2002 JP 2002070719

(54) • *Lichtemittierende Halbleitervorrichtung*
• *Semiconductor light emitting device*
• *Dispositif semi-conducteur à émission de lumière*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Nitta, Koichi, Toshiba K.K. Intell.Prop.Div, Tokyo, JP
Nakamura, Takafumi, Toshiba K.K. Intell.-Prop.Div, Tokyo, JP
Konno, Kuniaki, Toshiba K.K. Intell.Prop.Div, Tokyo, JP

Akaike, Yasuhiko, Toshiba K.K. Intell.-Prop.Div, Tokyo, JP
Endo, Yoshiki, Toshiba K.K. Intell.Prop.Div, Tokyo, JP
Kondo, Katsufumi, Toshiba K.K. Intell.-Prop.Div, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 33/20** (11) **1 977 457 B1**
H01L 33/32 **H01L 33/40**
H01L 33/42

(25) De (26) De
(21) 06828719.2 (22) 20.12.2006
(84) DE FR GB

(43) 08.10.2008
(86) DE 2006/002293 20.12.2006
(87) WO 2007/085218 2007/31 02.08.2007
(30) 27.01.2006 DE 102006004172
04.04.2006 DE 102006015788

(54) • *OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITER-CHIP*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP*
• *PUCE A SEMI-CONDUCTEURS OPTO-ELECTRONIQUE*

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leib-nizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE

(72) FEHRER, Michael, 93077 Bad Abbach, DE
STRAUSS, Uwe, 93077 Bad Abbach, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/24**

(51) **H01L 33/24** (11) **2 339 651 B1**
H01L 33/06 **H01L 33/22**

(25) En (26) En
(21) 10192964.4 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011
(30) 28.12.2009 KR 20090132182

(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung, Verpackung für lichtemittierende Vorrichtung und Beleuchtungssystem*
• *Light emitting device, light emitting device package and illumination system*
• *Dispositif électroluminescent, conditionnement de dispositif électroluminescent et système d'éclairage*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Kwon, Oh Min, 100-714 Seoul, KR
Jeong, Jong Pil, 100-714 Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/30 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/42 → (51) **H01L 33/20**

(51) **H01L 33/48** (11) **2 330 645 B1**
H01L 33/62

(25) En (26) En
(21) 10192920.6 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2011
(30) 01.12.2009 KR 20090118084
01.12.2009 KR 20090118085
07.04.2010 KR 20100031987

(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung*

- *Light emitting device and method of manufacturing the same*
 - *Dispositif électroluminescent et son procédé de fabrication*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
 (72) Yoon, Jae Joon, 100-714, Seoul, KR
 (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
 (60) 18164136.6

H01L 33/48 → (51) **H05B 37/02**

H01L 33/50 → (51) **H05B 37/02**

H01L 33/52 → (51) **C08F 230/02**

H01L 33/56 → (51) **C09D 183/14**

- (51) **H01L 33/58** (11) **2 845 233 B1**
F21V 9/16
- (25) De (26) De
 (21) 13707886.1 (22) 07.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2015
 (86) EP 2013/054622 07.03.2013
 (87) WO 2013/164114 2013/45 07.11.2013
 (30) 30.04.2012 DE 102012207169
 04.06.2012 DE 102012209354
 (54) • **LED-MODUL**
 • **LED MODULE**
 • **MODULE DE DEL**
- (73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
 AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
 (72) HOSCHOPF, Hans, A-8380 Jennersdorf, AT
 LUTSCHOUNIG, Ferdinand, A-9170 Ferlach, AT
 VOLKHEIMER, Eva Maria, A-8380 Jennersdorf, AT
 WENZL, Franz-Peter, A-8565 St. Johann ob Hohenburg, AT
 (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H01L 33/62** (11) **2 245 667 B1**
H01L 33/08 **H01L 33/38**
H01L 27/15
- (25) De (26) De
 (21) 09714749.0 (22) 25.02.2009
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 03.11.2010
 (86) DE 2009/000267 25.02.2009
 (87) WO 2009/106063 2009/36 03.09.2009
 (30) 29.02.2008 DE 102008011848
 31.03.2008 DE 102008016525
 (54) • **MONOLITHISCHER, OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
 • **MONOLITHIC, OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR BODY AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
 • **COMPOSANT SEMICONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE MONOLITHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
 (72) ENGL, Karl, 93080 Niedergerbraching, DE
 SINGER, Frank, 93128 Regenstauf, DE
 RODE, Patrick, 93051 Regensburg, DE
 HÖPPEL, Lutz, 93087 Altglofsheim, DE

- STRASSBURG, Martin, 93105 Tegernheim, DE
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/64** (11) **2 398 081 B1**
B22D 18/02 **B32B 15/04**
C04B 41/88 **C23C 30/00**
B22F 3/26 **C04B 41/00**
C04B 41/52 **C04B 41/90**
C22C 26/00 **C22C 29/06**
C22C 29/12 **C22C 29/16**
- (25) Ja (26) En
 (21) 10741249.6 (22) 10.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2011
 (86) JP 2010/051935 10.02.2010
 (87) WO 2010/092972 2010/33 19.08.2010
 (30) 13.02.2009 JP 2009031184
 (54) • **VERBUNDSTOFFSUBSTRAT FÜR EIN LED-LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND LED-LICHTEMITTIERENDES ELEMENT**
 • **COMPOSITE SUBSTRATE FOR LED LIGHT EMITTING ELEMENT, METHOD OF PRODUCTION OF SAME, AND LED LIGHT EMITTING ELEMENT**
 • **SUBSTRAT COMPOSITE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À DEL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À DEL**
- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
 (72) HIROTSURU Hideki, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
 TSUKAMOTO Hideo, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
 ISHIHARA Yosuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
 (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

- (51) **H01L 35/14** (11) **3 029 747 B1**
H01L 35/34 **C01B 19/00**
B22F 3/105 **C22C 9/00**
H01L 35/16
- (25) Ko (26) En
 (21) 14854649.2 (22) 17.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (86) KR 2014/009796 17.10.2014
 (87) WO 2015/057019 2015/16 23.04.2015
 (30) 17.10.2013 KR 20130124050
 09.06.2014 KR 20140069532
 30.09.2014 KR 20140131799
 (54) • **THERMOELEKTRISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **THERMOELECTRIC MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
 • **MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) KO, Kyung-Moon, Daejeon 305-738, KR
 KIM, Tae-Hoon, Daejeon 305-738, KR
 PARK, Cheol-Hee, Daejeon 305-738, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- H01L 35/16** → (51) **H01L 35/14**
- (51) **H01L 35/30** (11) **3 076 445 B1**
F24F 5/00 **F25B 21/04**
- (25) En (26) En
 (21) 16163230.2 (22) 31.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (30) 31.03.2015 KR 20150045533
 (54) • **THERMOELEKTRISCHER WANDLER UND ENTFEUCHTER DAMIT**
 • **THERMOELECTRIC CONVERTER AND DEHUMIDIFIER USING THE SAME**
 • **DÉSHUMIDIFICATEUR ET CONVERTISSEUR THERMOÉLECTRIQUE L'UTILISANT**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
 (72) LEE, Jong Min, 04637 Seoul, KR
 CHO, Yong Sang, 04637 Seoul, KR
 WON, Boone, 04637 Seoul, KR
 (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 35/30 → (51) **B64D 37/34**

H01L 35/32 → (51) **H01J 45/00**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/14**

H01L 41/08 → (51) **G06F 1/16**

H01L 41/09 → (51) **G06F 1/16**

H01L 41/13 → (51) **A63B 24/00**

H01L 41/13 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/13 → (51) **G06F 1/16**

H01L 41/193 → (51) **G01L 1/16**

H01L 49/02 → (51) **H03M 1/80**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/30 → (51) **C07D 495/22**

H01L 51/46 → (51) **C07D 495/22**

H01L 51/50 → (51) **C07C 211/54**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/52** (11) **2 830 113 B1**
H05B 33/22
- (25) Ko (26) En
 (21) 13764055.3 (22) 25.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.01.2015
 (86) KR 2013/002467 25.03.2013
 (87) WO 2013/141678 2013/39 26.09.2013
 (30) 23.03.2012 KR 20120030249
 31.07.2012 KR 20120084215
 (54) • **SUBSTRAT FÜR EINE ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **SUBSTRATE FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICE**
 • **SUBSTRAT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) KIM, Young Eun, Seoul 120-090, KR
 KIM, Jong Seok, Seoul 140-723, KR
 MOON, Young Kyun, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-787, KR

HWANG, Jin Ha, Cheongwon-gun Chung-cheongbuk-do 363-883, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 082 173 B1**
C07C 13/00 **C07C 15/00**

(25) En (26) En
(21) 16162384.8 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(30) 25.03.2015 KR 20150041589

- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
- ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) YOON, Seunghee, 136-102 Seoul, KR
JOO, Sunghoon, 413-832 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

SEO, Jeongdae, 22000 Incheon, KR
KIM, Hyoseok, 34070 Daejeon, KR

KANG, Hyeseung, 02429 Seoul, KR
YOO, Seonkeun, 435-731 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

YUN, Min, 440-710 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/54 → (51) **C07D 471/14**

H01L 51/54 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/56 → (51) **H01L 21/00**

(51) **H01M 2/02** (11) **2 656 431 B1**
H01M 2/30 **H01M 10/0525**
H01M 10/04 **H01M 10/613**
H01M 10/6556 **H01M 10/647**

(25) En (26) En
(21) 11809024.0 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066051 20.12.2011

(87) WO 2012/088050 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 201061424825 P
19.12.2011 US 201113329858

- (54) • MEHRZELLIGES BATTERIEMODUL MIT INTEGRIERTER KÜHLUNG UND MONTAGEHILFE
- MULTI-CELL BATTERY MODULE WITH INTEGRAL COOLING AND ASSEMBLY AIDS
- MODULE BATTERIE  MULTIPLES ÉLÉMENTS AVEC REFRIGDISSEMENT INTÉGRÉ ET AIDES à L'ASSEMBLAGE

(73) Cobasys, LLC, 3740 Lapeer Road South, Orio, MI 48359, US

(72) CICERO, Marke, S., Ortonville MI 48462, US
RUEHLE, Andreas, 70374 Stuttgart, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **2 690 697 B1**
H01M 2/16 **H01M 4/13**
H01M 4/66 **H01M 10/04**

(25) Ja (26) En
(21) 12764292.4 (22) 23.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/057616 23.03.2012

(87) WO 2012/133233 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 JP 2011067363
25.03.2011 JP 2011067368

10.05.2011 JP 2011104933
16.05.2011 JP 2011109074

- (54) • ZYLINDRISCHE BATTERIE UND ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR DIE BATTERIE
- CYLINDRICAL BATTERY AND ELECTRODE STRUCTURE FOR BATTERY
- BATTERIE CYLINDRIQUE ET STRUCTURE D'ÉLECTRODES POUR BATTERIE

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinocho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) KANEMOTO, Manabu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

KAKEYA, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

KODAMA, Mitsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **2 691 999 B1**
H01M 2/10

(25) En (26) En
(21) 12712872.6 (22) 30.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) US 2012/031678 30.03.2012

(87) WO 2012/135758 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201161516214 P

- (54) • BATTERIEMODUL MIT UMGEH U UND AUSKLEIDUNG
- BATTERY MODULE INCORPORATING EXTERIOR CASING AND LINER
- MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN BOÎTIER EXTERNE ET UN REVÊTEMENT

(73) Johnson Controls Technology LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801-1120, US

(72) BALK, Mikhail S., Brown Deer, Wisconsin 53223, US

DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US

FAN, Binbin, Shanghai, CN

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstrae 47, 80538 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **2 812 936 B1**
H01G 2/10 **H01G 9/10**
H01G 9/08 **H01G 11/84**
H01G 11/78 **H01G 11/80**
H01G 13/00 **H01M 2/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13703793.3 (22) 07.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052448 07.02.2013

(87) WO 2013/117654 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 FR 1251138

- (54) • ABDECKUNG FÜR EINE ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE, ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE BEIHALTEND DIE SOGENANNTEN ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HER-

STELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE

- COVER FOR AN ASSEMBLY FOR THE STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY, ASSEMBLY FOR THE STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY COMPRISING SAID COVER AND PROCESS OF MANUFACTURE OF SUCH AN ASSEMBLY FOR THE STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY
- COUVERCLE POUR ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ENERGIE, ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ENERGIE COMPORTANT LEDIT COUVERCLE, ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ENERGIE

(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR

(72) VIGNERAS, Erwan, 29000 Quimper, FR
Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H01M 2/02** (11) **3 128 570 B1**
H01M 2/08 **H01M 2/20**
H01M 10/04 **H01M 6/40**
H01M 6/46 **H01M 10/0525**
H01M 2/34 **H01M 10/0585**
H01M 2/16

(25) En (26) En
(21) 16181327.4 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 KR 20150110587

- (54) • FLEXIBLE BATTERIE
- FLEXIBLE BATTERY
- BATTERIE SOUPLE

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Hyunuchul, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 2/04** (11) **2 485 292 B1**
H01M 2/34 **H01H 79/00**
H01H 35/34

(25) En (26) En
(21) 12152001.9 (22) 20.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012
(30) 08.02.2011 KR 20110010943

- (54) • Sekund ratterie
- Secondary battery
- Batterie secondaire

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Kim, Dukjung, Gyeonggi-do, Yongin-si, KR

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/06 → (51) **A61N 1/375**

H01M 2/08 → (51) **A61N 1/375**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **2 901 510 B1**
H01M 2/12

(25) En (26) En
(21) 13765891.0 (22) 10.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/058853 10.09.2013
- (87) WO 2014/051981 2014/14 03.04.2014
- (30) 26.09.2012 US 201261705865 P 09.09.2013 US 201314021156
- (54) • *DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE RELIEF DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE PRESSION*
- (73) Robert Bosch Battery Systems LLC, 3740 Lapeer Road South, Orion, Michigan 48359, US
- (72) KOTIK, Mark M., Rochester Hills, Michigan 48309, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 032 607 B1**
H01G 2/08 **H01M 10/6551**
H01M 10/652 **H01M 10/6555**
H01M 10/617 **H01G 11/12**
H01G 11/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 13890979.1 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) JP 2013/071307 07.08.2013
- (87) WO 2015/019429 2015/06 12.02.2015
- (54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) MATSUMOTO Shigenori, Tokyo 100-8280, JP
OOKURA Yasutaka, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 190 642 B1**
H01M 10/04

(25) En (26) En

(21) 16204656.9 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
- (30) 05.01.2016 KR 20160001183
- (54) • *BATTERIEMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEKTRISCHES FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND ELECTRIC VEHICLE USING THE SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) KIM, Inseok, 08592 Seoul, KR
KANG, Hyunchang, 08592 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 2/10 → (51) **A47L 9/28**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/30**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 038 188 B1**
H01M 2/34 **H01M 2/10**
H01M 2/02 **H01M 10/04**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**

- (25) Ko (26) En
- (21) 14847041.2 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) KR 2014/006415 16.07.2014
- (87) WO 2015/046725 2015/13 02.04.2015
- (30) 30.09.2013 KR 20130116641
- (54) • *BATTERIEPACK MIT EINEM ELEKTRISCH ISOLIERENDEN ELEMENT*
• *BATTERY PACK COMPRISING ELECTRICALLY INSULATING MEMBER*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Han Chul, Daejeon 34122, KR
CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR
NAM, Ho Chol, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/30**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/34**

(51) **H01M 2/30** (11) **2 337 119 B1**
H01H 39/00 **H01M 2/10**
H01M 2/20 **H01M 2/32**
H01M 2/34

- (25) Ko (26) En
- (21) 09820702.0 (22) 23.09.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
- (86) KR 2009/005404 23.09.2009
- (87) WO 2010/044552 2010/16 22.04.2010
- (30) 14.10.2008 KR 20080100624
- (54) • *MITTELGROSSES ODER GROSSES BATTERIEPAKET MIT EINER ELEKTRODENVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDIUM OR LARGE BATTERY PACK INCLUDING ELECTRODE CONNECTION DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE DE TAILLE MOYENNE OU GRANDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONNEXION D'ÉLECTRODE*
- (73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Jin Kyu, Busan 607-832, KR
YEO, Jaeseong, Daejeon 305-340, KR
YOON, Jongmoon, Daejeon 301-830, KR
SHIN, Yongshik, Daejeon 305-340, KR
LEE, Bum Hyun, Seoul 110-524, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/30 → (51) **A61N 1/375**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/32 → (51) **H01M 2/30**

(51) **H01M 2/34** (11) **2 337 116 B1**
H01M 10/42 **H01M 2/20**
H01M 10/052 H01M 2/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 09820738.4 (22) 13.10.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
- (86) KR 2009/005869 13.10.2009
- (87) WO 2010/044588 2010/16 22.04.2010
- (30) 14.10.2008 KR 20080100712
- (54) • *ELEKTRODENKLEMMENVERBINDUNGSELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINES CORE-PACKS*
• *ELECTRODE TERMINAL CONNECTION MEMBER FOR PRODUCING A CORE PACK*
• *ELEMENT DE RACCORDEMENT DE BORNES D'ELECTRODES SERVANT A PRODUIRE UN BLOC NOYAU*
- (73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) CHOI, Won Joon, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-880, KR
PARK, Youngsun, Daejeon 305-762, KR
KIM, Soo Ryoung, Daejeon 305-340, KR
YANG, Ho Yeong, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-716, KR
BANG, Seunghyun, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-783, KR
NAM, Kwang woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-090, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/30**

H01M 2/40 → (51) **H01M 8/18**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1393**

(51) **H01M 4/12** (11) **2 701 221 B1**
H01M 4/62 **H01M 12/06**
H01M 6/04

- (25) En (26) En
- (21) 13180958.4 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (30) 21.08.2012 US 201261691473 P
- (54) • *VERBESSERTE SPANNUNG UND REDUZIERTE POLARISATION IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
• *IMPROVED VOLTAGE AND REDUCED POLARIZATION WITHIN ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *TENSION AMÉLIORÉE ET POLARISATION RÉDUITE DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
- (73) Rovcal, Inc., 601 Rayovac Drive, Madison, WI 53711, US
- (72) PRATT, Paul R., Lone Rock, WI 53556, US
- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 4/13 → (51) **H01M 2/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/131** (11) **1 523 052 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/48 **H01M 10/0525**
H01M 4/587 H01M 4/1391

- (25) Fr (26) Fr (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (21) 04292397.9 (22) 08.10.2004
- (43) 13.04.2005
- (30) 10.10.2003 FR 0311866
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODE IN EINER WIEDERAUFLADBAREN ELEKTROCHEMISCHEN LITHIUM-GENERATOR*
• *ELECTROCHEMICAL ACTIVE MATERIAL FOR POSITIVE ELECTRODE OF LITHIUM RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL GENERATOR*
• *MATIÈRE ÉLECTROCHIMIQUEMENT ACTIVE POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
- (73) SAFT, 12, rue Sadi Carnot, 93170 Bagnolet, FR
- (72) Jordy, Christian, 33440 St. Louis de Montferriand, FR
Audry, Claudette, 33520 Bruges, FR
Boeue, Jean-Pierre, 33450 Montussan, FR
Biensan, Philippe, 33360 Carignan de Bordeaux, FR
Lecerf, André, 35740 Pace, FR
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **2 840 632 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **B60L 3/00**
B60L 11/18 H01M 10/052
H01M 4/02 H01M 10/42
H01M 10/0567
- (25) Ko (26) En
(21) 13817429.7 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (86) KR 2013/005788 01.07.2013
- (87) WO 2014/010854 2014/03 16.01.2014
- (30) 09.07.2012 KR 20120074289
- (54) • *HOCHSPANNUNGSANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *HIGH VOLTAGE ANODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE À HAUTE TENSION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KANG, Minsuk, Daejeon 305-380, KR
KANG, Seong Hoon, Daejeon 305-380, KR
SHIN, Ho Suk, Daejeon 305-380, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 305-380, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 305-380, KR
MIN, Geungi, Daejeon 305-380, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/1393**
-
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/131**
-
- (51) **H01M 4/1393** (11) **3 171 429 B1**
H01M 4/60 **H01M 4/62**
H01M 4/38 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
- (25) En (26) En
(21) 16196113.1 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 19.11.2015 JP 2015226719
27.09.2016 JP 2016188137
- (54) • *POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YAMANO, Akihiro, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
YAMASHITA, Naoto, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
KOJIMA, Toshikatsu, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
YANAGIDA, Masahiro, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **2 924 776 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
C22C 13/00 **C22C 30/04**
C22C 24/00 **H01M 4/13**
C22C 29/18 H01M 4/62
H01M 10/052
- (25) Ja (26) En
(21) 13856904.1 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) JP 2013/081119 19.11.2013
- (87) WO 2014/080887 2014/22 30.05.2014
- (30) 22.11.2012 JP 2012256931
- (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR ELECTRICAL DEVICE, AND ELECTRICAL DEVICE USING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
- (72) MIKI, Fumihito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Kensuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SANADA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIBA, Nobutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **3 210 252 B1**
H01M 4/48 **H01M 4/485**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**
H01M 4/02
- (25) En (26) En
(21) 13764950.5 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) IB 2015/001955 22.10.2015
- (87) WO 2016/063120 2016/17 28.04.2016
- (30) 22.10.2014 JP 2014215579
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) MIZUNO, Tomoyuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H01M 4/36** → (51) **C01B 25/45**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/1393**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/1393**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/58** → (51) **C01B 25/45**
-
- H01M 4/583** → (51) **C01B 25/45**
-
- H01M 4/587** → (51) **C01B 25/45**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/60** → (51) **H01M 4/1393**
-
- H01M 4/62** → (51) **C01B 25/45**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/12**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/1393**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 2/02**
-
- H01M 4/86** → (51) **H01M 8/04298**
-
- H01M 6/40** → (51) **H01M 2/02**
-
- H01M 6/40** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 6/46** → (51) **H01M 2/02**
-
- (51) **H01M 8/02** (11) **2 830 131 B1**
H01M 8/10 **H01M 8/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 13764950.5 (22) 18.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) JP 2013/057604 18.03.2013

(87) WO 2013/141192 2013/39 26.09.2013

(30) 22.03.2012 JP 2012065286

- (54) • ZELLSTRUKTUR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
• CELL STRUCTURE OF FUEL CELL
• STRUCTURE DE CELLULE DE PILE À COMBUSTIBLE

(73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takaracho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

(72) NUMAO, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

KOTAKA, Toshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/02** (11) **3 155 682 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15732847.7 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) FR 2015/051520 09.06.2015

(87) WO 2015/189514 2015/50 17.12.2015

(30) 13.06.2014 FR 1455378

- (54) • VERBESSERTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLARPLATTE EINER BRENNSTOFFZELLE
• IMPROVED STRUCTURE AND METHOD OF PRODUCTION FOR A BIPOLAR PLATE OF A FUEL CELL
• STRUCTURE ET PROCEDE DE FABRICATION AMELIORES POUR UNE PLAQUE BIPOLAIRE DE PILE A COMBUSTIBLE

(73) Safran Power Units, 8 Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) LAVENU, Yoann, F-78520 Follainville, FR

(74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 8/02 → (51) **C23C 14/56**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0234 → (51) **C01B 32/05**

(51) **H01M 8/0241** (11) **2 416 415 B1**

H01M 8/0247 **H01M 8/04291**
H01M 8/1004

(25) Ja (26) En

(21) 09842631.5 (22) 31.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.02.2012

(86) JP 2009/056692 31.03.2009

(87) WO 2010/113277 2010/40 07.10.2010

- (54) • BRENNSTOFFBATTERIE
• FUEL BATTERY
• PILE À COMBUSTIBLE

(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi Aichiken 448-8666, JP

(72) HASHIMOTO, Keiji, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP

KAWAJIRI, Kousuke, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/0241**

(51) **H01M 8/04** (11) **2 827 426 B1**

C01B 3/38 **H01M 8/06**
H01M 8/12

(25) Ja (26) En

(21) 13761897.1 (22) 11.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

(86) JP 2013/001570 11.03.2013

(87) WO 2013/136761 2013/38 19.09.2013

(30) 12.03.2012 JP 2012055036

- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) YABUTANI, Motohiko, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
SHIRAIISHI, Shinpei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/04082** (11) **2 973 812 B1**

H01M 8/04223 **F16K 1/30**
F16K 31/00 **F16K 31/02**

(25) En (26) En

(21) 14765133.5 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) IB 2014/000817 14.03.2014

(87) WO 2014/140809 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313836789

- (54) • FLUIDISCHES SCHMITTSTELLENMODUL FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• FLUIDIC INTERFACE MODULE FOR A FUEL CELL SYSTEM
• MODULE D'INTERFACE FLUIDIQUE POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE

(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB

(72) IACONIS, Jean-Louis, Burnaby, BC V5E 2L6, CA
MCDONALD, Aaron, Vancouver, BC V7H 2A5, CA

TAM, Benjamin, Vancouver, BC V5R 5R2, CA

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 211 700 B1**

H01M 8/04223 **H01M 8/0444**
H01M 8/04664 **H01M 8/04746**
H01M 8/249

(25) De (26) De

(21) 16157879.4 (22) 29.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

- (54) • BRENNSTOFFZELLEANLAGE MIT LECKAGEDETEKTION
• FUEL CELL SYSTEM WITH LEAKAGE DETECTION
• INSTALLATION DE PILE A COMBUSTIBLE DOTEE D'UNE DETECTION DE FUITE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Brandt, Torsten, 91301 Forchheim, DE
Braunecker, Michael, 90491 Nürnberg, DE
Hoffmann, Joachim, 90559 Burgthann, DE
Lochner, Torsten, 91315 Höchststadt, DE
Mattejat, Arno, 91056 Erlangen, DE
Stühler, Walter, 96114 Hirschaid, DE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04276 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04291 → (51) **H01M 8/0241**

H01M 8/04291 → (51) **H01M 8/0438**

(51) **H01M 8/04298** (11) **3 145 012 B1**

H01M 8/04701 **C25B 9/06**
C25B 15/02 **H01M 4/86**
H01M 8/0432 **H01M 8/1018**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16189601.4 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(30) 21.09.2015 FR 1558896

- (54) • BESTIMMUNG EINER RÄUMLICHEN VERTEILUNG DER PERMEABILITÄT EINER ELEKTRODE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE
• DETERMINATION OF A SPATIAL DISTRIBUTION OF THE PERMEABILITY OF AN ELECTROCHEMICAL CELL ELECTRODE
• DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION SPATIALE DE LA PERMEABILITÉ D'UNE ÉLECTRODE DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROBIN, Christophe, 38000 Grenoble, FR

VINCENT, Rémi, 38000 Grenoble, FR

GERARD, Mathias, 38100 Grenoble, FR

JABBOUR, Lara, 38000 Grenoble, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H01M 8/0438** (11) **3 211 701 B1**

H01M 8/04664 **H01M 8/04828**
H01M 8/0612 **H01M 8/04291**
H01M 8/04746

(25) En (26) En

(21) 16204957.1 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 29.02.2016 JP 2016036937

- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) TANIGUCHI, Hiroya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

OKAWARA, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/0438**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04298**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/0438**

H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/0438**

H01M 8/06 → (51) **F02M 53/04**

H01M 8/06 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/06 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/0612** (11) **3 095 149 B1**
H01M 8/0662 **H01M 8/04089**
C01B 3/16 **C01B 3/34**
C25B 5/00 **H01M 8/124**

(25) En (26) En
(21) 14703550.5 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/050898 17.01.2014
(87) WO 2015/106820 2015/29 23.07.2015
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID UND ELEKTRIZITÄT AUS EINEM GASFÖRMIGEN KOHLENWASSERSTOFFSTROM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING CARBON DIOXIDE AND ELECTRICITY FROM A GASEOUS HYDROCARBON FEED**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE HYDROCARBURE GAZEUSE**

(73) EZ-Energies GmbH, Philippine-Welser-Strasse 6, 86150 Augsburg, DE
(72) DIETHELM, Stefan, CH-1680 Romont, CH
RAVAGNI, Alberto, CH-6340 Baar, CH
BUCHELI, Olivier, CH-6043 Adligenswil, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/0438**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/0241**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/18** (11) **2 965 377 B1**
H01M 8/02 **H01M 8/04**
H01M 2/40 **H01M 8/06**
H01M 12/06 **H01M 8/04276**

(25) En (26) En
(21) 14761189.1 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020353 04.03.2014
(87) WO 2014/138083 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774879 P
(54) • **BEHÄLTER FÜR MEHRPHASIGE ELEKTROLYTFLUSSSTEUERUNG**
• **RESERVOIR FOR MULTIPHASE ELECTROLYTE FLOW CONTROL**
• **RÉSERVOIR POUR COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'ÉLECTROLYTE À PHASE MULTIPLE**

(73) Primus Power Corporation, 3967 Trust Way, Hayward, CA 94545, US
(72) TENNESSEN, Peter, Hayward, CA 94545, US

HALL, Jonathan, Hayward, CA 94545, US
COLE, Russell, Hayward, CA 94545, US
KREINER, Paul, Hayward, CA 94545, US
(74) Tohill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/2485** (11) **2 846 390 B1**
H01M 8/14

(25) En (26) En
(21) 14175681.7 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 07.08.2013 US 201313961438
(54) • **Dichtung für Brennstoffzellensystem-Verteilerdichtung**
• **Gasket for fuel cell system manifold seal**
• **Joint pour joint de collecteur d'un système de pile à combustible**

(73) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06813, US
(72) Jian, Tom X., Southbury, Connecticut 06488, US
Yuh, Chao-Yi, New Milford, Connecticut 06776, US
Chen, Ling, Woodbury, Connecticut 06798, US
Nedu, Daniela, New Fairfield, Connecticut 06812, US
(74) Gritschneider, Martin, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/052** (11) **2 721 689 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/0562**
H01M 6/40 **H01M 10/0585**
H01M 4/04 **H01M 4/139**
H01M 4/70

(25) En (26) En
(21) 12800105.4 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/041410 07.06.2012
(87) WO 2012/173874 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498490 P
(54) • **HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT-BATTERIE MIT MASKENLOSER ELEKTROLYTABSCHIEDUNG**
• **THIN FILM BATTERY FABRICATION WITH MASK-LESS ELECTROLYTE DEPOSITION**
• **FABRICATION DE BATTERIE À FILM MINCE À DÉPÔT D'ÉLECTROLYTE SANS MASQUE**

(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SONG, Daoying, San Jose, California 95124, US
JIANG, Chong, Cupertino, CA 95014, US
KWAK, Byung Sung Leo, Portland, OR 97229, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 203 568 B1**
H01M 10/0569 **H01M 10/052**
C07C 265/02 **C07C 265/10**
C07C 265/12 **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En
(21) 15846320.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010415 01.10.2015
(87) WO 2016/053040 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133432
(54) • **ELEKTROLYTADDITIV FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIER ELEKTROLYT SOWIE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM ELEKTROLYTADDITIV**
• **ELECTROLYTE ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE ELECTROLYTE ADDITIVE**
• **ADDITIF D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT L'ADDITIF D'ÉLECTROLYTE**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/617 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/652 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/02**

H01M 12/06 → (51) **H01M 4/12**

H01M 12/06 → (51) **H01M 8/18**

H01M 14/00	→ (51) C07D 333/24
H01P 1/04	→ (51) A61B 18/00
H01P 3/06	→ (51) A61B 18/00
H01P 5/16	→ (51) H01Q 3/40
H01P 11/00	→ (51) A61B 18/00
(51) H01Q 1/02	(11) 3 035 437 B1
H01Q 1/28	H01Q 13/02
H01Q 23/00	H01Q 1/36
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15200271.3	(22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(30) 17.12.2014 FR 1402878	
(54) • MONOLITHISCHE QUELLE EINER ANTENNE FÜR RAUMANWENDUNG • MONOLITHIC ANTENNA SOURCE FOR USE IN SPACE • SOURCE MONOLITHIQUE D'ANTENNE POUR APPLICATION SPATIALE	
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) LEBRUN, Florent, 31410 MAUZAC, FR MARTINEAU, Patrick, 31700 BLAGNAC, FR ERBLAND, Valérie, 31600 LABASTIDETTE, FR CAIRE, Karine, 31100 TOULOUSE, FR	
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
(51) H01Q 1/12	(11) 1 439 600 B1
H01Q 1/32	H01R 13/20
H01R 12/62	H01R 43/02
H05K 3/34	H05K 3/36
H05K 3/28	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 04290025.8	(22) 07.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2004	
(30) 16.01.2003 DE 10301352	
(54) • Anschlusselement durch Löten • Connecting element by soldering • Élément de raccordement par soudage	
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, "Les Miroirs", 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(72) Reul, Bernhard M., 52134 Herzogenrath, DE	
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
(51) H01Q 1/12	(11) 2 146 390 B1
H01Q 1/32	
(25) En	(26) En
(21) 09165617.3	(22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2010	
(30) 17.07.2008 SE 0801705	
(54) • Antenneneinheit • An antenna unit • Unité d'antenne	
(73) SMARTEQ Wireless AB, Kronborgsgränd 7, 16446 Kista, SE	
(72) Skottke, Patrik, 194 34, UPPLANDS VÄSBY, SE Palankai, Zoltan, 115 42, STOCKHOLM, SE Hellgren, Mattias, 184 63, ÅKERSBERGA, SE	

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE	
H01Q 1/22	→ (51) B65D 75/12
(51) H01Q 1/24	(11) 2 774 215 B1
H01Q 9/30	H01Q 13/18
(25) En	(26) En
(21) 13703971.5	(22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2014	
(86) US 2013/023666 29.01.2013	
(87) WO 2013/126188 2013/35 29.08.2013	
(30) 22.02.2012 US 201213402831	
(54) • ANTENNE MIT GEFALTETEM MONOPOL UND SCHLEIFENMODEN • ANTENNA WITH FOLDED MONOPOLE AND LOOP MODES • ANTENNE UNIPOLAIRE REPLIÉE ET MODES EN BOUCLE FERMÉE	
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US	
(72) ZHU, Jiang, Cupertino, CA 95014, US LI, Qingxiang, Cupertino, CA 95014, US GOMEZ ANGULO, Rodney, A., Cupertino, CA 95014, US SCHLUB, Robert, W., Cupertino, CA 95014, US CABALLERO, Ruben, Cupertino, CA 95014, US	
(74) Froud, Christopher Andrew, et al. Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB	
(51) H01Q 1/24	(11) 2 856 556 B1
H01Q 3/40	H01Q 25/00
(25) En	(26) En
(21) 13728881.7	(22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) US 2013/042833 28.05.2013	
(87) WO 2013/181131 2013/49 05.12.2013	
(30) 31.05.2012 US 201213485168	
(54) • UMWANDLUNG VON VORCODIERTEN SIGNALLEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION • TRANSFORMING PRECODED SIGNALS FOR WIRELESS COMMUNICATION • TRANSFORMATION DE SIGNAUX PRÉCODÉS EN VUE D'UNE COMMUNICATION SANS FIL	
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) MONOGILOUDIS, Pantelis, Murray Hill, NJ 07974-0636, US KORISCH, Ilya, Murray Hill, NJ 07974-0636, US LIU, Ruoheng, San Diego, CA 92126, US SONI, Robert, Murray Hill, NJ 07974-0636, US	
(74) Menziatti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE	
H01Q 1/24	→ (51) H04M 1/03
H01Q 1/28	→ (51) H01Q 1/02
H01Q 1/32	→ (51) H01Q 1/12
H01Q 1/36	→ (51) B65D 75/12
H01Q 1/36	→ (51) H01Q 1/02
H01Q 1/44	→ (51) B65D 75/12

H01Q 1/52	→ (51) H01Q 15/00
(51) H01Q 3/24	(11) 2 260 539 B1
G01S 13/44	H01Q 19/17
(25) En	(26) En
(21) 09730450.5	(22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 15.12.2010	
(86) US 2009/032525 30.01.2009	
(87) WO 2009/126360 2009/42 15.10.2009	
(30) 08.04.2008 US 99305	
(54) • ANTENNENSYSTEM MIT EINSPEISUNGS-SUBARRAY-OFFSET-STRAHLENERFAS-SUNG • ANTENNA SYSTEM HAVING FEED SUBARRAY OFFSET BEAM SCANNING • SYSTÈME ANTENNAIRE À BALAYAGE DE FAISCEAU EXCENTRÉ UTILISANT DES SOUS-RÉSEAUX D ALIMENTATION	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) COCK, Robert, T., Vail Arizona 85641, US TADAKI, Ralph, T., Tucson Arizona 85741, US	
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) H01Q 3/26	(11) 3 183 772 B1
H01Q 21/06	
(25) En	(26) En
(21) 14752897.0	(22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) EP 2014/067776 20.08.2014	
(87) WO 2016/026528 2016/08 25.02.2016	
(54) • SENDEEMPFÄNGER FÜR PHASEN-GESTEUERTE GRUPPENANTENNE • A TRANSCIEVER FOR A PHASED ARRAY ANTENNA • UN TRANSCIEVER POUR UN RESEAU D'ANTENNES À COMMANDE DE PHASE	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) GHELFI, Paolo, I-56100 Pisa, IT ONORI, Daniel, I-56100 Pisa, IT SERAFINO, Giovanni, I-56100 Pisa, IT LAGHEZZA, Francesco, I-56100 Pisa, IT SCOTTI, Filippo, I-56100 Pisa, IT BOGONI, Antonella, I-56100 Pisa, IT	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(51) H01Q 3/40	(11) 2 296 225 B1
H01P 5/16	H01Q 25/00
H04B 7/185	H04B 7/204
(25) En	(26) En
(21) 09290697.3	(22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2011	
(54) • Wiederkonfigurierbare Strahlformungs-netzwerkarchitektur • Reconfigurable beam-forming-network architecture. • Architecture reconfigurable de réseau de formation de faisceaux	
(73) Agence Spatiale Européenne, 8-10, rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR	
(72) Angeletti, Piero, 2162 AH Lisse, NL	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
H01Q 3/40	→ (51) H01Q 1/24

H01Q 7/00 → (51) B65D 75/12	(74) Flach, Dieter Rolf Paul, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE	• METHOD OF PROVIDING AN ELECTRICAL CONNECTION ARRANGEMENT AND AN ELECTRICAL CONNECTION ARRANGEMENT
H01Q 7/08 → (51) H01F 3/10		• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN AGENCEMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE, AINSI QU'AGENCEMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
H01Q 9/30 → (51) H01Q 1/24		(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
H01Q 13/02 → (51) H01Q 1/02		(72) BENGTTSSON, Kjell-Ewe, S-63346 Eskilstuna, SE
H01Q 13/18 → (51) H01Q 1/24		(74) JOHANSSON, Otto, S-694 92 Hallsberg, SE
(51) H01Q 15/00 (11) 2 808 946 B1 H01Q 1/52	(25) Fr (26) Fr (21) 14169886.0 (22) 26.05.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.12.2014 (30) 31.05.2013 FR 1354998 (54) • Vorrichtung zum Verhindern einer Ausbreitung von elektromagnetischen Wellen und ihr Herstellungsprozess • Device for disrupting a propagation of electromagnetic waves and method for manufacturing same • Dispositif de perturbation d'une propagation d'ondes électromagnétiques et son procédé de fabrication	(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	(43) 16.09.2009 (30) 11.03.2008 US 45834 (54) • Kompressionsstecker mit Abgriffstelle, die zur Aufnahme von unterschiedlich großen Abgriffdrähten aus einer einzelnen Abgriffstelle konfiguriert ist • Compression connector with tap port configured to engage multiple sized tap wires in a single tap port • Connecteur de compression doté d'une prise de dérivation pour accueillir des câbles de dérivation de différentes tailles dans une seule de prise de dérivation	
(72) Pintos, Jean-François, 38140 Saint-Blaise-du-Buis, FR	(73) PANDUIT CORPORATION, 17301 Ridgeland Avenue, Tinley Park, Illinois 60477-3091, US	
(74) El Bouayadi, Oussama, 38000 Grenoble, FR	(72) Kossak, Robert W., Lemont Illinois 60439, US	
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR	(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H01Q 19/17 → (51) H01Q 3/24	H01R 4/30 → (51) H01R 4/64	
H01Q 21/06 → (51) H01Q 3/26	(51) H01R 4/48 (11) 2 823 534 B1 H01R 13/506	(51) H01R 9/24 (11) 3 133 698 B1 H01R 9/26 G09F 3/06 B65C 11/00
H01Q 23/00 → (51) B65D 75/12	(25) En (26) En (21) 13757954.6 (22) 08.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.01.2015 (86) US 2013/029893 08.03.2013 (87) WO 2013/134648 2013/37 12.09.2013 (30) 09.03.2012 US 201213416432 21.12.2012 US 201213724570	(25) En (26) En (21) 16185026.8 (22) 19.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.02.2017 (30) 21.08.2015 US 201562208157 P 12.08.2016 US 201615235408
H01Q 23/00 → (51) H01Q 1/02	(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM EINSTECKBAREN KONTAKT • ELECTRICAL CONNECTOR WITH A PUSH-IN TYPE CONTACT • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN CONTACT DU TYPE À ENFONCER	(54) • ANSCHLUSSLEISTENMARKER • TERMINAL BLOCK MARKER • MARQUEUR DE BLOC TERMINAL
H01Q 25/00 → (51) H01Q 1/24	(73) Ideal Industries, Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US	(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
H01Q 25/00 → (51) H01Q 3/40	(72) KESWANI, Sushil, N., Sycamore, Illinois 60178, US	(72) ADAMS, Michael Scott, Cumming, GA 30041, US
(51) H01R 4/02 (11) 3 091 613 B1 H01R 9/05 H01R 24/40	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	(74) GANSTER, Zachary Scott, Canton, GA 30114, US
(25) De (26) De (21) 16163895.2 (22) 05.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.11.2016 (30) 07.05.2015 DE 102015006070 (54) • ANSCHLUSSVERBINDUNG MIT EINEM HF-LEITER, INSBESONDERE FÜR EIN KOAXIALKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ANSCHLUSSVERBINDUNG • CONNECTION WITH A HF CONDUCTOR, IN PARTICULAR FOR A COAXIAL CABLE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF THIS CONNECTION • DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN CONDUCTEUR HF, EN PARTICULIER POUR UN CÂBLE COAXIAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF DE RACCORDEMENT	(74) SCHWERT, Jennifer Lynn, Atlanta, GA 30319, US	
(73) KATHREIN-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE		(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(72) GÜNTHER, Mario, 83059 Kolbermoor, DE	H01R 4/48 → (51) A24F 47/00	H01R 9/26 → (51) H01R 9/24
(74) HAUNBERGER, Thomas, 83435 Bad Reichenhall, DE	(51) H01R 4/64 (11) 2 671 287 B1 H01R 4/30 H01R 43/20 H01R 43/26	H01R 12/62 → (51) H01Q 1/12
(73) SCHALLER, Johannes, 83026 Rosenheim, DE	(25) En (26) En (21) 11857749.3 (22) 03.02.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.12.2013 (86) SE 2011/000019 03.02.2011 (87) WO 2012/105875 2012/32 09.08.2012	H01R 13/20 → (51) H01Q 1/12
(74) STOLLE, Manfred, 83043 Bad Aibling, DE	(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG	(51) H01R 13/41 (11) 1 837 955 B1 H01R 13/432
		(25) De (26) De (21) 07000416.3 (22) 10.01.2007 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 26.09.2007 (30) 24.03.2006 DE 102006014156 (54) • Halteschutzbuchse für einen Steckverbinder • Retaining protector socket for a connector • Douille à maintien sécurisée pour un connecteur
		(73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
		(72) Fekonja, Rudolf, 81245 München, DE
		(74) Respondek, Michael, 84152 Mengkofen, DE
		(74) Federer, Arnold, 6840 Götzis, AT
		(74) Ellensohn, Kurt, 6840 Götzis, AT
		(74) Geismayr, Georg, 6832 Weiler, AT
		(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 13/432 → (51) H01R 13/41		(74) Gleiss, Alf-Olav, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	18.03.2008 US 50550
H01R 13/46 → (51) H01R 9/24			(54) • STECKER-BUCHSEN-EINRICHTUNG MIT GITTERNETZWERKPLATINE • PLUG/JACK SYSTEM HAVING PCB WITH LATTICE NETWORK • SYSTÈME DE PRISE/JACK AYANT UN PCB AVEC RÉSEAU EN TREILLIS
H01R 13/518 → (51) H01R 13/627			(73) Panduit Corp., 17301 South Ridgeland Avenue, Tinley Park, IL 60477, US
(51) H01R 13/52 (11) 2 731 203 B1	(25) De (26) De	(51) H01R 13/627 (11) 2 973 879 B1	(72) FITE, Wayne, C., Elmhurst, IL 60126, US
(21) 12306030.3 (22) 29.08.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(43) 14.05.2014	(54) • Verfahren zum feuchtigkeitssichten Abdecken einer Verbindungsstelle zwischen einem elektrischen Leiter und einem Kontaktelement • Method for moisture-proof covering of a junction between an electric conductor and a contact element • Procédé de recouvrement imperméable d'un emplacement de liaison entre un conducteur électrique et un élément de contact	(21) 14769658.7 (22) 12.03.2014	
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) Dr. Steinberg, Helmut, 92721 Störnstein, DE		(43) 20.01.2016	
(74) Lenne, Laurence, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR		(86) US 2014/024252 12.03.2014	
		(87) WO 2014/150795 2014/39 25.09.2014	
		(30) 15.03.2013 CN 201310082588 20.03.2013 US 201313847790	
		(54) • FLEXIBLES SCHALTERELEMENT • FLEXIBLE SWITCH PACK • BOÏTIER DE COMMUTATION FLEXIBLE	
		(73) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US	
		(72) YU, Zhao, Phenix City Jiangsu 215123, CN	
		(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	
		H01R 13/629 → (51) H01R 13/627	
		H01R 13/633 → (51) H01R 13/627	
		H01R 13/64 → (51) H01R 13/627	
(51) H01R 13/53 (11) 3 076 493 B1	(25) En (26) En	(51) H01R 13/6593 (11) 2 798 700 B1	
(21) 16161586.9 (22) 22.03.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	
(43) 05.10.2016	(54) • FUNKENLOSE STECKDOSE • SPARKLESS SOCKET • DOUILLE SANS ÉTINCELLES	(21) 12821323.8 (22) 21.12.2012	
(30) 01.04.2015 TW 104110702 13.10.2015 TW 104133442		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Hsu, Cheng-Tsuen, No. 2-1 Yuying Street Wenshan District, Taipei City 11671, TW		(43) 05.11.2014	
(72) Hsu, Cheng-Tsuen, Taipei City 11671, TW		(86) JP 2012/008194 21.12.2012	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE		(87) WO 2013/099185 2013/27 04.07.2013	
		(30) 28.12.2011 JP 2011287946	
		(54) • KABELVERZWEIGUNGSSTRUKTUR • CABLE BRANCH STRUCTURE • STRUCTURE DE RAMIFICATION DE CÂBLE	
		(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP	
		(72) TANAKA, Masahiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP	
		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
		H01R 13/66 → (51) G06F 13/38	
		H01R 13/66 → (51) H01R 13/53	
		H01R 13/703 → (51) H01R 13/53	
		H01R 13/717 → (51) H01R 13/53	
(51) H01R 13/627 (11) 2 272 137 B1	(25) En (26) En	(51) H01R 24/00 (11) 2 132 837 B1	
(21) 09735849.3 (22) 19.03.2009	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(25) En (26) En	
(43) 12.01.2011	(54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS • LOCKING MECHANISM • MÉCANISME DE VERROUILLAGE	(21) 08732442.2 (22) 19.03.2008	
(86) US 2009/001722 19.03.2009		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(87) WO 2009/131613 2009/44 29.10.2009		(43) 16.12.2009	
(30) 25.04.2008 US 109738		(86) US 2008/057413 19.03.2008	
(73) CASCO PRODUCTS CORPORATION, 855 Main Street, 10th Floor, Bridgeport CT 06604-4922, US		(87) WO 2008/115945 2008/39 25.09.2008	
(72) HOLLAND, Gregory, J., Wolcott CT 06716, US		(30) 20.03.2007 US 895853 P	
		(51) H01S 3/00 (11) 3 048 678 B1	
		(25) En (26) En	
		(21) 16152376.6 (22) 22.01.2016	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 27.07.2016	
		(30) 23.01.2015 GB 201501171	
		(54) • LASERSTRAHLVERSTÄRKUNG DURCH HOMOGENES PUMPEN EINES VERSTÄRKUNGSMEDIUMS • LASER BEAM AMPLIFICATION BY HOMOGENOUS PUMPING OF AN AMPLIFICATION MEDIUM • AMPLIFICATION DE FAISCEAU LASER PAR POMPAGE HOMOGENE D'UN MILIEU D'AMPLIFICATION	
		(73) Rofin-Sinar (UK) Ltd, Meadow Road Bridgehead Business Park Kinston Upon Hull, Humberside HU13 0DG, GB	
		(72) Baker, Howard John, Edinburgh, EH14 5TL, GB	

Lee, Jason Robert, Kingston Upon Hull, HU9 1UG, GB
Fulford, Benjamin Stuart, Kingston Upon Hull, HU10 7TE, GB
Birkin, David James Lewis, Kingston Upon Hull, HU4 6TR, GB
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

(51) **H01S 3/10** (11) **2 817 856 B1**
G02F 1/35 **G02B 6/02**
(25) En (26) En
(21) 13751140.8 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027199 21.02.2013
(87) WO 2013/126616 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601110 P

(54) • **OPTISCHE MODUSUMWANDLUNG MIT INTERMODALER TSCHERENKOW-STRAHLUNG**
• **OPTICAL MODE CONVERSION USING INTERMODAL CHERENKOV RADIATION**
• **CONVERSION DE MODE OPTIQUE UTILISANT LA RADIATION CERENKOV INTERMODALE**
(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
Cornell University, 276 Clark Hall, Ithaca, NY 14853, US
(72) GRUNER-NIELSEN, Lars, 2700 Brønshøj, DK XU, Chunhui, Ithaca, NY 14850, US
PEDERSEN, Martin Erland, Vestergaard, DK-2100 Koebenhavn Oe, DK
CHENG, Ji, Beijing 100022, CN
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/106 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/107 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/109 → (51) **H01S 5/04**

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/13**

(51) **H01S 3/13** (11) **3 120 428 B1**
H01S 3/00 **H01S 3/10**
H01S 3/083 **H01S 3/081**
H01S 3/106 **H01S 3/107**
H01S 3/11 **H01S 3/16**
H01S 3/067 **H01S 3/08**
H01S 3/139

(25) De (26) De
(21) 15711047.9 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/000578 16.03.2015
(87) WO 2015/139829 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014204941
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LASEREINRICHTUNG, RESONATORANORDNUNG UND VERWENDUNG EINES PHASENSCHIEBERS**
• **METHOD FOR OPERATING A LASER DEVICE, RESONATOR ARRANGEMENT AND USE OF A PHASE SHIFTER**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF LASER, DISPOSITIF RÉSONATEUR ET UTILISATION D'UN DÉPHASEUR**

(73) Menlo Systems GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE
(72) HÄNSEL, Wolfgang, 81369 München, DE
STEINMETZ, Tilo, 80797 München, DE
FISCHER, Marc, 80636 München, DE
LEZIUS, Matthias, 85716 Unterschleißheim, DE
HOLZWARTH, Ronald, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/139 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/13**

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/14**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/04**

(51) **H01S 5/04** (11) **2 675 024 B1**
H01S 5/024 **H01S 5/14**
H01S 5/183 **H01S 5/327**
H01S 5/343 **H01S 5/022**
H01S 5/30 **H01S 3/109**
B82Y 20/00 **H01S 5/32**
(25) En (26) En
(21) 13170387.8 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201213523681

(54) • **Elektronenstrahlgepumpter Vertikalresonator-Oberflächenemissionslaser**
• **Electron beam pumped vertical cavity surface emitting laser**
• **Laser à cavité verticale à émission de surface pompé par faisceau d'électrons**

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) Northrup, John E., Palo Alto, CA 94304, US
Wunderer, Thomas, Palo Alto, CA 94301, US
Johnson, Noble M., Menlo Park, CA 94025, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01S 5/14** (11) **2 822 114 B1**
H01S 5/183 **G01B 9/02**
H01S 5/022

(25) En (26) En
(21) 14173975.5 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 27.06.2013 JP 2013135559

(54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER UND OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIEMESSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERS**
• **SURFACE EMITTING LASER AND OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY MEASURING APPARATUS USING THE SURFACE EMITTING LASER**
• **LASER À ÉMISSION DE SURFACE ET APPAREIL DE MESURE DE TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE UTILISANT LE LASER À ÉMISSION DE SURFACE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) Nagatomo, Yasuhiro, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square

Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/04**

(51) **H01S 5/183** (11) **3 198 691 B1**
H01S 5/30 **H01S 5/42**

(25) En (26) En
(21) 15757504.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070158 03.09.2015
(87) WO 2016/045935 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186343

(54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALRESONATOR**
• **VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER**
• **LASER À CAVITÉ VERTICALE À ÉMISSION PAR LA SURFACE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GERLACH, Philipp Henning, 5656 AE Eindhoven, NL

JÄGER, Roland Aloisius, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/14**

H01S 5/30 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/30 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/30 → (51) **H01S 5/34**

H01S 5/32 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/327 → (51) **H01S 5/04**

(51) **H01S 5/34** (11) **2 702 648 B1**
H01S 5/30 **B82Y 20/00**

(25) En (26) En
(21) 12774690.7 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/029396 16.03.2012
(87) WO 2012/145103 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 US 201161477191 P
09.02.2012 US 201261596870 P

(54) • **INTERBAND-KASKADENLASER MIT MANIPULIERTEN TRÄGERDICHTEN**
• **INTERBAND CASCADE LASERS WITH ENGINEERED CARRIER DENSITIES**
• **LASERS À CASCADE INTERBANDES À DENSITÉS DE PORTEURS CALCULÉES**

(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 4555 Overlook Avenue, S.W. Code 1008.2, Washington, DC 20375, US

(72) VJURGAFTMAN, Igor, Odenton, MD 21113, US

MEYER, Jerry, R., Catonsville, MD 21228, US

CANEDY, Chadwick, Lawrence, Washington, DC 20001, US

BEWLEY, William, W., Falls Church, VA 22041, US

KIM, Chul, Soo, Springfield, VA 22152, US

KIM, Mijin, Springfied, VA 22152, US
MERRITT, Charles, D., Fairfax, VA 22032, US

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Altius House 1 North Fourth Street,
Milton Keynes, MK9 1NE, GB

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/183**

H01T 2/02 → (51) **H01T 4/12**

(51) **H01T 4/12** (11) **2 937 956 B1**
H01T 4/20 **H01T 2/02**

(25) De (26) De
(21) 15172222.0 (22) 15.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(43) 28.10.2015
(30) 28.11.2003 DE 10355628
12.02.2004 DE 102004006988

(54) • **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZEINRICHTUNG
AUF FUNKENSTRECKENBASIS, UMFAS-
SEND MINDESTENS ZWEI IN EINEM
DRUCKDICHTEN GEHÄUSE BEFINDLICHE
HAUPTELEKTRODEN**
• **OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE,
BASED ON SPARK GAPS, COMPRISING
AT LEAST TWO MAIN ELECTRODES
ARRANGED IN AN ENCLOSED HOUSING**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE
LES SURTENSIONS, UTILISANT UN
ÉCLATEUR, COMPRENANT AU MOINS
DEUX ÉLECTRODES PRINCIPALES
ENFERMÉES DANS UN BOÎTIER ÉTANCHE**

(73) DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG, Hans-
Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf, DE
(72) Zahlmann, Peter, 92318 Neumarkt, DE
Ehrhardt, Arnd, 92318 Neumarkt, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 04021959.4 / 1 542 323

H01T 4/20 → (51) **H01T 4/12**

H01T 13/20 → (51) **H01T 13/32**

(51) **H01T 13/32** (11) **3 010 097 B1**
H01T 13/20 **H01T 13/46**

(25) Ja (26) En
(21) 14810488.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/001246 06.03.2014
(87) WO 2014/199540 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013122294

(54) • **ZÜNDKERZE**
• **SPARK PLUG**
• **BOUGIE D'ALLUMAGE**

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-
cho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525,
JP
(72) MATSUNAGA, Yuichi, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP
SAKAKURA, Yasushi, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01T 13/46 → (51) **H01T 13/32**

(51) **H02B 1/044** (11) **2 782 199 B1**
(25) De (26) De

(21) 14160706.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014

(30) 20.03.2013 DE 102013102860

(54) • **Gerät zur Befehls- und/oder Signalgabe
mit einer Steckkupplung**
• **Device for giving commands and/or
signals comprising a plug-in coupling**
• **Appareil d'émission d'instructions et/ou
de signaux doté d'un raccord à fiche**

(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof
30, 74638 Waldenburg, DE

(72) Schulz, Berthold, 74214 Schöntal, DE
Buhl, Steffen, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte We-
bergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) **H02B 1/28** (11) **2 993 746 B1**

(25) De (26) De
(21) 14183794.8 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(54) • **Transportables Brandschutzsystem für
elektrische Anlagen**

• **Transportable fire protection system for
electrical systems**
• **Système transportable de protection
contre l'incendie pour les systèmes élec-
triques**

(73) Celsion Brandschutzsysteme GmbH, Cami-
naer Strasse 10, 02627 Radibor, DE

(72) Schubert, Boris, 02625 Bautzen, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse
3, 01309 Dresden, DE

(51) **H02B 1/54** (11) **3 170 232 B1**

(25) De (26) De
(21) 15756813.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) AT 2015/050171 17.07.2015
(87) WO 2016/007982 2016/03 21.01.2016

(30) 18.07.2014 AT 505022014
(54) • **UNTERBAUKONSTRUKTION ZUR ERHÖ-
HUNG DER ERDBEBENSICHERHEIT EIN-
ES HOCHSPANNUNGSBAUTEILS**

• **SUBSTRUCTURE FOR INCREASING THE
EARTHQUAKE RESISTANCE OF A HIGH-
VOLTAGE COMPONENT**

• **INFRASTRUCTURE DESTINÉE À
AUGMENTER LA RÉSISTANCE D'UN
COMPOSANT À HAUTE TENSION VIS-À-
VIS DES TREMBLEMENTS DE TERRE**

(73) Coil Holding GmbH, Nikola-Tesla-Strasse 1,
4070 Eferding, AT

(72) EDER, Josef, A-4150 Rohrbach, AT
GAUN, Alexander, A-4073 Wilhering, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **H02B 1/56** (11) **2 728 685 B1**

(25) De (26) De
(21) 13185128.9 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(30) 06.11.2012 AT 504922012
(54) • **Freiluftschaltschrank**
• **Outdoor control cabinet**

• **Armoire de commande de plein air**

(73) Mehler Elektrotechnik Gesellschaft m.b.H.,
Lange Gasse 3, 4493 Wolfers bei Steyr, AT

(72) Mehler, Alexander, 4493 Wolfers bei Steyr,
AT

(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese
4, 4020 Linz, AT

(51) **H02B 11/127** (11) **2 254 208 B1**

(25) En (26) En
(21) 10163097.8 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2010
(30) 21.05.2009 KR 20090044697

(54) • **AUSZIEHBARE VORRICHTUNG EINES
VAKUUMLEISTUNGSSCHALTERS**
• **WITHDRAWABLE DEVICE OF VACUUM
CIRCUIT BREAKER**
• **DISPOSITIF AMOVIBLE DE DISJONCTEUR
À VIDE**

(73) LS Industrial Systems Co., Ltd, 1026-6
Hogye-Dong, Dongan-Gu Anyang, Gyeonggi-
Do, KR

(72) Park, Woo Jin, Cheongju, Chungcheongbuk-
do, KR
Kim, Hyun Jae, Anyang-si, Gyeonggi-do,
100-753, KR

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Postfach 86 06 20, 81633 München,
DE

(51) **H02B 11/133** (11) **3 188 330 B1**

(25) En (26) En
(21) 16198331.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 KR 20150190345

(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG EINES AUS-
FAHRBAREN SCHUTZSCHALTERS**
• **TRANSPORTATION DEVICE OF WITH-
DRAWABLE CIRCUIT BREAKER**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE
DISJONCTEUR RETRACTABLE**

(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu
Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

(72) KIM, Sungtae, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **H02G 1/00** (11) **2 730 373 B1**

B25B 7/02 (11) **B25B 7/14**
B25B 7/22 **H02G 1/12**

(25) En (26) En
(21) 13192244.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201261724554 P

(54) • **ZANGE MIT GLEITSPERRKNOPF**
• **PLIERS HAVING A SLIDING LOCK
BUTTON**
• **PINCES PRÉSENTANT UN BOUTON DE
VERROUILLAGE COULISSANT**

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) Steele, Michael S., Waukesha, WI 53189, US

(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02G 1/12 → (51) **H02G 1/00**

(51) **H02G 3/04** (11) **2 830 174 B1**

H02G 3/06

(25) En (26) En
(21) 14275154.4 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(30) 24.07.2013 GB 201313200

- (54) • **KABELKANALKUPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **CABLE TRAY COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE DE CHEMIN DE CÂBLES**
- (73) Marco Gearing Limited, Unit 8, Bryn Cefni Industrial Park, Llangefni, Anglesey LL77 7XA, GB
- (72) Austin, Grahame, Anglesey, LL77 7XA, GB
- (74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited 7th Floor Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

- (51) **H02G 3/04** (11) **2 916 408 B1**
(25) De (26) De
(21) 15157786.3 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 102014204136
- (54) • **Anordnung und Verfahren zum Bilden eines länglichen kanalartigen Aufnahme-raums**
• **Assembly and method for forming an elongated channel-like receiving area**
• **Agencement et dispositif destinés à former un espace de logement en forme de canal longitudinal**

- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus, AT
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/04**

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/22**

H02G 3/16 → (51) **C22C 21/00**

- (51) **H02G 3/18** (11) **2 106 005 B1**
(25) De (26) De
(21) 09003998.3 (22) 20.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.09.2009
(30) 26.03.2008 DE 102008015770
26.03.2008 DE 202008004144 U
- (54) • **Versorgungseinheit für Unterfluranwendung**
• **Supply unit for under-floor usage**
• **Unité d'alimentation pour application sous plancher**

- (73) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716 Heltersberg, DE
- (72) Limbach, Frank, 53560 Vettelschoß, DE
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **H02G 3/22** (11) **3 107 166 B1**
H02G 3/12 **E04G 15/06**

- (25) De (26) De
(21) 15001752.3 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
- (54) • **DURCHFÜHRUNG ZUM HINDURCHFÜHREN EINER LEITUNG DURCH EIN WAND-ODER BODENELEMENT**
• **CIRCUIT FEED-THROUGH FOR GUIDING A LINE THROUGH A WALL OR FLOOR ELEMENT**
• **PASSAGE DE CABLE PERMETTANT DE FAIRE PASSER UNE CONDUITE DANS UN ELEMENT DE SOL OU DE PAROI**

- (73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE

- (72) Scheuring, Horst, 89182 Bernstadt, DE
- (74) König Szyka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

H02G 3/30 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **H02G 15/00** (11) **2 808 966 B1**
H02G 15/013 **H02G 15/113**
- (25) En (26) En
(21) 13169512.4 (22) 28.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.12.2014
- (54) • **Kabelende**
• **Cable closure**
• **Fermeture de câble**

- (73) CCS Technology, Inc., 103 Foulk Road, Wilmington, DE 19803, US

- (72) Thibault, Simon, 58099 Hagen, DE

- (74) Kupczyk, Andreas, 58099 Hagen, DE
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H02G 15/013 → (51) **H02G 15/00**

H02G 15/113 → (51) **H02G 15/00**

H02G 15/188 → (51) **H01R 13/6593**

H02H 3/04 → (51) **H02H 9/04**

H02H 3/10 → (51) **H01C 1/148**

H02H 9/02 → (51) **H01C 1/148**

- (51) **H02H 9/04** (11) **2 823 545 B1**
H02H 3/04 **G01R 1/07**
G01R 1/20 **G01R 1/36**
G06K 19/07 **G01R 19/00**

- (25) De (26) De
(21) 13707394.6 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054377 05.03.2013
(87) WO 2013/131897 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 DE 102012004716

- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ZUSTANDSKONTROLLE UND PROTOKOLLIERUNG VON ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTEN ODER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZANLAGEN**
• **CIRCUIT ASSEMBLY FOR THE STATE MONITORING AND LOGGING OF OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICES OR OVERVOLTAGE PROTECTION SYSTEMS**
• **CIRCUITERIE POUR CONTRÔLER L'ÉTAT ET ÉTABLIR UN COMPTE RENDU SUR DES APPAREILS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS OU INSTALLATIONS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS**

- (73) DEHN + SÖHNE GMBH + CO. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt, DE

- (72) MOOSBURGER, Benjamin, 92358 Seubersdorf, DE
- IGL, Peter, 90602 Pyrbaum, DE
- BOEHM, Thomas, 92366 Hohenfels, DE
- HEROLD, Hans, 92334 Berching, DE

- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02H 9/04 → (51) **H01C 1/148**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 120 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712483.5 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/020028 11.03.2015
(87) WO 2015/142592 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201414220905

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON BUSSPANNUNGSABFÄLLEN BEI EINEM DEFEKT EINES ORING-FET IN EINER N+1-REDUNDANTEN STROMVERSORGUNGSKONFIGURATION WÄHREND DES EINSCHALTENS**

- **METHOD AND SYSTEM TO PREVENT BUS VOLTAGE SAGGING WHEN AN ORING-FET IN AN N+1 REDUNDANT POWER SUPPLY CONFIGURATION IS FAULTY DURING POWER UP**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉVENIR UN AFFAISSEMENT DE LA TENSION DE BUS LORSQU'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP D'EXÉCUTION DE L'OPÉRATION OU DANS UNE CONFIGURATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE REDONDANTE N + 1 EST DÉFECTUEUX DURANT LA MISE SOUS TENSION**

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

- (72) TANG, Weizhong, San Jose, California 95134, US

- BAEK, Sung Kee, San Jose, California 95134, US

- ZIMMERMAN, Craig, San Jose, California 95134, US

- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H02J 3/00 → (51) **G01D 4/00**

H02J 3/00 → (51) **G05B 15/02**

H02J 3/00 → (51) **H02J 9/00**

- (51) **H02J 3/01** (11) **2 460 244 B1**
H02J 3/18 **H02J 3/24**

- (25) De (26) De
(21) 10732940.1 (22) 13.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2012
(86) EP 2010/060008 13.07.2010
(87) WO 2011/012436 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 DE 102009036002

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON IN STROMVERLÄUFEN AUFTRETENDEN OBERSCHWINGUNGEN IN EINEM HOCHSPANNUNGSNETZ**
• **DEVICE FOR COMPENSATING HARMONICS OCCURRING IN CURRENT FLOWS IN A HIGH-VOLTAGE NETWORK**
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DES OSCILLATIONS HARMONIQUES SE PRODUISANT SUR LES CHEMINS DE COURANT D'UN RESEAU À HAUTE TENSION**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, DE

H02J 3/06 → (51) **H02J 9/00**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 084 910 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14814829.9 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/077815 15.12.2014

(87) WO 2015/091387 2015/25 25.06.2015

(30) 16.12.2013 FR 1362664

(54) • *LASTABWURFSVERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES ELEKTRISCHEN NETZES*

• *METHOD TO STABILIZE A POWER GRID USING LOAD SHEDDING*

• *PROCEDE DE STABILISATION D'UN RESEAU ELECTRIQUE PAR DELESTAGE DE CHARGES*

(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR

(72) LEBEL, Gaspard, F-38250 Lans En Vercors, FR

HADJSAID, Nouredine, F-38100 Grenoble, FR

CAIRE, Raphaël, F-38100 Grenoble, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/28 → (51) **H02J 9/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 9/00**

(51) **H02J 3/36** (11) **2 380 255 B1**

(25) En (26) En

(21) 08875468.4 (22) 17.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.10.2011

(86) EP 2008/067747 17.12.2008

(87) WO 2010/069371 2010/25 24.06.2010

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN EINER ANLAGE ZUM ÜBERTRAGEN VON ELEKTRISCHEM STROM UND SOLICHE ANLAGE*

• *A METHOD OF UPGRADING A PLANT FOR TRANSMITTING ELECTRIC POWER AND SUCH A PLANT*

• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UNE INSTALLATION DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET INSTALLATION ASSOCIÉE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) ASPLUND, Gunnar, S-77132 Ludvika, SE

KOLDBY, Erik, DK-5250 Odense, DK

(74) Ahrengart, Kenneth, Ingenjör Baaths gata 11 Mimer T2, Floor E, 721 83 Västerås, SE

H02J 3/36 → (51) **H02J 9/00**

(51) **H02J 3/38** (11) **2 238 522 B1**

(25) En (26) En

(21) 08834431.2 (22) 03.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010

(86) US 2008/075123 03.09.2008

(87) WO 2009/042361 2009/14 02.04.2009

(30) 24.09.2007 US 860450

(54) • *VERTEILTE ERNEUERBARE ENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZU IHRER VERBINDUNG MIT DEM EXISTIERENDEN STROMNETZ*

• *DISTRIBUTED RENEWABLE ENERGY PLANT AND A METHOD OF ITS CONNECTION TO THE EXISTING POWER GRID*

• *INSTALLATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE RÉPARTIE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE CELLE-CI À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE EXISTANT*

(73) Sunlight Photonics Inc., 600 Corporate Court, Ste C, South Plainfield, NJ 07080, US

(72) CYRUS, Michael, Summit NJ 07901, US

FROLOV, Sergey, Murray Hill, NJ 07974, US

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

H02J 5/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 5/00 → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 189 578 B1**

(25) En (26) En

(21) 16704636.6 (22) 16.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) EP 2016/053212 16.02.2016

(87) WO 2016/135001 2016/35 01.09.2016

(30) 23.02.2015 EP 15156062

(54) • *LADEGERÄT FÜR BATTERIEUNTERSTÜTZTE STROMVERSORGUNGEN*

• *CHARGER DEVICE FOR BATTERY SUPPORTED POWER SUPPLIES*

• *DISPOSITIF CHARGEUR POUR ALIMENTATION PAR BATTERIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WAGNER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 7/00 → (51) **G06F 1/26**

H02J 7/00 → (51) **H01G 4/10**

H02J 7/00 → (51) **H02J 9/00**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02J 7/02** (11) **2 811 616 B1**

H02J 5/00 **H02J 7/04**

H02J 50/12

(25) En (26) En

(21) 14161086.5 (22) 21.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(30) 07.06.2013 KR 20130065307

(54) • *Drahtlose Stromübertragungsvorrichtung für hocheffizientes Aufladen von Energie*

• *Wireless power transmission apparatus for high efficiency energy charging*

• *Appareil de transmission d'énergie sans fil pour la charge d'énergie à rendement élevé*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR

Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University, 126 Jukjeon-dong Sujigu, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-160, KR

(72) Kwon, Ui Kun, 446-712 Gyeonggi-do, KR

Kim, Sang Joon, 446-712 Gyeonggi-do, KR

Yoon, Seung Keun, 446-712 Gyeonggi-do, KR

Ko, Yeong Seok, 446-712 Gyeonggi-do, KR

Park, Shi Hong, 446-712 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 18155203.5

H02J 7/02 → (51) **H01F 5/04**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/40**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/34 → (51) **H01G 4/10**

H02J 7/34 → (51) **H02J 9/00**

(51) **H02J 9/00** (11) **2 846 437 B1**

H02M 5/458

H02J 7/34

H02J 9/06

H02J 9/06

(25) Zh (26) En

(21) 14787085.1 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015

(86) CN 2014/073203 11.03.2014

(87) WO 2014/206114 2014/53 31.12.2014

(30) 28.06.2013 CN 201310269839

(54) • *VERFAHREN FÜR EINE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG UND UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*

• *UNINTERRUPTED POWER SUPPLY METHOD AND UNINTERRUPTED POWER SUPPLY*

• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPEURE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPEURE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Peiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CAI, Mita, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(60) 18156750.4

(51) **H02J 9/00** (11) **3 039 771 B1**

H02J 3/28

H02J 3/00

G06G 10/06

H02J 3/32

H02J 3/32

(25) En (26) En

(21) 14839707.8 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/053095 28.08.2014

(87) WO 2015/031581 2015/09 05.03.2015

(30) 28.08.2013 US 201361870814 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG UND VERSANDOPTIMIERUNG VON ENERGIEANLAGEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY ASSET SIZING AND OPTIMAL DISPATCH*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALIBRAGE ET DE DISTRIBUTION OPTIMALE DE RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KRUPADANAM, Ashish, S., Cupertino, CA 95014, US

WOO, Claire, San Francisco, CA 94110, US

AHMED, Jasim, Mountain View, CA 94040, US

ROY, Biriayak, Sunnyvale, CA 94087, US

SUBBOTIN, Maksim, V., San Carlos, CA 94070, US

(60) 18156750.4

(51) **H02J 9/02**

H05B 37/00

(11) **2 782 212 B1**

H05B 37/02

- (25) De (26) De
(21) 14160694.7 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 DE 102013205119
01.07.2013 DE 102013212789
(54) • *Beleuchtungssystem und Leuchte mit Notlichtfunktion*
• *Illumination system and luminaire with an emergency light function*
• *Système d'éclairage et lampe avec fonction d'éclairage de secours*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Klocker, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT
Johler, Günther, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 9/04 → (51) **H02M 3/158**

H02J 9/06 → (51) **H02J 9/00**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 136 543 B1**
H01F 38/14 **H04B 5/00**
H02J 50/27
(25) En (26) En
(21) 16185016.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835149
(54) • *MEHRFACHSPULENSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ARTEN VON DRAHTLOSEM LADEN UND NAHFELD-KOMMUNIKATION*
• *A MULTIPLE COIL STRUCTURE FOR SUPPORTING MULTIPLE TYPES OF WIRELESS CHARGING AND NEAR FIELD COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURE DE BOBINES MULTIPLES POUR SOUTENIR DE MULTIPLES TYPES DE CHARGEMENT SANS FIL ET DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) VAN BOSCH, James, Crystal Lake, IL 60012, US
SHOSTAK, Pavel, Evanston, IL 60201, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02J 50/10 → (51) **H01F 5/04**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/27 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02J 50/40** (11) **2 833 507 B1**
H02J 5/00 **H02J 7/02**
H04B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 12872782.3 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/058649 30.03.2012
(87) WO 2013/145279 2013/40 03.10.2013
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGERÄT UND SYSTEM FÜR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND EMPFANGS*

- *POWER TRANSMISSION DEVICE AND POWER TRANSMISSION-RECEPTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE/RÉCEPTION D'ÉNERGIE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) UCHIDA, Akiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KAMON, Seiichi, Kato-shi Hyogo 673-1447, JP
TANAKA, Kiyotaka, Kato-shi Hyogo 673-1447, JP
TAMESUE, Masunari, Kato-shi Hyogo 673-1447, JP
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H02J 50/40** (11) **3 160 009 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/80**
H04B 5/00 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
(21) 16194306.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205320
08.09.2016 JP 2016175888
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) Nishikawa, Takafumi, Osaka, 574-0013, JP
Fujimoto, Yoshitaka, Osaka, 574-0013, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/40**

- (51) **H02K 1/12** (11) **2 684 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 12755085.3 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028651 09.03.2012
(87) WO 2012/122554 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 US 201113044519
(54) • *ROTOR-STATOR-STRUKTUREN MIT MAGNETISCHEN VERSTÄRKUNGS-STRUKTUREN FÜR MAGNETISCHE REGIONEN MIT ABGEWINKELTEN KON-TAKTOBERFLÄCHEN IN ROTORANORDNUNGEN*
• *ROTOR-STATOR STRUCTURES INCLUDING BOOST MAGNET STRUCTURES FOR MAGNETIC REGIONS HAVING ANGLED CONFRONTING SURFACES IN ROTOR ASSEMBLIES*
• *STRUCTURES ROTOR/STATOR COMPRENANT DES STRUCTURES À AIMANTS DE PUISSANCE POUR DES RÉGIONS MAGNÉTIQUES PRÉSENTANT DES SURFACES OPPOSÉES ANGULAIRES DANS DES ENSEMBLES ROTOR*
(73) NovaTorque, Inc., 145 N. Wolfe Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PETRO, John, P., Los Altos, CA 94024, US
WASSON, Ken, G., Foster City, CA 94404, US
BURCH, Donald, Los Altos, CA 94022, US
MAYER, Jeremy, Mountain View, CA 94041, US

- REGALBUTO, Michael, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/16**

- (51) **H02K 1/16** (11) **3 145 056 B1**
H02K 1/14 **H02K 21/14**
H02K 21/16 **H02K 1/18**
(25) En (26) En
(21) 16188361.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184086
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE AND STATOR OF ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NODA, Ken, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 1/18** (11) **1 460 746 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 02788684.5 (22) 29.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 22.09.2004
(86) JP 2002/012500 29.11.2002
(87) WO 2003/047070 2003/23 05.06.2003
(30) 29.11.2001 JP 2001363613
(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE DES AXIALLÜCKENTYPES*
• *AXIAL GAP TYPE DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ELECTRODYNAMIQUE DU TYPE A ENTREFER AXIAL*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NAITO, Shinya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HINO, Haruyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/16**

- (51) **H02K 1/20** (11) **3 113 332 B1**
H02K 5/20 **H02K 5/22**
H02K 9/06 **H02K 27/00**
H02K 5/26
(25) En (26) En
(21) 16177364.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 TW 104121426
(54) • *MOTOR MIT WÄRMEABLEITUNGS-STRUKTUR*
• *MOTOR WITH HEAT DISSIPATION STRUCTURE*

- *MOTEUR AVEC STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
 (72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
 (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

H02K 1/20 → (51) **B23Q 11/12**

H02K 3/34 → (51) **H02K 15/12**

H02K 3/48 → (51) **H02K 15/12**

H02K 3/50 → (51) **H02K 29/08**

H02K 3/52 → (51) **H02K 15/12**

- (51) **H02K 5/00** (11) **2 685 609 B1**
H02K 5/04 **B60K 17/04**
B60K 7/00 **H02K 5/18**
- (25) Ja (26) En
 (21) 11860425.5 (22) 08.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
 (86) JP 2011/055398 08.03.2011
 (87) WO 2012/120650 2012/37 13.09.2012
 (30) 07.03.2011 JP 2011049190
 (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
 • *DRIVE DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
 • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VEHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
 (72) SUZUKI Minoru, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
 TAKEKAWA Yukiko, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
 MAKINO Tomoaki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 5/00 → (51) **H05K 1/02**

H02K 5/04 → (51) **H02K 5/00**

H02K 5/10 → (51) **H02K 29/08**

H02K 5/136 → (51) **G01N 21/65**

H02K 5/18 → (51) **H02K 5/00**

H02K 5/20 → (51) **F04B 39/06**

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 5/22** (11) **2 608 364 B1**
H02K 11/33 **F04D 13/06**
- (25) De (26) De
 (21) 12154522.2 (22) 08.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
 (30) 23.12.2011 EP 11195636
 23.12.2011 EP 11195639
 23.12.2011 EP 11195640
 (54) • *Elektrischer Antriebsmotor*
 • *Electrical drive motor*
 • *Moteur d'entraînement électrique*
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
 (72) Sofussen, Morten, 8000 Aarhus C, DK

- (74) Patentanwält Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
- (51) **H02K 5/22** (11) **2 624 417 B1**
- (25) Ja (26) En
 (21) 10860871.2 (22) 13.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
 (86) JP 2010/072351 13.12.2010
 (87) WO 2012/081068 2012/25 21.06.2012
 (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT INTEGRIERTER STEUERUNG*
 • *CONTROL-APPARATUS INTEGRATED TYPE ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
 • *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE DE TYPE À DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉ*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) ISODA Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
 FUJITA Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02K 5/22 → (51) **H02K 1/20**

H02K 5/26 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 7/02** (11) **2 761 729 B1**
H02K 7/09 **F16H 33/02**
F16C 32/04 **H02K 19/20**
H02K 19/06 **H02K 19/10**
- (25) En (26) En
 (21) 12847468.1 (22) 13.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
 (86) US 2012/064892 13.11.2012
 (87) WO 2013/071314 2013/20 16.05.2013
 (30) 13.11.2011 US 201161559128 P
 07.12.2011 US 201161568126 P
 03.01.2012 US 201213342886
 04.01.2012 US 201213343603
 (54) • *ELEKTROMECHANISCHE SCHWUNGRÄDER*
 • *ELECTROMECHANICAL FLYWHEELS*
 • *VOLANTS D'INERTIE ÉLECTROMÉCANIQUES*
- (73) Rotonix Hong Kong Limited, 950 Lawrence Drive, Suite B, Newbury Park, CA 91320, US
 (72) KALEV, Claude, Michael, Newbury Park, CA 91320, US
 HOFMANN, Heath, F., Newbury Park, CA 91320, US
 (74) Davies, Philip, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02K 7/08 → (51) **H02K 49/10**

H02K 7/09 → (51) **H02K 7/02**

H02K 7/09 → (51) **H02K 49/10**

H02K 7/18 → (51) **F01D 13/00**

H02K 7/18 → (51) **F03D 9/25**

H02K 9/06 → (51) **F04B 39/06**

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/22 → (51) **H02K 15/12**

H02K 9/28 → (51) **F04B 39/06**

- (51) **H02K 11/02** (11) **2 807 734 B1**
H01F 17/04 **H01F 27/255**
H03H 7/42
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 13701619.2 (22) 24.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
 (86) EP 2013/051372 24.01.2013
 (87) WO 2013/110726 2013/31 01.08.2013
 (30) 24.01.2012 FR 1250664
 (54) • *BANDDÄMPFUNGS-/ELIMINATIONSFILTER FÜR DIE ELEKTROMAGNETISCHEN EMISSIONEN EINES GLEICHSTROMMOTORS MIT BÜRSTEN*
 • *BAND ATTENUATION/ELIMINATION FILTER FOR THE ELECTROMAGNETIC EMISSIONS OF A DC MOTOR WITH BRUSHES*
 • *FILTRE ATTÉNUATEUR/ÉLIMINATEUR DE BANDE DES INDUCTIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR MOTEUR À COURANT CONTINU À BALAIS*
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) BLANCHET, Pierre, 86140 Clairvaux, FR
 PILARD, Pierre, 86220 Saint Remy Sur Creuse, FR
 SERVIN, Alain, 86190 Villiers, FR
 (74) Callu Danseux, Violaine, et al, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/22**

H02K 11/33 → (51) **H02K 29/08**

H02K 11/33 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H02K 15/08** (11) **2 173 020 B1**
H02K 15/095
- (25) En (26) En
 (21) 09012499.1 (22) 10.08.2000
 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 07.04.2010
 (30) 12.08.1999 US 148473 P
 23.06.2000 US 214218 P
 04.08.2000 US 632281
 (54) • *Wickelkerne mit Stratifizierungsbewegung*
 • *Winding cores with stratification motion*
 • *Cônes d'enroulement avec mouvement de stratification*
- (73) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
 (72) Becherucci, Raffaele, 50018 Loc. Casignano-Scandicci (FI), IT
 Stratico, Gianfranco, 53100 Siena, IT
 Ancillotti, Vieri, 50053 Empoli, IT
 (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
 (62) 00117129.7 / 1 076 401

H02K 15/095 → (51) **H02K 15/08**

H02K 15/095 → (51) **H02K 15/12**

(51) **H02K 15/12** (11) **2 939 332 B1**
H02K 3/52 **H02K 9/22**
H02K 3/34 **H02K 3/48**
H02K 15/095

(25) De (26) De
 (21) 13814857.2 (22) 06.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) EP 2013/075780 06.12.2013
(87) WO 2014/102049 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 DE 102012224375
(54) • VERFAHREN ZUM WICKELN EINER ERREGERSPULE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE EINE ERREGERSPULE
• METHOD FOR WINDING AN EXCITATION COIL FOR AN ELECTRIC MACHINE AND AN EXCITATION COIL
• PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BOBINE D'EXCITATION POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET BOBINE D'EXCITATION
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NOMMENSEN, Bjoern, H-1103 Budapest, HU
HEID, Thomas, 77886 Lauf, DE
SCHLEGEL, Jan, 70563 Stuttgart, DE
-
- H02K 16/00** → (51) **B23Q 11/12**
-
- H02K 21/14** → (51) **H02K 1/16**
-
- H02K 21/16** → (51) **H02K 1/16**
-
- H02K 27/00** → (51) **H02K 1/20**
-
- (51) **H02K 29/08** (11) **3 136 570 B1**
H02K 5/10 **H02K 11/33**
H02K 3/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16183189.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 FR 1557889
(54) • ANORDNUNG MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ABDICHTVORRICHTUNG.
• ASSEMBLY COMPRISING A CONNECTING DEVICE AND A SEALING DEVICE.
• ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONNEXION ET UN ORGANE D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) BAUDESSON, Philippe, 27220 La Boissière, FR
GUIBET, GUIBET, 14400 VAUCELLES, FR
GUERIN, Fabien, 92320 CHATILLON, FR
LEBRASSEUR, Patrick, 60240 MONTAGNY-EN-VEXIN, FR
ROUET, Amaury, 75015 Paris, FR
BENCHEIKH, Amine, 93800 Epinay sur Seine, FR
- (74) Novembre, Christophe Adelphe, et al, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR
-
- H02K 49/04** → (51) **F16D 27/08**
-
- (51) **H02K 49/10** (11) **3 091 647 B1**
H02K 7/09 **B01F 13/08**
B01F 15/00 **H02K 7/08**
H02K 5/167
- (25) De (26) De
(21) 16159069.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016

- (30) 28.04.2015 DE 102015106566
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN RÜHRWERK UND RÜHRWERK
• DRIVE UNIT FOR AN AGITATOR AND AN AGITATOR
• UNITE D'ENTRAÎNEMENT D'UN AGITATEUR ET AGITATEUR
- (73) PRG Präzisions-Rührer GmbH, Anton-Böhlen-Strasse 13, 34414 Warburg, DE
(72) Dierkes, Hubert, 34414 Warburg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- H02M 1/00** → (51) **H02J 9/00**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 7/217**
-
- H02M 1/12** → (51) **H02M 7/04**
-
- H02M 1/14** → (51) **H02M 7/5387**
-
- H02M 1/32** → (51) **H02M 3/28**
-
- H02M 1/32** → (51) **H02M 7/48**
-
- H02M 1/32** → (51) **H02P 6/12**
-
- H02M 1/44** → (51) **H02M 7/04**
-
- (51) **H02M 3/158** (11) **2 277 257 B1**
H02J 9/04 **H02J 7/00**
H02J 9/06
- (25) En (26) En
(21) 09727750.3 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) US 2009/036621 10.03.2009
(87) WO 2009/123834 2009/41 08.10.2009
(30) 02.04.2008 US 61487
(54) • UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG (USV) MIT NICHTISOLIERTEM BATTERIELADEGERÄT MIT BIPOLAREN EINGÄNGEN
• UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY WITH NON-ISOLATED BATTERY CHARGER WITH BI-POLAR INPUTS
• ALIMENTATION SANS INTERRUPTION (ASI) AVEC CHARGEUR D'ACCUMULATEUR NON ISOLÉ AVEC DES ENTRÉES BIPOLAIRES
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) SAMSTAD, Jeffrey, B., Brookline, MA 02445, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H02M 3/158** (11) **3 117 513 B1**
H02M 3/335
- (25) En (26) En
(21) 14713277.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) SE 2014/050293 11.03.2014
(87) WO 2015/137852 2015/37 17.09.2015
(54) • ISOLIERTER ABWÄRTSWANDLER, SCHALTNETZTEIL UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER SPANNUNG AN EINER SEKUNDÄRSEITE EINES ISOLIERTEN ABWÄRTSWANDLERS
• ISOLATED FLY-BUCK CONVERTER, SWITCHED MODE POWER SUPPLY, AND METHOD OF MEASURING A VOLTAGE ON A SECONDARY SIDE OF AN ISOLATED FLY-BUCK CONVERTER

- CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION À TRANSFERT INDIRECT ISOLÉ, ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À MODE COMMUTÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE TENSION SUR UN CÔTÉ SECONDAIRE D'UN CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION À TRANSFERT INDIRECT ISOLÉ
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Magnus, SE-572 50 Oskarshamn, SE
PERSSON, Oscar, SE-394 71 Kalmar, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H02M 3/28** (11) **3 048 714 B1**
H02M 3/335 **H01F 27/38**
H02M 1/32
- (25) En (26) En
(21) 16150157.2 (22) 26.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2016
(30) 27.05.2005 JP 2005156412
(54) • SCHALTNETZTEILEINHEIT UND SPANNUNGSWANDLUNGSVERFAHREN
• SWITCHING POWER SUPPLY UNIT AND VOLTAGE CONVERTING METHOD
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE TENSION
- (73) TDK Corporation, 1-13-1, Nihonbashi Chuo-shi, Tokyo 103-8272, JP
(72) NAKAHORI, Wataru, Tokyo, 103-8272, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 06010914.7 / 1 727 266
-
- H02M 3/28** → (51) **H02M 7/04**
-
- H02M 3/335** → (51) **H02M 3/158**
-
- H02M 3/335** → (51) **H02M 3/28**
-
- H02M 3/335** → (51) **H02M 7/04**
-
- H02M 5/458** → (51) **H02J 9/00**
-
- H02M 7/00** → (51) **B23K 9/10**
-
- H02M 7/00** → (51) **H05K 7/14**
-
- (51) **H02M 7/04** (11) **3 086 456 B1**
H02M 3/28 **H02M 3/335**
H02M 1/12 **H02M 1/44**
- (25) En (26) En
(21) 16151216.5 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 CN 201510202641
(54) • LECKSTROMUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG UND WECHSELSTROM-ZU-GLEICHSTROM-STROMVERSORGUNG DAMIT
• LEAKAGE CURRENT SUPPRESSION CIRCUIT AND AC-TO-DC POWER SUPPLY INCORPORATING THE SAME
• CIRCUIT DE SUPPRESSION DE COURANT DE FUITE ET ALIMENTATION CA-CC COMPRENANT CELUI-CI
- (73) Lite-on Electronics(Guangzhou) Limited, No. 25 Guangpu West Road, Guangzhou Science Park, Guangzhou High and new Technology, Industry Development zone Guangzhou 510663, CN

- Lite-On Technology Corporation, 22F., No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist., Taipei City 11492, TW
- (72) CHIU, I-Chao, 22062 New Taipei City, TW
- GUAN, Yeh, 23159 New Taipei City, TW
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H02M 7/06 → (51) **H02M 7/217**

- (51) **H02M 7/217** (11) **2 518 882 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12161541.3 (22) 27.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (30) 05.04.2011 FR 1152900
- (54) • *Wechselstrom-Gleichstromwandler*
• *AC/DC converter*
• *Convertisseur CA/CC*
- (73) Atlantic Industrie, Zone Industrielle Nord, rue Monge, 85000 La Roche sur Yon, FR
- (72) Bony, Yves, 85170 Dompierre sur Yon, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **H02M 7/217** (11) **2 524 422 B1**
H02M 7/06
- (25) En (26) En
- (21) 11702703.7 (22) 04.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
- (86) IB 2011/050016 04.01.2011
- (87) WO 2011/083418 2011/28 14.07.2011
- (30) 11.01.2010 EP 10150456
- (54) • *AC/DC-WANDLER-SCHALTUNG*
• *AC/DC CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR CA/CC*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LUERKENS, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H02M 7/217** (11) **3 211 783 B1**
H02M 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 16157859.6 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (54) • *GLEICHRICHTER MIT MEHRFACHAUSGANG*
• *MULTIPLE OUTPUT RECTIFIER*
• *REDRESSEUR AVEC UNE PLURALITE DE SORTIES*
- (73) Blue Inductive GmbH, Munzingerstrasse 1, 79111 Freiburg, DE
- (72) Tritschler, Johannes, 79115 Freiburg, DE
- Goeldi, Benriah, 79100 Freiburg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **2 648 328 B1**
H02M 1/32
- (25) De (26) De
- (21) 13154366.2 (22) 07.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013

- (30) 03.04.2012 DE 102012102878
- (54) • *Schutz eines Stromrichters mit Zwischenkreis vor Beschädigungen durch die Gegenspannung der angeschlossenen Synchronmaschine*
• *Protection of a power converter with link circuit against damages caused by the countervoltage of a synchronous machine*
• *Protection d'un convertisseur de courant avec circuit intermédiaire contre les dommages causés par la contre-tension d'une machine synchrone*
- (73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sig-mundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE
- (72) Hettrich, Sebastian, 91126 Schwabach, DE
- Kraus, Jochen, 90419 Nürnberg, DE
- Uhl, Michael, 90475 Nürnberg, DE

- (51) **H02M 7/5387** (11) **2 395 650 B1**
H02M 1/14 **H02P 21/06**
- (25) En (26) En
- (21) 11159398.4 (22) 23.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
- (30) 31.03.2010 JP 2010081483
- (54) • *Gleichstrom-Dreiphasenwechselstrom-Wechselrichtersystem*
• *Direct-current to three-phase alternating-current inverter system*
• *Système inverseur de courant continu à courant alternatif triphasique*
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) Naruse, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- Najjima, Kazuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02M 7/5387** (11) **2 469 699 B1**
A61B 18/12
- (25) En (26) En
- (21) 11195600.9 (22) 23.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (30) 23.12.2010 US 201061426985 P
02.09.2011 US 201161530528 P
22.12.2011 US 201113334041
- (54) • *Elektrochirurgischen Generator mit geregelter Ausgangsleistung*
• *Electrosurgical generator with regulated output power*
• *Générateur électro-chirurgical avec régulation de puissance de sortie*
- (73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- Tyco Healthcare Group LP d/b/a Covidien, 15 Hampshire Street, Mansfield MA 02048, US
- (72) FRIEDRICH, Daniel, Aurora, CO 80012, US
- ERICKSON, Robert, Boulder, CO 80303, US
- GILBERT, James, Boulder, CO 80305, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (60) 16151586.1 / 3 035 518

- (51) **H02N 2/02** (11) **3 120 449 B1**
H02N 2/04
- (25) De (26) De
- (21) 15722024.5 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) DE 2015/100113 18.03.2015
- (87) WO 2015/139691 2015/38 24.09.2015

- (30) 21.03.2014 DE 102014205280
- (54) • *TRÄGHEITSANTRIEB*
• *INERTIAL DRIVE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT PAR INERTIE*
- (73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Patentwesen Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE
- (72) HÜBNER, Reinhard, 76337 Waldbronn, DE
- (74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H02N 2/04 → (51) **H02N 2/02**

H02N 2/18 → (51) **A63B 24/00**

H02P 1/02 → (51) **H02P 6/20**

- (51) **H02P 6/12** (11) **2 662 973 B1**
B62D 5/04 **B62D 6/00**
H02P 29/00 **B62D 101/00**
B62D 119/00 **H02M 1/32**
H02P 27/08 **H02P 29/024**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12732192.5 (22) 06.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (86) JP 2012/050144 06.01.2012
- (87) WO 2012/093711 2012/28 12.07.2012
- (30) 06.01.2011 JP 2011001203
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) ITO, Takehiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02P 6/18 → (51) **H02P 6/20**

- (51) **H02P 6/20** (11) **2 537 253 B1**
H02P 27/08 **H02P 1/02**
H02P 6/18 **H03K 17/567**
- (25) En (26) En
- (21) 11705804.0 (22) 18.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (86) DK 2011/000009 18.02.2011
- (87) WO 2011/100971 2011/34 25.08.2011
- (30) 18.02.2010 DK 201000136
- (54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES BOOTSTRAP-LADEVERFAHREN FÜR EINEN MOTOR IN EINEM BESTROMTEN ZUSTAND IN EINEM MOTORCONTROLLER UND DAFÜR GEEIGNETEN MOTORCONTROLLER*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING BOOTSTRAP-SUPPLY CHARGING IN A MOTOR CONTROLLER AT ENERGIZED MOTOR AND MOTOR CONTROLLER USING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE LA CHARGE D'ALIMENTATION D'AMORÇAGE DANS UN CONTRÔLEUR DE MOTEUR LORSQUE LE MOTEUR EST SOUS TENSION ET CONTRÔLEUR DE MOTEUR EMPLOYANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Danfoss Drives A/S, Ulsnaes 1, 6300 Graasten, DK

(72) ANDERSEN, Henrik, Rosendal, DK-6300 Graasten, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

H02P 21/06 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02P 21/14** (11) **3 245 730 B1**
G01M 1/10 **G05B 13/02**

(25) De (26) De
(21) 16700148.6 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050058 05.01.2016
(87) WO 2016/155893 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 EP 15161970

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT TRÄGHEITSMOMENTSCHÄTZUNG**
• **DRIVE DEVICE WITH INERTIA FACTOR ESTIMATION**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À ESTIMATION DE MOMENT D'INERTIE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BADE, Jörn, 91096 Möhrendorf, DE
NEMETH-CSOKA, Mihaly, 91056 Erlangen, DE
NEUDECK, Michael, 91056 Erlangen, DE

H02P 23/12 → (51) **G05B 13/04**

H02P 27/06 → (51) **E02F 9/22**

H02P 27/08 → (51) **H02P 6/12**

H02P 27/08 → (51) **H02P 6/20**

H02P 29/00 → (51) **H02P 6/12**

H02P 29/024 → (51) **H02P 6/12**

H02S 10/30 → (51) **H01J 45/00**

(51) **H02S 20/20** (11) **3 175 547 B1**
H02S 20/21 **H01L 31/048**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15742254.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067109 27.07.2015
(87) WO 2016/016165 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 FR 1457275

(54) • **AUF EINE KREISVERKEHRSSZONE ANGEWANDTE ANORDNUNG MIT EINEM PHOTOVOLTAIKMODUL**
• **ASSEMBLY INCLUDING A PHOTOVOLTAIC MODULE APPLIED TO A CIRCULABLE ZONE**
• **ENSEMBLE COMPORTANT UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE APPLIQUÉ SUR UNE ZONE CIRCULABLE**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
COLAS, 7, Place René Clair, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GAUME, Julien, 38110 La Tour Du Pin, FR
COUELLE, Eric, 78000 Versailles, FR
GAUTIER, Jean-Luc, 78280 Guyancourt, FR
GUILLERREZ, Stéphane, 73610 Lepin Le Lac, FR
SICOT, Lionel, 73000 Chambéry, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02S 20/21 → (51) **H02S 20/20**

H03B 5/12 → (51) **H04L 27/12**

H03B 5/12 → (51) **H04L 27/34**

(51) **H03B 5/18** (11) **3 217 543 B1**
H03K 3/03

(25) En (26) En
(21) 16160039.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(54) • **TAKTERZEUGUNGSSCHALTUNG**
• **CLOCK GENERATION CIRCUITRY**
• **CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'HORLOGE**

(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) DEDIC, Ian Juso, Northolt, Middlesex UB5 5HW, GB

ENRIGHT, David Timothy, Maldon, Essex CM9 8JF, GB

(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H03F 1/26** (11) **2 951 923 B1**
H03G 3/30 **H03G 5/14**
H03G 3/00 **H03G 1/00**
H03G 5/24

(25) En (26) En
(21) 14767828.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) US 2014/026459 13.03.2014

(87) WO 2014/151794 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313839462

(54) • **LNA MIT LINEARISIERTER VERSTÄRKUNG ÜBER EINEN ERWEITERTEN DYNAMIKBEREICH**
• **LNA WITH LINEARIZED GAIN OVER EXTENDED DYNAMIC RANGE**
• **AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT AYANT UN GAIN LINÉAIRE SUR UNE GAMME DYNAMIQUE ÉTENDUE**

(73) Innphase, Inc., 1006 S. Michigan Ave. 6th Floor, Chicago, Illinois 60605, US

(72) TESTI, Nicolo, Chicago, Illinois 60605, US
LI, Xi, Chicago, Illinois 60605, US

ZHANG, Xuejun, Chicago, Illinois 60605, US
XU, Yang, Chicago, Illinois 60605, US

(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H03F 1/52** (11) **2 874 310 B1**

(25) En (26) En
(21) 14193043.8 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015

(30) 13.11.2013 CN 201310572316

(54) • **STROMMESSSCHALTUNG**
• **CURRENT SENSING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT**

(73) Fluke Precision Measurement Ltd., 52 Hurricane Way, Norwich Airport Norwich Norfolk NR6 6JB, GB

(72) Yao, Hong, Shanghai, CN
Zhang, Chao, Shanghai, CN
Yang, Yong, Shanghai, CN

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H03G 1/00 → (51) **H03F 1/26**

H03G 3/00 → (51) **H03F 1/26**

H03G 3/30 → (51) **H03F 1/26**

H03G 3/32 → (51) **H04S 7/00**

H03G 5/14 → (51) **H03F 1/26**

H03G 5/24 → (51) **H03F 1/26**

H03H 3/02 → (51) **B81B 7/04**

H03H 7/01 → (51) **H03M 1/80**

H03H 7/38 → (51) **H03M 1/80**

H03H 9/05 → (51) **B81B 7/00**

H03H 11/28 → (51) **H03M 1/80**

H03J 3/20 → (51) **H03M 1/80**

H03K 3/03 → (51) **H03B 5/18**

(51) **H03K 7/08** (11) **3 105 855 B1**
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 15702448.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) EP 2015/051868 30.01.2015

(87) WO 2015/121079 2015/33 20.08.2015

(30) 14.02.2014 EP 14155173

(54) • **SCHALTUNG UND METHODE ZUR STEUERUNG DER IMPULSBREITENMODULATION ZUR STROMVERSORGUNG EINER LAST**
• **CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING PULSE WIDTH MODULATION OF A CURRENT SUPPLY FOR A LOAD**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION POUR ALIMENTER DES CHARGES ÉLECTRIQUES**

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BAGGEN, Constant Paul Marie Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJSSSEN, Stephanus Joseph Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H03K 17/00 → (51) **H01H 33/59**

(51) **H03K 17/082** (11) **2 088 674 B1**
G05F 1/573

(25) Fr (26) Fr
(21) 09151440.6 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.08.2009

(30) 08.02.2008 FR 0850795

(54) • **Regel und Schutzsystem für einen Low-Side Schalter einer Automatisierungseinrichtung**
• **Control and protection system for a low-side switch of an automation equipment**

• *Système de commande et de protection d'un commutateur bas d'un équipement d'automatisme*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) Tonet, Richard, 06650, LE ROURET, FR
 (74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

H03K 17/16 → (51) **H03M 1/80**

H03K 17/567 → (51) **H02P 6/20**

H03K 17/687 → (51) **H03M 1/80**

H03K 17/96 → (51) **B60K 35/00**

H03K 19/00 → (51) **G11C 16/30**

H03L 5/02 → (51) **G04F 5/14**

(51) **H03L 7/06** (11) **3 203 635 B1**
H04L 27/26

(25) En (26) En
 (21) 16154369.9 (22) 05.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
 (54) • *UHRENSYNCHRONISIERUNGSEINRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER VORRICHTUNGSUHR MIT EINER UHR EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG*
 • *CLOCK SYNCHRONIZER TO SYNCHRONIZE A DEVICE CLOCK WITH A CLOCK OF A REMOTE DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE POUR SYNCHRONISER UNE HORLOGE DE DISPOSITIF AVEC UNE HORLOGE D'UN DISPOSITIF DISTANT*

(73) Panthronics AG, Sternäckerweg 16, 8041 Graz, AT
 (72) Crols, Jan, 3050 Oud-Heverlee, BE Felicijan, Tomaz, 8020 Graz, AT Jongsma, Jakob, 8042 Graz, AT Pieber, Michael, 8062 Kumberg, AT Nassar, Hamzeh, 8010 Graz, AT
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H03L 7/091 → (51) **H04L 7/033**

H03L 7/26 → (51) **G04F 5/14**

H03M 1/06 → (51) **H04L 7/033**

H03M 1/10 → (51) **H03M 1/80**

H03M 1/12 → (51) **H04L 27/00**

H03M 1/18 → (51) **H04L 27/00**

(51) **H03M 1/80** (11) **2 760 136 B1**
H03M 1/10 **H03K 17/16**
H03K 17/687 **H01F 21/12**
H01L 23/522 **H01L 27/06**
H01L 27/12 **H01L 49/02**
H03H 7/01 **H03H 7/38**
H03H 11/28 **H03J 3/20**
H01G 4/002

(25) En (26) En
 (21) 14165804.7 (22) 02.03.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.07.2014
 (30) 28.02.2008 US 67634 P

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verwendung beim digitalen Abstimmen eines Kondensators in einer integrierten Schaltungsvorrichtung*
 • *Method and apparatus for use in digitally tuning a capacitor in an integrated circuit device*
 • *Procédé et appareil destinés au réglage numérique d'un condensateur dans un dispositif à circuit intégré*

(73) PEREGRINE SEMICONDUCTOR CORPORATION, 9380 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) Ranta, Tero Tapio, San Diego, CA 92128, US
 (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(60) 18157696.8
 (62) 12194187.6 / 2 568 608 09715932.1 / 2 255 443

H03M 3/00 → (51) **H03M 3/02**

(51) **H03M 3/02** (11) **2 963 827 B1**
H03M 3/00

(25) Ja (26) En
 (21) 14757208.5 (22) 27.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
 (86) JP 2014/054822 27.02.2014
 (87) WO 2014/133061 2014/36 04.09.2014
 (30) 27.02.2013 JP 2013037550
 (54) • *DELTA-SIGMA-MODULATOR UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *DELTA SIGMA MODULATOR AND COMMUNICATION DEVICE*
 • *MODULATEUR DELTA SIGMA ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) MAEHATA, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
 (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/00**

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/02**

H03M 7/30 → (51) **H04B 14/04**

H03M 7/30 → (51) **H04L 27/00**

(51) **H03M 13/09** (11) **2 974 036 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14716200.2 (22) 14.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
 (86) US 2014/029554 14.03.2014
 (87) WO 2014/144941 2014/38 18.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201313841574
 (54) • *SCHNELLE SCHALTUNG ZUR BERECHNUNG EINES CRCs*
 • *FAST CYCLIC REDUNDANCY CHECK COMPUTATION CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DE CALCUL DE CRC RAPIDE*

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
 (72) JIANG, Weirong, San Jose, CA 95124, US BREBNER, Gordon, J., San Jose, CA 95124, US
 CARSON, Mark, B., San Jose, CA 95124, US
 (74) Naismith, Robert Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04B 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04B 1/00 → (51) **H04L 27/00**

H04B 1/00 → (51) **H04L 27/12**

(51) **H04B 1/04** (11) **2 779 738 B1**
H04W 28/08 **H04B 1/3827**
H04W 84/12 H04W 52/14
 H04W 40/00 H04W 52/02

(25) En (26) En
 (21) 13158861.8 (22) 12.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
 (54) • *System und Verfahren zum Anpassen einer Leistungsübertragungsstufe für die Kommunikation für eine Kommunikationsvorrichtung*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING A POWER TRANSMISSION LEVEL FOR A COMMUNICATION FOR A COMMUNICATION DEVICE*
 • *Système et procédé pour régler un niveau de transmission de puissance pour une communication d'un dispositif de communication*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Zhu, Lizhong, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
 Zhou, Qingmai, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
 Xu, Jun, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA Rawlins, Rudy Eugene, Scarborough, ON M1N 3Z2, CA
 Montemurro, Michael Peter, Mississauga, ON L4W 0B5, CA
 He, Fei, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04B 1/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 1/10** (11) **2 351 234 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 09748580.9 (22) 16.10.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
 (86) US 2009/060993 16.10.2009
 (87) WO 2010/045548 2010/16 22.04.2010
 (30) 16.10.2008 US 106060 P 15.10.2009 US 579633
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON INTERFERENZ ZWISCHEN NEBEINANDER EXISTIERENDEN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR AVOIDING INTERFERENCE BETWEEN COEXISTING WIRELESS SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉVITANT LES INTERFÉRENCES ENTRE SYSTÈMES SANS FILS COEXISTANTS*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) EITAN, Alecsander P, San Diego CA 92121-1714, US
 (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04B 1/10** (11) **2 681 861 B1**
H04L 27/26 **H04B 3/32**
H04M 3/18 **H04M 3/30**
H04M 3/34 **H04W 24/02**
H04L 12/70

(25) En (26) En

- (21) 12753037.6 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027576 02.03.2012
(87) WO 2012/119115 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 US 201161448546 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ZEITSCHLITZE VON VEKTORIERUNGSSTRÖMEN AUF BASIS VON BITLADUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING TIME SLOTS OF VECTORING STREAMS BASED ON BIT LOADING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À AJUSTER LES INTERVALLES DE TEMPS DES TRAINS DE VECTORISATION EN FONCTION DU CHARGEMENT DES BITS**
(73) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) GOODSON, Richard, Huntsville, AL 35802, US
WILSON, Arlynn, Wayne, Huntsville, AL 35803, US
CHU, Fred, Madison, AL 35758, US
SCHNEIDER, Kevin W., Madison, AL 35758, US
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04B 1/10** (11) **2 820 764 B1**
H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 13707323.5 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053450 21.02.2013
(87) WO 2013/127688 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 EP 12157427
(54) • **INTERFERENZABSCHWÄCHUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **INTERFERENCE MITIGATION IN A COMMUNICATION SYSTEM**
• **RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
VARGAS BARROSO, Aharon, 91052 Erlangen, DE
SCHLICHT, Michael, 90602 Seligenporten, DE
MAYER, Frank, 91083 Baiersdorf, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 1/10 → (51) **H04L 5/00**

H04B 1/3827 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04B 1/52** (11) **1 976 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 08153226.9 (22) 25.03.2008
(84) DE FR GB
(43) 01.10.2008
(30) 30.03.2007 US 731398
(54) • **Radio-Schaltungsanordnung mit verbesserter Entkopplung**
• **Radio circuit arrangement with improved decoupling**
• **Agencement de circuit radio avec découplage amélioré**

- (73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Adler, Bernd, 85579, Neubiberg, DE
Boos, Zdravko, 81827, München, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04B 1/525** (11) **2 874 319 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13823477.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CN 2013/076652 03.06.2013
(87) WO 2014/015711 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 CN 201210259674
(54) • **SENDER-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG**
• **TRANSCIEVER AND INTERFERENCE CANCELLATION METHOD**
• **ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'INTERFÉRENCES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Mengda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YE, Siqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 1/66 → (51) **H04B 14/04**

- (51) **H04B 1/707** (11) **2 158 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 08780677.4 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/064406 21.05.2008
(87) WO 2008/147823 2008/49 04.12.2008
(30) 25.05.2007 US 940354 P
08.02.2008 US 28770
(54) • **VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN FÜR SYNCHRONISATIONSKANÄLE**
• **SCRAMBLING METHODS FOR SYNCHRONIZATION CHANNELS**
• **PROCÉDÉS DE BROUILLAGE POUR DES CANAUX DE SYNCHRONISATION**
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 1/7107** (11) **2 839 598 B1**
H04B 1/7115

- (25) En (26) En
(21) 13778844.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) SE 2013/050243 14.03.2013
(87) WO 2013/158011 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201213452399
(54) • **BLINDDETEKTION EINER MODULATIONS-KONFIGURATION FÜR STÖRSIGNALE**

- **BLIND DETECTION OF MODULATION CONFIGURATION FOR INTERFERING SIGNALS**
• **DÉTECTION AVEUGLE DE LA CONFIGURATION DE MODULATION POUR DES SIGNAUX INTERFÉRANTS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JONSSON, Elias, S-211 29 Malmö, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Asao-ku Kawasaki 215-0031, JP
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 1/7115 → (51) **H04B 1/7107**

H04B 1/74 → (51) **H04W 24/04**

H04B 3/32 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04B 3/54** (11) **1 878 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 06756786.7 (22) 24.05.2006
(84) DE ES FR GB
(43) 16.01.2008
(86) JP 2006/310838 24.05.2006
(87) WO 2006/126725 2006/48 30.11.2006
(30) 26.05.2005 JP 2005154501
27.03.2006 JP 2006086191
(54) • **NETZLEITUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **POWER LINE COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION A LIGNE ELECTRIQUE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OB Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUROBE, Akio, Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Koji, Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KURODA, Go, Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KOGA, Hisao, Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
IGATA, Yuji, Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) **H04B 3/54** (11) **2 528 242 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12000139.1 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 26.05.2011 EP 11004349
(54) • **Hochleistungsfähiges PLC-Cluster-System**
• **High performance PLC cluster system**
• **Système de groupage PLC haute performance**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Eitel, Ben, 71116 Gärtringen, DE
Schwager, Andreas, 71336 Waiblingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 3/54 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 084 821 B1**
H04W 76/02 **H04W 88/06**
H04W 92/18
(25) En (26) En

(21) 07849153.7 (22) 15.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 05.08.2009
(86) IB 2007/054661 15.11.2007
(87) WO 2008/059460 2008/21 22.05.2008
(30) 15.11.2006 US 859189 P
(54) • **AKTIVIERUNG VON NAHFELDKOMMUNI-
KATION (NFK)**
• **NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC)
ACTIVATION**
• **ACTIVATION DE COMMUNICATION EN
CHAMP PROCHE (NFC)**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) HIRSCH, Olaf, 5656 AG Eindhoven, NL
DEL PRADO, Javier, 5656 AG Eindhoven, NL
EVERAERE, Dominique, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors
Intellectual Property & Licensing High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04B 5/00** (11) **2 499 746 B1**
G06K 17/00

(25) En (26) En
(21) 10773986.4 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 19.09.2012
(86) IB 2010/054412 30.09.2010
(87) WO 2011/058455 2011/20 19.05.2011
(30) 14.11.2009 SK 500512009

(54) • **VERFAHREN UND LÖSUNG ZUR DA-
TENÜBERTRAGUNG VON EINEM TRANS-
PONDER ZU EINEM LESEGERÄT, IM BE-
SONDEREN BEI ZAHLUNGSLÖSUNGEN
MIT EINEM MOBILEN KOMMUNIKATI-
ONSGERÄT**
• **THE METHOD AND SOLUTION OF DATA
TRANSMISSION FROM THE TRANS-
PONDER TO THE READER, ESPECIALLY
IN PAYMENT SOLUTIONS WITH A
MOBILE COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SOLUTION DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES ENTRE UN TRANS-
PONDEUR ET UN LECTEUR, SPÉCIALE-
MENT DANS DES SOLUTIONS DE PAIE-
MENT AVEC UN DISPOSITIF DE
COMMUNICATION MOBILE**

(73) SMK Corporation, 5-5 Togoshi 6-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 142-8511, JP
(72) FLOREK, Miroslav, 821 01 Bratislava, SK
(74) Porubcan, Róbert, et al, Puskinoва 19, 900
28 Ivanka pri Dunaji, SK

(51) **H04B 5/00** (11) **2 582 063 B1**

(25) En (26) En
(21) 12005817.7 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201113271553

(54) • **Geformte Ladungsmodulation in einer
Nahfeldkommunikations (NFC)-Vorrich-
tung**
• **Shaped load modulation in a near field
communications (NFC) device**
• **Modulation de charge à forme dans un
dispositif de communication de champ
proche (NFC)**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Clarke, David S., Swindon SN26 7BB, GB

(74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech Cam-
pus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/10**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/40**

H04B 7/00 → (51) **H04B 17/309**

(51) **H04B 7/005** (11) **2 084 825 B1**
H04W 52/12 **H04W 52/16**
H04W 52/22 **H04W 52/34**
H04W 52/36

(25) En (26) En
(21) 06824559.6 (22) 20.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 05.08.2009
(86) SE 2006/050490 20.11.2006
(87) WO 2008/063107 2008/22 29.05.2008

(54) • **VERFAHREN, UM STÖRUNGEN AUS
HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRA-
GUNGEN ENTGEGENZUWIRKEN**
• **METHOD TO COUNTER INTERFERENCE
FROM HIGH SPEED TRANSMISSIONS**
• **PROCÉDÉ POUR CONTRER UNE INTER-
FÉRENCE DE TRANSMISSIONS HAUT
DÉBIT**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
WANG, Hai, Beijing 100044, CN
HU, Rong, SE-192 79 Sollentuna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **H04B 7/005** (11) **2 184 863 B1**
H04W 52/08 **H04W 52/44**
H04W 52/14 **H04W 52/10**

(25) Zh (26) En
(21) 08783830.6 (22) 31.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.05.2010
(86) CN 2008/071837 31.07.2008
(87) WO 2009/015612 2009/06 05.02.2009
(30) 01.08.2007 CN 200710135701

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DER LEIS-
TUNG DER ERWEITERTEN AUFWÄRTS-
STRECKE**
• **METHOD FOR CONTROLLING ENHANCED
UPLINK POWER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUIS-
SANCE DE LIAISON MONTANTE
ÉVOLUÉE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen City, Guangdong Province
518057, CN

(72) CHEN, Hui, Shenzhen City, Guangdong
Province 518057, CN
ZHANG, Yincheng, Shenzhen City,
Guangdong Province 518057, CN
LIU, Hu, Shenzhen City, Guangdong
Province 518057, CN

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04B 7/005 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/04 → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **2 221 991 B1**
H04B 7/04

(25) En (26) En
(21) 10250050.1 (22) 13.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2010
(30) 19.02.2009 JP 2009036295

(54) • **Kommunikationsgerät, Verfahren und
System mit mehreren Antennen unter
Verwendung von Strahlformung**
• **Communcation device, method and
system with plurality of antennas using
beamforming**
• **Dispositif, procédé et système de
communication avec une pluralité d'an-
tennes utilisant la formation d'un faisceau**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **2 497 198 B1**
H04B 7/04

(25) En (26) En
(21) 10779145.1 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055149 02.11.2010
(87) WO 2011/053993 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 US 257411 P
05.05.2010 US 331792 P
01.11.2010 US 917359

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DIREKTZUGRIFFSSIGNALISIERUNG IN
EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
RANDOM ACCESS SIGNALING IN A
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE
SIGNALISATION D'ACCÈS ALÉATOIRE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) LUO, Tao, San Diego CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121, US

(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **2 774 281 B1**
H04B 7/08

(25) En (26) En
(21) 12799406.9 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(86) US 2012/066418 21.11.2012
(87) WO 2013/085721 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568608 P
28.09.2012 US 201213631290

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINER ANTENNENSENDEDI-
VERSITÄT**
• **SYSTEM AND METHODS FOR
PERFORMING ANTENNA TRANSMIT
DIVERSITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION
D'UNE DIVERSITÉ D'ÉMISSION D'AN-
TENNE**

- (73) Apple Inc., 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) YU, Qishan, Cupertino, CA 95014, US
YANG, James, T., Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

H04B 7/06 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/03**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/155** (11) **2 465 236 B1**
H04L 1/00 **H04L 25/02**
(25) En (26) En
(21) 10751733.6 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2012
(86) US 2010/045378 12.08.2010
(87) WO 2011/019959 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 US 233466 P
(54) • *GESTALTUNG EINES PUSCH-DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS FÜR KOORDINIERTER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM TYP-II-RELAIS*
• *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL DEMODULATION REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR UPLINK COORDINATED TRANSMISSION IN TYPE II RELAY*
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE POUR UNE TRANSMISSION COORDONNÉE EN LIAISON MONTANTE DANS UN RELAIS DE TYPE II*

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SONG, Yi, Irving TX 75039, US
YU, Yi, Irving TX 75039, US
CAI, Zhijun, Irving TX 75039, US
YU, Dongsheng, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
BONTU, Chandra S., Kanata Ontario K2K 3K1, CA
FONG, Mo-Han, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/155 → (51) **H04L 29/08**

H04B 7/185 → (51) **H01Q 3/40**

H04B 7/185 → (51) **H04B 17/309**

H04B 7/204 → (51) **H01Q 3/40**

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 137 841 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 08731496.9 (22) 06.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.12.2009
(86) US 2008/055985 06.03.2008
(87) WO 2008/115699 2008/39 25.09.2008
(30) 20.03.2007 US 688486

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM MULTICARRIER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE ALLOCATION WITHIN A MULTI-CARRIER COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPORTEUSE*

- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAUM, Kevin L., Rolling Meadows, Illinois 60008, US
CLASSON, Brian K., Palatine, Illinois 60067, US
KRISHNAMOORTHY, Arvind, Bartlett, Illinois 60103, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
SARTORI, Philippe J., Algonquin, Illinois 60102, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04B 7/26 → (51) **H04L 12/18**

- (51) **H04B 10/00** (11) **1 233 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 01309848.8 (22) 22.11.2001
(84) DE GB IT
(43) 21.08.2002
(30) 15.02.2001 JP 2001039178

- (54) • *Kommunikationssystem*
• *Communications System*
• *Système de Communication*
(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) ABURAKAWA, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP
YOSHINO, Hitoshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 238-0026, JP
OTSU, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0057, JP
YAMAOKA, Yasushi, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0822, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H04B 10/073 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/077 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/077 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/079** (11) **2 854 307 B1**
H04B 10/073 **H04B 10/077**
(25) En (26) En

- (21) 14185520.5 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2015
(30) 20.09.2013 US 201314033040

- (54) • *Benutzerinteraktionsreduziertes Glasfaser-testen unter Verwendung eines optischen Verlusttestinstruments*
• *User interaction reduced optical fiber testing using optical loss test instrument*
• *Test de fibre optique à interaction réduite de utilisateur à l'aide d'un instrument d'essai de perte optique*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

- (72) Kassler, Harlan, Austin, TX Texas 78727, US

- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

H04B 10/079 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/50 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/572 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 11/00** (11) **2 863 558 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13803502.7 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015
(86) CN 2013/077079 14.06.2013
(87) WO 2013/185593 2013/51 19.12.2013
(30) 16.06.2012 CN 201210204773

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIODATEN, SYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHES SIGNATURWERKZEUG*
• *AUDIO DATA TRANSMISSION METHOD, SYSTEM, TRANSMISSION DEVICE, AND ELECTRONIC SIGNATURE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES AUDIO, SYSTÈME, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET OUTIL DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE*

- (73) Tendyron Corporation, 1810, Tower B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN

- (72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 14/04** (11) **3 007 373 B1**
H04B 1/66 **H04W 16/26**
H03M 7/30

- (25) Ja (26) En
(21) 13885810.5 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
(86) JP 2013/003392 29.05.2013

- (87) WO 2014/192041 2014/49 04.12.2014
(54) • *BASISSTATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *BASE STATION SYSTEM AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE STATIONS DE BASE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (73) KDDI CORPORATION, 3-2, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-8003, JP

- (72) AGATA, Akira, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
NANBA, Shinobu, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP

- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04B 17/00** (11) **3 248 309 B1**
H04B 17/10 **H04B 17/11**

- (25) En (26) En
(21) 16701056.0 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051152 20.01.2016
(87) WO 2016/116516 2016/30 28.07.2016

- (30) 20.01.2015 GB 201500936
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIEREN AUSRICHTUNG VON ANTENNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE AUTOMATED ALIGNMENT OF ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT AUTOMATISÉ D'ANTENNES*

- (73) KATHREIN-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83004 Rosenheim, DE

- (72) GABRIEL, Roland, 83004 Rosenheim, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

H04B 17/10 → (51) H04B 17/00	(51) H04J 3/06 (11) 3 140 932 B1	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
H04B 17/11 → (51) H04B 17/00	(25) En (26) En	
H04B 17/23 → (51) H04L 1/00	(21) 15719290.7 (22) 27.03.2015	
(51) H04B 17/309 (11) 3 026 825 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04J 11/00 (11) 2 467 957 B1
H04B 7/00 H04B 7/185	(43) 15.03.2017	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(86) IB 2015/052287 27.03.2015	(21) 10749960.0 (22) 23.08.2010
(21) 14195089.9 (22) 27.11.2014	(87) WO 2015/170201 2015/45 12.11.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 05.05.2014 US 201414269786	(43) 27.06.2012
(43) 01.06.2016	(54) • VERFAHREN FÜR ROBUSTE PTP-SYNCHRONISATION MIT VOREINGESTELLTEM 1588V2-PROFIL	(86) US 2010/046383 23.08.2010
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG IN EINEM EMPFÄNGER DER INTERFERENZ ZWISCHEN ZWEI SIGNALEN ÜBERTRAGEN DURCH EINEN SATELLITEN MIT ZWEI ANTENNEN MIT DER GLEICHEN FREQUENZ UND EINER VERSCHIEDENEN POLARISATION.	• A METHOD FOR ROBUST PTP SYNCHRONIZATION WITH DEFAULT 1588V2 PROFILE	(87) WO 2011/022733 2011/08 24.02.2011
• METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING AT A RECEIVER THE INTERFERENCE BETWEEN TWO SIGNALS TRANSMITTED BY A SATELLITE BY TWO ANTENNAS USING THE SAME FREQUENCY AND A DIFFERENT POLARIZATION.	• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION PTP ROBUSTE À PROFIL 1588V2 PAR DÉFAUT	(30) 21.08.2009 US 236008 P 20.08.2010 US 860742
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR ESTIMER DANS UN RÉCEPTEUR L'INTERFÉRENCE ENTRE DEUX SIGNAUX TRANSMIS PAR UN SATELLITE PAR DEUX ANTENNES UTILISANT LA MÊME FRÉQUENCE ET UNE POLARISATION DIFFÉRENTE.	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(54) • RAHMENBEDINGUNGEN ZUR MEHRPUNKT-ENTZERRUNG FÜR KOORDINIERTE MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL	(72) ZHENG, Qun, Surrey, British Columbia V3S 8M8, CA	• MULTIPOINT EQUALIZATION FRAMEWORK FOR COORDINATED MULTIPOINT TRANSMISSION
(84) FR	GEYER, Thomas, Langley, British Columbia V1M 2G1, CA	• STRUCTURE D'ÉGALISATION MULTIPOINT POUR UNE TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04J 3/06 (11) 3 155 736 B1	(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego California 92121, US
(72) Ciochina-Duchesne, Cristina, 35708 Rennes Cedex 7, FR	H04L 12/801	ANNAPUREDDY, V. Sreekanth, San Diego California 92121, US
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR	(25) De (26) De	BARBIERI, Alan, San Diego California 92121, US
H04B 17/309 → (51) H04L 1/00	(21) 14747360.7 (22) 31.07.2014	MALLIK, Siddhartha, San Diego California 92121, US
H04B 17/318 → (51) H04L 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GEIRHOFER, Stefan, San Diego California 92121, US
H04H 60/82 → (51) H04N 21/60	(43) 19.04.2017	(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(51) H04J 3/06 (11) 2 573 974 B1	(86) EP 2014/066495 31.07.2014	
(25) Zh (26) En	(87) WO 2016/015769 2016/05 04.02.2016	
(21) 11782890.5 (22) 28.03.2011	(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON ZEITSYNCHRONISATIONSNACHRICHTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK, NETZWERKKOMPONENTE UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK	(51) H04J 11/00 (11) 2 865 117 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHOD FOR TRANSMISSION OF TIMING MESSAGES IN A COMMUNICATION NETWORK, NETWORK COMPONENT AND COMMUNICATION NETWORK	H04W 72/08
(43) 27.03.2013	• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGES DE TEMPS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, COMPOSANT DE RÉSEAU ET RÉSEAU DE COMMUNICATION	(25) En (26) En
(86) CN 2011/072214 28.03.2011	(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(21) 13726526.0 (22) 03.06.2013
(87) WO 2011/143973 2011/47 24.11.2011	(72) HEINE, Holger, 26607 Aurich, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2010 CN 201010176495	H04J 3/06 → (51) H04L 1/00	(43) 29.04.2015
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TAKTSYNCHRONISATION ZWISCHEN GERÄTEN	(51) H04J 11/00 (11) 1 467 509 B1	(86) EP 2013/061403 03.06.2013
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CLOCK SYNCHRONIZATION AMONG DEVICES	H04L 1/18	(87) WO 2013/189728 2013/52 27.12.2013
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ENTRE DISPOSITIFS	(25) Ja (26) En	(30) 21.06.2012 ES 201230978
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(21) 03701029.5 (22) 09.01.2003	(54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER DOWNLINK-INTERFERENZ IN EINEM LTE-ADVANCED-NETZWERK
(72) Li, Xilong, Shenzhen Guangdong 518057, CN	(84) DE FR GB	• A METHOD FOR CANCELLING DOWNLINK INTERFERENCE IN A LTE-ADVANCED NETWORK
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE	(43) 13.10.2004	• PROCÉDÉ POUR ANNULER DES INTERFÉRENCES SUR LA LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU LTE-AVANCÉ
	(86) JP 2003/000104 09.01.2003	(73) Telefonica S.A., C/ Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
	(87) WO 2003/061171 2003/30 24.07.2003	(72) LORCA HERNANDO, Javier, E-28013 Madrid, ES
	(30) 17.01.2002 JP 2002009230	(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
	(54) • FUNKSENDEVORRICHTUNG, FUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND FUNKSENDEVERFAHREN	
	• RADIO TRANSMITTING APPARATUS, RADIO RECEIVING APPARATUS AND RADIO TRANSMITTING METHOD	H04J 11/00 → (51) H04J 99/00
	• DISPOSITIF DE TRANSMISSION RADIO, DISPOSITIF DE RECEPTION RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RADIO	H04J 13/00 → (51) H04L 12/933
	(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	H04J 14/00 → (51) H04L 1/00
	(72) MIYOSHI, Kenichi, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0058, JP	(51) H04J 14/02 (11) 2 773 056 B1
		H04B 10/079 H04B 10/50
		H04B 10/572 H04B 10/077
		(25) En (26) En
		(21) 13001051.5 (22) 01.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (54) • *Verfahren zur Abstimmung eines abstimmbaren optischen Senders in einem optischen WDM-Übertragungssystem und entsprechendes optisches WDM-Übertragungssystem*
• *A method for tuning a tunable optical transmitter in an optical WDM transmission system and corresponding optical WDM transmission system*
• *Procédé permettant de régler un transmetteur optique accordable dans un système de transmission WDM optique et système de transmission WDM optique correspondant*
- (73) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
- (72) Eiselt, Michael, Dr.-Ing., 99334 Kirchheim, DE
Elbers, Jörg-Peter, Dr.-Ing., 82256 Fürstfeldbruck, DE
- (74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE
-
- (51) **H04J 14/02** (11) **2 963 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 14306091.1 (22) 03.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (54) • *Multidirektionale optische Vorrichtung*
• *A multidirectional optical apparatus*
• *Appareil optique multidirectionnel*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Zami, Thierry, 91620 NOZAY, FR
- (74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
-
- (51) **H04J 14/02** (11) **3 082 284 B1**
H04Q 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 14899739.8 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) CN 2014/084242 13.08.2014
- (87) WO 2016/023180 2016/07 18.02.2016
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR EIN PASSIVES OPTISCHES NETZWERK*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Dekun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Jianhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 18156704.1
-
- (51) **H04J 14/06** (11) **2 649 739 B1**
H04L 27/26
- (25) En (26) En
(21) 11794366.2 (22) 01.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) US 2011/062850 01.12.2011
- (87) WO 2012/078445 2012/24 14.06.2012
- (30) 10.12.2010 US 964945
- (54) • *KOHÄRENTER OPTISCHER EMPFÄNGER FÜR PILOTGESTÜTZTE DATENÜBERTRAGUNG*
• *COHERENT OPTICAL RECEIVER FOR PILOT-ASSISTED DATA TRANSMISSION*
• *RÉCEPTEUR OPTIQUE COHÉRENT POUR TRANSMISSION DE DONNÉES ASSISTÉE PAR UN PILOTE*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) LIU, Xiang, Marlboro NJ 07746, US
SETHUMADHAVAN, Chandrasekhar, Matawan NJ 07747, US
- (74) Wetzels, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04J 99/00** (11) **3 169 012 B1**
H04B 7/04 **H04J 11/00**
H04W 16/28 **H04B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 16203643.8 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 24.06.2011 JP 2011140790
24.06.2011 JP 2011140791
- (54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 18161904.0
- (62) 12802038.5 / 2 597 802
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **1 929 681 B1**
H04L 1/08 **H04J 3/06**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 06814003.7 (22) 31.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.06.2008
- (86) US 2006/033994 31.08.2006
- (87) WO 2007/027870 2007/10 08.03.2007
- (30) 31.08.2005 US 218095
- (54) • *SYNCHRONISIERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG ÜBER DRAHTLOSE NETZE*
• *SYNCHRONIZATION OF DATA TRANSMISSION OVER WIRELESS NETWORKS*
• *SYNCHRONISATION DE LA TRANSMISSION DE DONNÉES SUR DES RESEAUX SANS FIL*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
-
- (72) SETHILNATHAN, Janakiraman, Nashua, NH 03062, US
HARPER, Matthew, H., Salem, NH 03079, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **2 692 080 B1**
H04J 14/00 **H04L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 12711260.5 (22) 14.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) IB 2012/051218 14.03.2012
- (87) WO 2012/131517 2012/40 04.10.2012
30.03.2011 US 201113076377
- (54) • *FEHLERHANDHABUNG IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*
• *ERROR HANDLING IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *TRAITEMENT D'ERREUR DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HOOD, David, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **2 801 165 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/12**
H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 13707909.1 (22) 03.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (86) IB 2013/000001 03.01.2013
- (87) WO 2013/102839 2013/28 11.07.2013
- (30) 03.01.2012 US 201213342650
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR EINZELBENUTZER UND MEHRBENUTZER-MIMO*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LINK ADAPTATION FOR SINGLE USER AND MULTI-USER MIMO*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ADAPTATION DE LIAISON POUR MIMO MONO-UTILISATEUR ET MULTI-UTILISATEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YU, Ping, Ottawa, Ontario K2G 5R3, CA
FANTAYE, Girum Alebachew, Ottawa K2C 3N8, CA
CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **2 880 879 B1**
H04L 1/20 **H04L 5/00**
H04W 28/02 **H04W 28/18**
H04B 17/23 **H04B 17/309**
H04B 17/318 **H04W 4/02**
H04L 12/26 **G01C 21/36**
H04W 88/02 **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 13747529.9 (22) 24.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) JP 2013/004517 24.07.2013
- (87) WO 2014/020869 2014/06 06.02.2014
31.07.2012 JP 2012169475

- (54) • *MOBILGERÄT ZUR POSITIONSBASIER-
TEN ERMITTLUNG VON KOMMUNIKATI-
ONSQUALITÄTSINFORMATIONEN*
• *MOBILE DEVICE FOR OBTAINING
COMMUNICATION QUALITY INFOR-
MATION BASED ON POSITION*
• *DISPOSITIF MOBILE POUR OBTENIR DES
INFORMATIONS DE QUALITÉ DE
COMMUNICATION SUR LA BASE DE
LOCATION*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/155**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/701**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/00 → (51) **H04W 28/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 283 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 09755716.9 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) US 2009/045407 28.05.2009
(87) WO 2009/146355 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57394 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ABLIEFERUNGSANKÜNDIGUNG DER
NICHT-ZUGANGS-STRATUM-NEUÜBER-
TRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
DELIVERY NOTIFICATION OF NON-
ACCESS STRATUM RETRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACHE-
MINER UNE NOTIFICATION DE
RETRANSMISSION DE STRATE NON-
ACCÈS*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE
19809, US
(72) SOMASUNDARAM, Shankar, London, NW1
6AP, GB
SAMMOUR, Mohammed, Alrabieh Amman
11110, JO
MUKHERJEE, Rajat, P., San Francisco, CA
94133, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Hel-
singborg, SE
(60) 13187735.9 / 2 685 659

(51) **H04L 1/18** (11) **2 728 781 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 12803955.9 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) CN 2012/073056 26.03.2012
(87) WO 2013/000299 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 CN 201110183359
11.07.2011 CN 201110192510
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHT-
UNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN
VON FEEDBACK-INFORMATIONEN*

- *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS
FOR SENDING AND RECEIVING
FEEDBACK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR
TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES
INFORMATIONS DE RETOUR*
- (73) China Academy of Telecommunications
Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai
Dian District Beijing 100191, CN
(72) LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **3 002 901 B1**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
(21) 15194189.5 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2016
(30) 19.03.2007 SE 0700703
(54) • *(H)ARQ FÜR SEMIPERSISTENTE PLA-
NUNG*
• *(H)ARQ FOR SEMI-PERSISTENT SCHE-
DULING*
• *(H)ARQ POUR PROGRAMMATION SEMI-
PERSISTANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) TORSNER, Johan, 02400 Kyrkslätt, FI
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 08724225.1 / 2 137 865

H04L 1/18 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/20 → (51) **H04W 28/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 365 725 B1**
H04W 74/08 **H04B 1/04**
H04B 1/10 **H04W 16/14**
H04W 24/00 H04W 28/04
H04W 84/12 H04W 84/18
H04L 5/14

- (25) En (26) En
(21) 11250300.8 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 12.03.2010 US 313683 P
18.11.2010 US 415323 P
10.03.2011 US 45268
(54) • *Zellulares drahtloses lokales Netzwerk mit
Frequenzmultiplexen in TV-White-Space*
• *Cellular wireless LAN with frequency
division multiplex in TV white space*
• *LAN sans fil cellulaire doté d'un multiple-
xage par répartition de la fréquence dans
un espace TV blanc*
- (73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena
Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Mangold, Stefan, Burbank CA 91512, US
Aiello, Roberto, Burbank CA 91512, US
Gross, Thomas, Burbank CA 91512, US
Gross, Markus, Burbank CA 91512, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90
Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **2 777 207 B1**
H04W 72/00 **H04W 72/04**
H04W 84/04

- (25) En (26) En

- (21) 12787540.9 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) SE 2012/051176 30.10.2012
(87) WO 2013/070149 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556392 P
(54) • *KANALABSTANDSBESTIMMUNG FÜR
EINE TRÄGERAGGREGATION*
• *CHANNEL SPACING DETERMINATION
FOR CARRIER AGGREGATION*
• *DÉTERMINATION D'ESPACEMENT DE
CANAL POUR UNE AGRÉGATION DE
PORTEUSES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, 167 39 Bromma, SE
LARSSON, Magnus, 192 51 Sollentuna, SE
QUESETH, Olav, 170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 918 035 B1**
H04W 52/02 **H04W 52/32**
H04W 52/34 **H04W 52/36**

- (25) En (26) En
(21) 13798811.9 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069608 12.11.2013
(87) WO 2014/075043 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725368 P
12.11.2012 US 201261725399 P
11.11.2013 US 201314076907
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT TRÄGER-
AGGREGATION ÜBER MEHRERE KNOTEN*
• *UPLINK TRANSMISSION WITH CARRIER
AGGREGATION VIA MULTIPLE NODES*
• *TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE
PAR AGRÉGATION DE PORTEUSES PAR
MULTIPLES NOEUDS*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA
92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 974 432 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13730403.6 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/043662 31.05.2013
(87) WO 2014/143109 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313842612
(54) • *VERBESSERTE FUNKVERBINDUNGSQUA-
LITÄTSÜBERWACHUNG*
• *IMPROVED RADIO LINK QUALITY MONI-
TORING*
• *SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE LIAISON
RADIO AMÉLIORÉE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) XU, Hua, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Rolling Meadows,
Illinois 60008, US
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
GAO, Shiwei, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
SONG, Yi, Irving, Texas 75039, US

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 198 773 B1**
G06K 7/00 **H04B 1/00**
H04W 16/14 **H04W 28/20**
H04W 74/00

(25) En (26) En
(21) 15781455.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) SE 2015/051006 25.09.2015
(87) WO 2016/048227 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055230 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTES UPLINK-REFERENZSIGNALEN IN LISTEN-BEFORE-TALK-SYSTEMEN
• METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED UPLINK REFERENCE SIGNAL IN LISTEN-BEFORE-TALK SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉ DANS DES SYSTÈMES D'ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE

KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US

MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 107 239 B1**

(25) En (26) En
(21) 16174580.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201514743870

(54) • PHASENDETEKTION IN EINER ANALOGEN TAKTDATENRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG MIT ENTSCHEIDUNGSRÜCKGEKOPPELTER ENTZERRUNG
• PHASE DETECTION IN AN ANALOG CLOCK DATA RECOVERY CIRCUIT WITH DECISION FEEDBACK EQUALIZATION
• DÉTECTION DE PHASE DANS UN CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'HORLOGE ANALOGIQUE AVEC ÉGALISATION À DÉCISION RÉTRO-ACTIVE

(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) JIN, Wenyi, San Jose, CA 95134, US
REN, Jihong, San Jose, CA 95134, US
LEE, Hae-Chang, San Jose, CA 95134, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **H04L 7/033** (11) **3 041 162 B1**
H03L 7/091 **H03M 1/06**

(25) En (26) En
(21) 15202484.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201414587477

(54) • ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON REFERENZTAKTEN ZUR REDUZIERUNG DER BITFEHLERRATE
• MONITORING AND CONTROL OF REFERENCE CLOCKS TO REDUCE BIT ERROR RATIO
• SURVEILLANCE ET COMMANDE DES HORLOGES DE RÉFÉRENCE AFIN DE RÉDUIRE UN RAPPORT D'ERREUR DE BIT

(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US

(72) BARROW, Shawn, Suwanee, GA 30024, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H04L 9/00** (11) **3 200 384 B1**
G06F 21/72 **H04L 9/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17153545.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 FR 1650693

(54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER KRYPTOGRAPHISCHEN BERECHNUNG UND ANWENDUNG AUF DIE KLASSIFIZIERUNG DURCH SUPPORT-VECTOR-MASCHINEN
• METHOD OF EXECUTION OF A CRYPTOGRAPHIC CALCULATION AND APPLICATION TO CLASSIFICATION BY SUPPORT VECTOR MACHINES
• PROCÉDÉ D'EXECUTION DE CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE ET APPLICATION A LA CLASSIFICATION PAR MACHINES A VECTEURS DE SUPPORT

(73) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) MOREL, Constance, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
BRINGER, Julien, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
CHABANNE, Hervé, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 9/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/36**

H04L 9/00 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **1 721 409 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 4/06 **H04W 12/04**
H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 05726851.8 (22) 04.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.11.2006
(86) KR 2005/000615 04.03.2005
(87) WO 2005/086412 2005/37 15.09.2005
(30) 05.03.2004 KR 2004015162
22.06.2004 KR 2004046756
29.11.2004 KR 2004098527

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES VERKEHRSVERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS IN EINEM DRAHTLOSEN TRAGBAREN INTERNET-SYSTEM UND PROTOKOLLKONFIGURATIONSVORFAHREN DAFÜR UND BETRIEBSVERFAHREN EINES VERKEHRSVERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSEL-AUTOMATEN IN EINER TEILNEHMERSTATION
• METHOD FOR MANAGING TRAFFIC ENCRYPTION KEY IN WIRELESS PORTABLE INTERNET SYSTEM AND PROTOCOL CONFIGURATION METHOD THEREOF, AND OPERATION METHOD OF TRAFFIC ENCRYPTION KEY STATE MACHINE IN SUBSCRIBER STATION
• PROCÉDE DE GESTION DE CLES DE CHIFFREMENT DU TRAFIC DANS UN SYSTEME INTERNET PORTABLE SANS FIL ET PROCÉDE DE CONFIGURATION DE PROTOCOLE CORRESPONDANT, PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D UN AUTOMATE A CLES DE CHIFFREMENT DU TRAFIC DANS UNE STATION ABONNEE

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajung-dong, Yusong-ku, Daejeon 305-350, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

KT Corporation, 206, Jungja-dong, Bundang-gu, Seongnam-city, Gyeonggi-do 463-711, KR

SK Telecom Co., Ltd., 99, Seorin-Dong, Jongro-gu, Seoul 110-110, KR

KTFreetel Co., Ltd, 890-20 Daechi-dong, Gangnam-gu, 135-280 Seoul, KR

Hanaro Telecom, Inc., Shindongah Fire & Marine Insurance Building, 43 Taepyeongno 2-ga, Jung-gu, Seoul 100-733, KR

(72) CHO, Seokheon, Iksan-city, Jeollabuk-do 570-976, KR

CHANG, Sung-Cheol, Daejeon-city 305-390, KR

YOON, Chul-Sik, Nowon-gu, Seoul 139-230, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **2 656 648 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 4/00 **H04W 12/04**

(25) En (26) En
(21) 11791555.3 (22) 06.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/071859 06.12.2011

(87) WO 2012/084484 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 EP 10196158

(54) • BEDIENERUNTERSTÜTZTE SCHLÜSSEL-FESTLEGUNG
• OPERATOR-ASSISTED KEY ESTABLISHMENT
• ÉTABLISSEMENT DE CLÉ ASSISTÉ PAR OPÉRATEUR

(73) Koninklijke KPN N.V., P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) FRANSEN, Frank, NL-9801 GC Zuidhorn, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

H04L 9/08 → (51) **G06F 11/18**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04L 9/32** (11) **2 247 023 B1**
G06F 21/00 **H04N 21/235**
H04N 21/845 **H04N 21/435**

(25) Ja (26) En
(21) 08739476.3 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010
(86) JP 2008/056363 31.03.2008
(87) WO 2009/104284 2009/35 27.08.2009
(30) 19.02.2008 JP 2008037445

(54) • **STREAM-DATENVERWALTUNGSPROGRAMM, VERFAHREN UND SYSTEM**
• **STREAM DATA MANAGEMENT PROGRAM, METHOD AND SYSTEM**
• **PROGRAMME DE GESTION DE DONNÉES DE FLUX, PROCÉDÉ ET SYSTÈME**

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) YOSHIOKA, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **2 382 735 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04N 21/436 **H04N 21/4363**
H04N 21/4408

(25) En (26) En
(21) 09836638.8 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011
(86) US 2009/066178 01.12.2009
(87) WO 2010/077515 2010/27 08.07.2010
(30) 29.12.2008 US 344997

(54) • **SICHERE UND EFFIZIENTE DOMÄNEN-SCHLÜSSELVERTEILUNG ZUR EINRICHTUNGSREGISTRARION**
• **SECURE AND EFFICIENT DOMAIN KEY DISTRIBUTION FOR DEVICE REGISTRATION**
• **TRANSMISSION SÛRE ET EFFICACE DE CODES DE DOMAINE EN VUE DE L'EN-REGISTREMENT DE DISPOSITIFS**

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHANG, Jiang, La Jolla, California 92037, US
MEDVINSKY, Alexander, San Diego, California 92129, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **2 965 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707178.3 (22) 05.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) EP 2013/054322 05.03.2013
(87) WO 2014/135195 2014/37 12.09.2014

(54) • **HANDHABUNG VON DIGITALEN ZERTIFIKATEN**
• **HANDLING OF DIGITAL CERTIFICATES**

• **TRAITEMENT DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZÖMBIK, László, H-8900 Zalaegerszeg, HU

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 9/36** (11) **3 010 178 B1**
G09C 1/00 **H04L 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14826908.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/067310 30.06.2014
(87) WO 2015/008605 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013149155

(54) • **BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR SELBST-FEHLERAUFBEBUNG**
• **CALCULATION DEVICE, CALCULATION METHOD, AND PROGRAM FOR SELF-CORRECTION**
• **DISPOSITIF DE CALCUL, PROCÉDÉ DE CALCUL, ET PROGRAMME ASSOCIÉ POUR L'AUTO-CORRECTION**

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Go, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 12/10 → (51) **H04M 9/00**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 101 836 B1**
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 16158878.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR RECOVERING COMMUNICATION AND METHOD FOR CONTROLLING THE APPARATUS**
• **APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Ki Hun, Gyeonggi-do, KR

(74) Lee, Jin, Gyeonggi-do, KR
Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 12/14** (11) **1 656 782 B1**
H04L 12/18 **H04L 29/06**
H04M 15/00 **H04N 7/167**
H04N 7/173 **H04N 21/2347**
H04N 21/2543 **H04N 21/4405**

(25) En (26) En
(21) 13707178.3 (22) 05.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) EP 2013/054322 05.03.2013
(87) WO 2014/135195 2014/37 12.09.2014

(54) • **Erzeugung einer Warnmeldung, wenn ein mit einem drahtlosen Audiokonferenzsystem verknüpftes, tragbares Gerät nicht lädt**
• **Generating a warning message if a portable device associated with a wireless audio conferencing system is not charging**
• **Génération d'un message d'avertissement si un appareil portable associé à un système de téléconférence audio sans fil ne charge pas**

H04N 21/442 **H04N 21/61**
H04N 21/658 **H04W 4/24**

(25) En (26) En
(21) 04781684.8 (22) 18.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.05.2006
(86) US 2004/027052 18.08.2004
(87) WO 2005/020544 2005/09 03.03.2005
(30) 18.08.2003 US 496153 P
17.08.2004 US 921425

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZEITBASIERTE BEZAHLUNG VON BROADCAST-MULTICAST DIENSTEN (BCMCS) IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TIME-BASED CHARGING FOR BROADCAST-MULTICAST SERVICES (BCMCS) IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FACTURATION TEMPORÉLLE POUR DES SERVICES DE DIFFUSION MULTI-DESTINATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) BENDER, Paul, E., San Diego, CA 92122, US
QUICK, Roy, Franklin, Jr., San Diego, CA 92107, US

AGASHE, Parag, Arun, San Diego, CA 92128, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 12/14** (11) **2 603 997 B1**

(25) En (26) En
(21) 11752380.3 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013
(86) US 2011/047587 12.08.2011
(87) WO 2012/021805 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 US 373512 P
12.08.2010 US 373087 P

(54) • **PREPAID-DATENHUB**
• **PREPAID DATA HUB**
• **PASSERELLE D'ENTRÉE DE DONNÉES DE PRÉPAIEMENT**

(73) Syniverse Technologies S.à r.l., 15, Rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU

(72) NANDAL, Arjun, MD 21045, US

(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

H04L 12/14 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/18** (11) **2 802 101 B1**
H04B 7/26

(25) En (26) En
(21) 14161790.2 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201313889071

(54) • **Erzeugung einer Warnmeldung, wenn ein mit einem drahtlosen Audiokonferenzsystem verknüpftes, tragbares Gerät nicht lädt**
• **Generating a warning message if a portable device associated with a wireless audio conferencing system is not charging**
• **Génération d'un message d'avertissement si un appareil portable associé à un système de téléconférence audio sans fil ne charge pas**

- (73) Revolabs, Inc., 144 North Road, Suite 3250, Sudbury, MA 01776, US
- (72) Root, Timothy, Nashua, NH New Hampshire 03064, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **2 928 114 B1**
H04L 12/741 **H04L 12/715**
H04L 12/46 H04L 12/723
H04L 12/721 H04L 12/801
H04L 12/753

(25) En (26) En
(21) 15159931.3 (22) 19.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201414231853

- (54) • *Ethernet Virtual Private Tree (E-TREE)-DIENST MIT OPTIMALER WEITERLEITUNG IN Ethernet Virtual Private Network (EVPN)*
- *Ethernet Virtual Private Tree (E-tree) service with optimal forwarding in Ethernet Virtual Private Network (EVPN)*
- *SERVICE DE CYBER ARBORESCENCE AVEC TRANSMISSION OPTIMALE DANS UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL ETHERNET*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

- (72) Sajassi, Ali, San Ramon, CA California 94583, US
- Salam, Samer, Vancouver, British Columbia V6E 4N2, CA
- Boutros, Sami, San Ramon, CA California 94583, US

- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/14**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/58**

H04L 12/22 → (51) **G06F 21/00**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 486 492 B1**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 10822499.9 (22) 05.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051381 05.10.2010

(87) WO 2011/044068 2011/15 14.04.2011

(30) 07.10.2009 PCT/US2009/059801

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON NETZWERKANLAGEN*
- *SYSTEM FOR AND METHOD OF NETWORK ASSET IDENTIFICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMPOSANTS DE RÉSEAU*

- (73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US

- (72) PANELLA, Augusto, P., Lisle IL 60532 1682, US
- BAINES, Elliot, A., Lisle IL 60532 1682, US

- (74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 979 474 B1**
H04W 8/18

(25) En (26) En
(21) 14714466.1 (22) 05.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) US 2014/020591 05.03.2014

(87) WO 2014/158862 2014/40 02.10.2014

(30) 28.03.2013 US 201361806234 P
26.08.2013 US 201313975475

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN*
- *DEVICES AND METHODS FOR FACILITATING AUTOMATED CONFIGURATION OF COMMUNICATIONS INTERFACES*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS FACILITANT LA CONFIGURATION AUTOMATISÉE D'INTERFACES DE COMMUNICATION*

- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) THAKKAR, Samir Bhagwandas, San Diego, California 92121-1714, US

- DUDDIE, Brian T., San Diego, California 92121-1714, US

- OOSTRA, Billy Abele, San Diego, California 92121-1714, US

- KUSBEL, Patrick James, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 989 822 B1**
(25) En (26) En

(21) 14707792.9 (22) 04.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/054175 04.03.2014

(87) WO 2014/173575 2014/44 30.10.2014

(30) 25.04.2013 US 201313870776

- (54) • *VERRINGERUNG EINER STANDORT-AKTUALISIERUNGSSIGNALISIERUNG ZWISCHEN NETZKNOTEN EINES MOBIL-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
- *REDUCING LOCATION UPDATE SIGNALING BETWEEN NETWORK NODES OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
- *RÉDUCTION D'UNE SIGNALISATION DE MISE À JOUR DE LOCALISATION ENTRE DES N UDS DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) STENFELT, John, S-41133 Göteborg, SE

- YANG, Yong, S-42836 Källered, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 999 167 B1**
H04L 12/46

(25) Zh (26) En
(21) 13886805.4 (22) 09.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/077058 09.06.2013

(87) WO 2014/198017 2014/51 18.12.2014

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIRTUALISIERUNG EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKES UND VIRTUALISIERUNGSSYSTEM FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK*
- *METHOD AND DEVICE FOR VIRTUALIZATION PASSIVE OPTICAL NETWORK AND PASSIVE OPTICAL NETWORK VIRTUALIZATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VIRTUALISATION DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF, ET SYSTÈME DE VIRTUALISATION DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) PENG, Guikai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LIN, Huafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 078 180 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/863**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 13802015.1 (22) 03.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) EP 2013/075363 03.12.2013

(87) WO 2015/081988 2015/23 11.06.2015

- (54) • *LEISTUNGSMETRIK EINES SYSTEMS ZUM FÖRDERN VON WEB-INHALT*
- *PERFORMANCE METRIC OF A SYSTEM CONVEYING WEB CONTENT*
- *INDICATEUR DE PERFORMANCE D'UN SYSTÈME VÉHICULANT DU CONTENU WEB*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) DA SILVA, Icaro L. J., S-168 73 Bromma, SE

- KUIVINEN, Fredrik, S-121 51 Johanneshov, SE

- FU, Jing, S-171 70 Solna, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 107 244 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/46**

(25) En (26) En
(21) 16182587.2 (22) 15.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 05.01.2010 IN 23CH2010

31.03.2010 US 751384

- (54) • *HIERARCHISCHE DIENSTVERWALTUNG*
- *HIERARCHICAL SERVICE MANAGEMENT*
- *GESTION DE SERVICE HIÉRARCHIQUE*

- (73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

- (72) Patel, Mehul B., 560076 Bangalore, IN

- Durbha, Murali, Hyderabad, IN

- Ramadath, Srinivas, 560040 Bangalore, IN

- Raina, Sunil, Issaquah, WA Washington 98027, US

- Kanvihalli, Prashant, 560037 Bangalore, IN

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 14000214.8 / 2 725 744
10015680.1 / 2 341 662

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/26** (11) **1 980 053 B1**
H04L 12/729

(25) En (26) En

- (21) 06796145.8 (22) 03.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) IL 2006/001152 03.10.2006
(87) WO 2007/086045 2007/31 02.08.2007
(30) 24.01.2006 US 339148
(54) • *ROUTENAUSWAHL MIT OPTIMIERUNG DER GEMEINSAMEN BANDBREITE ÜBER RINGE*
• *ROUTE SELECTION WITH BANDWIDTH SHARING OPTIMIZATION OVER RINGS*
• *SÉLECTION DE ROUTE AVEC OPTIMISATION DE PARTAGE DE BANDE PASSANTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ANNEAUX*

- (73) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US
(72) AGMON, Gideon, 44319 Kfar-Sava, IL BAR SHESHET, Yossi, Ashdod, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **2 853 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 12722387.3 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2012/059444 22.05.2012
(87) WO 2013/174417 2013/48 28.11.2013
(54) • *ZEITMESSUNG AUF EINEM PAKETSTROM IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *TIME MEASUREMENT ON A PACKET FLOW IN A PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORK*
• *MESURE DE TEMPS SUR UN FLUX DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION DE PAQUETS*

- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, I-10148 Torino, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/701**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/931**

- (51) **H04L 12/28** (11) **1 819 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 07101880.8 (22) 07.02.2007
(84) FR GB
(43) 15.08.2007
(30) 09.02.2006 US 350033
(54) • *SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ANWENDUNGSVERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSES GERÄT ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN NETZWERKVOORRICHTUNG*
• *SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR USING A WIRELESS DEVICE TO CONTROL A WIRELESS NETWORK DEVICE*
• *SYSTÈME, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL POUR CONTRÔLER UN DISPOSITIF DE RÉSEAU SANS FIL*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Motoyama, Tetsuro, Cupertino, CA 95014-5924, US

- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 548 343 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/753**
(25) En (26) En
(21) 11756668.7 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/000490 17.03.2011
(87) WO 2011/115680 2011/38 22.09.2011
(30) 28.05.2010 US 790060
19.03.2010 IN 644DE2010
(54) • *EINSTELLUNG GERICHTETER AZYKLISCHER GRAPHIKEN*
• *DYNAMIC DIRECTED ACYCLIC GRAPH (DAG) ADJUSTMENT*
• *AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE GRAPHE ACYCLIQUE ORIENTÉ (DAG)*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) VASSEUR, Jean-Philippe, F-38410 Saint Martin Duriage, FR
AGARWAL, Navneet, Bangalore 560 094, IN
THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle Sur Loup, FR
WETTERWALD, Patrick, F-06370 Mouans Sartoux, FR
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **2 632 085 B1**
H04M 3/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 13305180.5 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 27.02.2012 FR 1200561
(54) • *Multimedia-Schaltssystem*
• *Switching system for multimedia*
• *Système de brassage multimédia*

- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Perrin, Alain, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **2 933 953 B1**
G08B 13/196 **H04N 7/18**
H04N 21/414 **H04N 21/422**
H04N 21/436
(25) Ko (26) En
(21) 13863141.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) KR 2013/011501 12.12.2013
(87) WO 2014/092464 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 KR 20120146251
05.09.2013 KR 20130106518
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DEN HAUSGEBRAUCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HOME MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SURVEILLANCE DE DOMICILE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) KIM, Kyung-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-714, KR
KWEON, Ji-Hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-708, KR
LEE, Keun-Cheol, Seoul 137-793, KR
KIM, Dong-Seok, Seoul 134-848, KR
KIM, Hyun-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 974 151 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 14723203.7 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030513 17.03.2014
(87) WO 2014/145704 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790675 P
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM MIT GESONDERTER BETRIEBSSOFTWARE*
• *SECURITY SYSTEM HAVING SEGREGATED OPERATING SOFTWARE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN LOGICIEL À FONCTIONNEMENT DISTINCT*

- (73) ADT US Holdings, Inc., 1501, Yamato Road, Bio, Boca Raton, FL 33431, US
(72) SHAPIRO, Steven, Lake Worth, Florida 33467, US
NORTH, Raymond, Boca Raton, Florida 33428, US
RADER, Timothy Albert, Lake Worth, Florida 33467, US
PERDOMO, Jorge, Boca Raton, Florida 33433, US
ROUSE, Anne-Marie, Wellington, Florida 33414, US
BLACK, James Timothy, Delray Beach, Florida 33444, US

- (74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 043 599 B1**
H04W 40/18 **H04N 21/436**
H04N 21/2385 H04N 21/4363
H04W 72/04 H04W 76/02
H04W 84/12 H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 13894267.7 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/084729 30.09.2013
(87) WO 2015/042961 2015/13 02.04.2015
(54) • *MEDIENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MEDIA DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*

- (73) Huawei Device Co., Ltd., Building 2 Zone B Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04L 12/28** → (51) **G05B 15/02**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/28 → (51) H04L 29/08	
(51) H04L 12/40 (11) 3 152 872 B1	
(25) De (26) De	
(21) 15730074.0 (22) 26.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) EP 2015/061512 26.05.2015	
(87) WO 2015/185386 2015/49 10.12.2015	
(30) 03.06.2014 DE 102014210505	
(54) • ÜBERTRAGUNGSEINHEIT MIT PRÜF-FUNKTION • TRANSMISSION UNIT WITH CHECKING FUNCTION • UNITÉ DE TRANSMISSION AVEC FONCTION DE VÉRIFICATION	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) THIELE, Stefan, 72762 Reutlingen, DE	
H04L 12/40 → (51) G06F 13/40	
H04L 12/40 → (51) H04L 12/403	
(51) H04L 12/403 (11) 3 172 871 B1	
H04L 12/413 H04L 12/40	
(25) De (26) De	
(21) 15744159.3 (22) 22.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) EP 2015/066767 22.07.2015	
(87) WO 2016/012502 2016/04 28.01.2016	
(30) 23.07.2014 DE 102014214458 21.07.2015 DE 102015213680	
(54) • ZUGRIFFSVERFAHREN MIT ZUGRIFFS-SCHLITZEN UND PRIORITÄTSAUFLÖSUNG • ACCESS METHOD WITH ACCESS SLOTS AND PRIORITY RESOLUTION • PROCÉDÉ D'ACCÈS AVEC FENÊTRES D'ACCÈS ET RÉSOLUTION DE PRIORITÉ	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) KELLERMANN, Helmut, 85764 Oberschleissheim, DE LIM, Hyung-Taek, 81927 München, DE GEHRITSCH, Thomas, 81377 München, DE	
H04L 12/413 → (51) H04L 12/403	
H04L 12/42 → (51) H04L 12/701	
H04L 12/437 → (51) H04L 12/701	
H04L 12/46 → (51) G06F 13/40	
H04L 12/46 → (51) H04L 12/24	
H04L 12/46 → (51) H04L 12/701	
H04L 12/46 → (51) H04L 12/723	
H04L 12/46 → (51) H04L 12/751	
H04L 12/54 → (51) G06F 15/16	
H04L 12/54 → (51) H04W 28/02	
H04L 12/54 → (51) H04W 36/14	
(51) H04L 12/58 (11) 2 571 205 B1	
H04L 12/18	
(25) En (26) En	
(21) 12184178.7 (22) 13.09.2012	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2013	
(30) 13.09.2011 FR 1158147	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Verteilung der Beiträge von über mindestens ein Kommunikationsnetzwerk verbundenen Nutzern • A method and device for distributing contributions for users connected over at least one communication network • Procédé et dispositif pour distribuer des contributions pour utilisateurs connectés sur au moins un réseau de communication	
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) Cabasse, Gilbert, 29228 BREST, FR Bonnaud, Fabrice, 29806 BREST, FR	
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
H04L 12/58 (11) 2 958 277 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15175713.5 (22) 02.03.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.12.2015	
(30) 28.02.2008 CN 200810009371	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SOFORTIGE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG • INSTANT MESSAGING METHOD AND SYSTEM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESSAGERIE INSTANTANÉE	
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY	
(72) ZHANG, Jian, 310099 Hangzhou, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 09715081.7 / 2 248 042	
H04L 12/58 (11) 3 032 780 B1	
H04W 4/02 G01C 21/20	
(25) En (26) En	
(21) 14290406.9 (22) 12.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN AN BENUTZER UNTER VERWENDUNG VON BAHNBASIERTEM CLUSTERING • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING MESSAGES TO USERS USING TRAJECTORY-BASED CLUSTERING • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGES À DES UTILISATEURS À L'AIDE D'UN CLUSTERING BASÉ SUR UNE TRAJECTOIRE	
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) Lee, Jeongran, 121-270 Seoul, KR Choi, Nakjung, 121-270 Seoul, KR	
(74) Wetzels, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE	
H04L 12/58 → (51) G06Q 50/00	
H04L 12/66 → (51) G06F 13/40	
H04L 12/66 → (51) H04L 29/08	
H04L 12/70 → (51) G06F 15/16	

H04L 12/70 → (51) H04B 1/10	
(51) H04L 12/701 (11) 1 609 257 B1	
H04L 1/00 H04W 40/02	
H04W 40/12 H04W 40/24	
H04W 40/28 H04W 40/30	
H04W 52/26	
(25) En (26) En	
(21) 04759689.5 (22) 19.03.2004	
(84) DE FR GB	
(43) 28.12.2005	
(86) US 2004/008471 19.03.2004	
(87) WO 2004/095744 2004/45 04.11.2004	
(30) 26.03.2003 US 397445	
(54) • DYNAMISCHES ROUTEN FÜR DATEN-ÜBERTRAGUNGEN • DYNAMIC ROUTING FOR DATA TRANSMISSIONS • ROUTAGE DYNAMIQUE DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES	
(73) SONY ELECTRONICS, INC., 1 Sony Drive, Park Ridge, New Jersey 07656, US	
(72) DACOSTA, Behram, M., San Diego, CA 92128, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(60) 11177253.9 / 2 395 687	
H04L 12/701 (11) 2 518 954 B1	
H04L 12/707 H04L 12/703	
H04L 12/437 H04L 12/42	
H04L 12/26 H04L 12/24	
H04L 12/46	
(25) En (26) En	
(21) 12173669.8 (22) 09.03.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 31.10.2012	
(30) 11.04.2008 US 101603	
(54) • REDUNDANTER ZUGRIFF ÜBER AUTOMATISCHE ETHERNETSCHUTZSCHALTUNG AUF VIRTUELLE PRIVATE LAN-DIENSTE • REDUNDANT ETHERNET AUTOMATIC PROTECTION SWITCHING ACCESS TO VIRTUAL PRIVATE LAN SERVICES. • ACCÈS REDONDANT DE COMMUTATION DE PROTECTION AUTOMATIQUE ETHERNET À DES SERVICES DE RÉSEAU LOCAL PRIVÉ VIRTUEL	
(73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US	
(72) Stokes, Olen L., Cary, NC North Carolina 27519, US Shah, Sunil P., SAN JOSE, CA California 95125, US Lim, Armel, SAN JOSE, CA California 95148, US	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(62) 09730176.6 / 2 277 290	
H04L 12/703 → (51) H04L 12/701	
H04L 12/707 → (51) H04L 12/701	
H04L 12/707 → (51) H04L 12/891	
(51) H04L 12/709 (11) 2 974 167 B1	
H04L 12/939 H04L 12/741	
(25) En (26) En	
(21) 14719473.2 (22) 14.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/027265 14.03.2014	
(87) WO 2014/152371 2014/39 25.09.2014	

- (30) 15.03.2013 US 201313839476
- (54) • *SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON KONVERSATIONSLINKSAGGREGATIONEN IN EINER NETZWERKVERMITTLUNG*
• *SYSTEM FOR CONVERSATIONAL LINK AGGREGATION RESOLUTION IN A NETWORK SWITCH*
• *SYSTÈME POUR RÉOLUTION D'AGRÉGATION DE LIENS INTERACTIFS DANS UN AUTOCOMMUTEUR*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) TSAI, Chiajen, Cupertino, California 95014, US
YANG, Yibin, San Jose, California 95138, US
JANAKIRAMAN, Rajagopalan, Cupertino, California 95014, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/715 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H04L 12/721** (11) **2 321 983 B1**
H04L 12/717 **H04L 12/753**
H04L 12/781
- (25) En (26) En
- (21) 09811849.0 (22) 04.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

- (43) 18.05.2011
- (86) US 2009/005008 04.09.2009
- (87) WO 2010/027495 2010/10 11.03.2010
- (30) 04.09.2008 US 94116 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MESH-NETZWERK-KOMMUNIKATIONEN MITHILFE EINES MESH-NETZWERK-PROTOKOLLS*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING MESH NETWORK COMMUNICATIONS USING A MESH NETWORK PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE COMMUNICATIONS PAR RÉSEAU MAILLÉ À L'AIDE D'UN PROTOCOLE DE RÉSEAU MAILLÉ*
- (73) Trilliant Networks, Inc., 1100 Island Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (72) VEILLETTE, Michel, Waterloo Québec JOE 2NO, CA
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H04L 12/721** (11) **2 577 919 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10732369.3 (22) 14.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2013
- (86) EP 2010/060135 14.07.2010
- (87) WO 2011/150983 2011/49 08.12.2011
- (30) 03.06.2010 EP 10164850
- (54) • *VERRINGERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS IN EINEM NETZWERK*
• *REDUCING NETWORK POWER CONSUMPTION*
• *RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) IOVANNA, Paola, I-00046 Rome, IT
TESTA, Francesco, 00040 Pomezia Roma, IT

- D'ERRICO, Antonio, I-San Severo (FG), IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/721 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 12/723** (11) **3 062 467 B1**
H04L 12/46 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16166244.0 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2016
- (30) 13.04.2012 US 201261623828 P
15.03.2013 US 201313843738

- (54) • *ERWEITERUNG VON LOGISCHEN NETZWERKEN MIT VIRTUELLEN PRIVATEN SCHICHT-3 NETZWERKEN*
• *EXTENSION OF LOGICAL NETWORKS ACROSS LAYER 3 VIRTUAL PRIVATE NETWORKS*
• *EXTENSION DES RÉSEAUX LOGIQUES À TRAVERS DES RÉSEAUX PRIVÉS VIRTUELS DE COUCHE 3*

- (73) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) DAVIE, Bruce, Palo Alto, CA California 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 13715538.8 / 2 748 991

H04L 12/729 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/741 → (51) **G06F 17/30**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/709**

- (51) **H04L 12/751** (11) **2 928 129 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/715**
H04L 12/46

- (25) Zh (26) En
- (21) 12890220.2 (22) 18.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015
- (86) CN 2012/086818 18.12.2012
- (87) WO 2014/094224 2014/26 26.06.2014

- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER ADMINISTRATIVEN DOMÄNE IN EINEM VIRTUELLEN CLUSTER*
• *METHOD AND NETWORK DEVICES FOR DETERMINING AN ADMINISTRATIVE DOMAIN IN A VIRTUAL CLUSTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE RÉSEAU POUR DÉTERMINER UN DOMAINE ADMINISTRATIF DANS UNE GRAPPE VIRTUELLE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/751 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/753 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/753 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/781 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/801 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/801 → (51) **H04W 72/04**

H04L 12/803 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/811 → (51) **H04N 7/14**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/891**

H04L 12/825 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04L 12/835** (11) **3 005 632 B1**
H04L 12/893 **H04W 28/12**
H04W 80/06 **H04W 88/18**
H04W 28/02 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 14803997.7 (22) 24.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
- (86) SE 2014/050358 24.03.2014
- (87) WO 2014/193288 2014/49 04.12.2014
- (30) 31.05.2013 US 201361829315 P

- (54) • *NETZWERKKNOTEN ZUR TRANSPORT-STEUERUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK NODE FOR CONTROLLING TRANSPORT OF DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU POUR CONTRÔLER LE TRANSPORT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARVIDSSON, Åke, S-16940 Solna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/851 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/851 → (51) **H04W 72/04**

H04L 12/863 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/891** (11) **3 097 670 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/825**
H04L 12/707

- (25) En (26) En
- (21) 14711510.9 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2016
- (86) EP 2014/055559 20.03.2014
- (87) WO 2015/110181 2015/30 30.07.2015
- (30) 24.01.2014 US 201461931220 P

- (54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR STEUERUNG DER NUTZUNG VON MEHRWEG-TCP*
• *METHODS, NETWORK NODE, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR CONTROLLING USAGE OF MULTI PATH TCP*
• *PROCÉDÉS, NOEUD RÉSEAU, SYSTÈMES, ET PRODUITS PROGRAMMES INFORMATIQUES DE COMMANDE DE L'UTILISATION DE TCP À CHEMINS MULTIPLES*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) MILDH, Gunnar, S-19255 Sollentuna, SE
VIKBERG, Jari, S-15338 Järna, SE
HEDBERG, Tomas, S-11269 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/893 → (51) **H04L 12/835**

H04L 12/911 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/911 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/911 → (51) **H04N 21/60**

H04L 12/913 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/913 → (51) **H04N 21/60**

H04L 12/927 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/927 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/927 → (51) **H04N 21/60**

- (51) **H04L 12/931** (11) **2 775 678 B1**
H04L 12/939 **H04L 12/26**
- (25) En (26) En
- (21) 14157829.4 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (30) 07.03.2013 US 201313789519
- (54) • *Diagnoseanschluss für Inter-Switch- und Knoten-Linkprüfung in elektrischen, optischen und Fernrückschleifenmodi*
• *Diagnostic port for inter-switch and node link testing in electrical, optical and remote loopback modes*
• *Port de diagnostic pour test de liaison et de noeud inter commutateurs électriques, optiques et modes de bouclage distant*
- (73) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) Garg, Meenakshi, 600018 Chennai, Alwarpet, IN
Tummala, Venugopal, 600095 Chennai, Mugappair West, IN
Cheung, Gin Man, Sunnyvale, CA 94087, US
Grigsby, Raymond, Los Gatos, CA 95032, US
Wusirika, Balakrishna, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patent-anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/933** (11) **2 833 578 B1**
H04J 13/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 12872794.8 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) CN 2012/073208 28.03.2012
- (87) WO 2013/143090 2013/40 03.10.2013
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG SYNCHRONER PARALLELER ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE KANÄLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SYNCHRONOUS PARALLEL TRANSMISSION OVER MULTIPLE CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE DE TRANSMISSION PARALLÈLE SYNCHRONE SUR DES CANAUX MULTIPLES*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHEN, Chengke, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04L 12/939 → (51) **H04L 12/709**

H04L 12/939 → (51) **H04L 12/931**

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 622 808 B1**
H04L 27/26 **H04W 52/02**
- (25) En (26) En
- (21) 10762604.6 (22) 27.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) EP 2010/005893 27.09.2010
- (87) WO 2012/041337 2012/14 05.04.2012
- (54) • *VEFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG IN GEGENWART EINER SIGNALPHASENDISKONTINUITÄT*
• *TECHNIQUE FOR CHANNEL ESTIMATION IN THE PRESENCE OF A SIGNAL PHASE DISCONTINUITY*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL EN PRÉSENCE D'UNE DISCONTINUITÉ DE PHASE D'UN SIGNAL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BACHL, Rainer, 90425 Nuernberg, DE
MUELLER-WEINFURTNER, Stefan, 90409 Nürnberg, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 163 820 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 15192363.8 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (54) • *BUSKOPPLER ZUM ANKOPPELN VON FELDERÄTEN*
• *BUS COUPLER FOR COUPLING FIELD DEVICES*
• *COUPLEUR DE BUS POUR DES APPAREILS DE TERRAIN*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Volkmann, Hans, 90559 Burgthann, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/155**

H04L 25/02 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 25/03** (11) **2 131 544 B1**
H04L 25/02

- (25) En (26) En
- (21) 09155006.1 (22) 12.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009
- (30) 04.06.2008 US 58905 P
26.08.2008 US 198702
- (54) • *Empfängerarchitektur*
• *Receiver architecture*
• *Architecture de récepteur*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) Fatemi-Ghomi, Navid, Frimley, Surrey GU16 8UT, GB
Pedersen, Carsten Aagaard, Belmont, MA Massachusetts 02478, US

- Taylor, Jason, Godalming, Surrey GU7 1LE, GB
- Yan, Aiguo, Andover, 01810, GB
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **2 586 168 B1**
H04B 7/06

- (25) En (26) En
- (21) 11816148.8 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) IB 2011/001778 24.06.2011
- (87) WO 2012/020294 2012/07 16.02.2012
- (30) 24.06.2010 CN 201010208370
- (54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER VORKODIERUNGSMATRIX SOWIE ENTSPRECHENDE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF DETERMINING PRECODING MATRIX AND CORRESPONDING COMMUNICATION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE MATRICE DE PRÉCODAGE ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION CORRESPONDANTS*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) CHEN, Jinhui, Shanghai 201206, CN
WU, Lu, Shanghai 201206, CN
SONG, Yang, Shanghai 201206, CN
YANG, Hongwei, Shanghai 201206, CN
LV, Di, Shanghai 201206, CN
- (74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **2 873 209 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13753687.6 (22) 19.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) IB 2013/055043 19.06.2013
- (87) WO 2014/009825 2014/03 16.01.2014
- (30) 10.07.2012 US 201213545630
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER MIT SERIELLER LOKALISIERUNG MIT UNENTSCHLOSSENHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A WIRELESS COMMUNICATION RECEIVER USING SERIAL LOCALIZATION WITH INDECISION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RÉCEPTEUR DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE LOCALISATION SÉRIELLE À INDÉCISION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View, California 94040, US
BEBAWY, Michael Samuel, Santa Clara, California 94045, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 25/03 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04L 25/06** (11) **1 897 306 B1**
H04L 27/34

- (25) En (26) En
- (21) 06727405.0 (22) 16.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.03.2008
- (86) IB 2006/000759 16.03.2006
- (87) WO 2006/129141 2006/49 07.12.2006
- (30) 02.06.2005 US 686751 P
10.07.2005 US 698113 P
20.01.2006 US 336666
- (54) • *TONALE VORCODIERUNG BEI DER VEKTORISIERTEN MEHRBENUTZER-DSL-ÜBERTRAGUNG*
• *TONAL PRECODING IN MULTI-USER VECTORED DSL TRANSMISSION*
• *PRECODAGE DE TONALITE DANS UNE TRANSMISSION DSL VECTORISEE MULTI-UTILISATEUR*
- (73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) CIOFFI, John M., Atherton, CA 94027, US
RHEE, Wonjong, Palo Alto, CA 94303, US
GINIS, Georgios, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (60) 11153605.8 / 2 317 714

(51) **H04L 27/00** (11) **2 684 399 B1**
H04W 52/08 **H04W 52/10**
H04W 52/34 **H04W 52/02**
H04W 52/26 **H04L 1/00**
H04W 84/18 H04W 24/10
H04W 84/12

- (25) En (26) En
- (21) 12757138.8 (22) 10.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) US 2012/028662 10.03.2012
- (87) WO 2012/125511 2012/38 20.09.2012
- (30) 11.03.2011 US 201161452056 P

- (54) • *SCHNELLE VERKNÜPFUNGSANPASSUNG UND ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *FAST LINK ADAPTATION AND TRANSMIT POWER CONTROL IN WIRELESS NETWORKS*
• *ADAPTATION RAPIDE DE LA LIAISON ET COMMANDE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95131, US
WANG, James, San Marino, CA 91108, US
YE, Huanhun, Cupertino, CA 95014, US
HSU, Yungping, Taipei City 106, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **2 737 674 B1**
H03M 1/12 **H03M 1/18**
H03M 7/30 **H04W 16/14**
H04W 74/08 **H04B 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12743777.0 (22) 14.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (86) IB 2012/053617 14.07.2012
- (87) WO 2013/017975 2013/06 07.02.2013
- (30) 29.07.2011 US 201161513130 P
27.03.2012 US 201213430973

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ITERATIVE BLINDE BREITBANDABTASTUNG*

- *METHOD AND DEVICE FOR ITERATIVE BLIND WIDEBAND SAMPLING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN ÉCHANTILLONNAGE ITÉRATIF À L'AVEUGLE D'UN SIGNAL À LARGE BANDE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PARK, Chester, Gwangjin-gu Seoul 143-701, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 27/04 → (51) **H04L 27/12**

(51) **H04L 27/12** (11) **3 079 320 B1**
H04L 27/04 **H03B 5/12**
H04B 1/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16164308.5 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2016
- (30) 09.04.2015 FR 1553074

- (54) • *ULTRABREITBAND-FUNKFREQUENZ-AUSSSTRAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ULTRA WIDE BAND RADIOFREQUENCY TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION RADIOFRÉQUENCE ULTRA LARGE BANDE*

- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) SILIGARIS, Alexandre, 38100 Grenoble, FR
DEHOS, Cédric, 38210 Tullins, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **1 667 393 B1**
H04B 7/005 **H04W 52/32**

- (25) En (26) En
- (21) 05026496.9 (22) 05.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 07.06.2006
- (30) 03.12.2004 KR 2004101457
13.09.2005 KR 2005085450

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Senden/Empfangen von Paketdatensymbolen in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Apparatus and method for transmitting/receiving packet data symbols in a mobile communication system*
• *Dispositif et procédé pour transmettre/recevoir des symboles de données d'un paquet dans un système de communication mobile*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Han, Jin-Kyu, Samsung Electronics Co.,Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

- Bae, Beom-Sik, Samsung Electronics Co.,Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Kwon, Hwan-Joon, Samsung Electronics Co.,Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Kim, Dong-Hee, Samsung Electronics Co.,Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Kim, Youn-Sun, Samsung Electronics Co.,Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Kim, Yu-Chul, Samsung Electronics Co.,Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Jung, Jung-Soo, Samsung Electronics Co.,Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Kim, Dae-Gyun, Samsung Electronics Co.,Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **2 100 423 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 08705656.0 (22) 03.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 16.09.2009
- (86) US 2008/050136 03.01.2008
- (87) WO 2008/086110 2008/29 17.07.2008
- (30) 05.01.2007 US 883756 P
26.03.2007 US 691243

- (54) • *PILOTENTWURF ZUR VERBESSERTEN KANAL- UND INTERFERENZSCHÄTZUNG*
• *PILOT DESIGN FOR IMPROVED CHANNEL AND INTERFERENCE ESTIMATION*
• *CONCEPTION DE PILOTE POUR UNE ESTIMATION AMÉLIORÉE DES CANAUX ET DES INTERFÉRENCES*

- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BUDIANTU, Petru Cristian, San Diego, California 92121-1714, US
GORE, Dhananjay Ashok, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 013 011 B1**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 15199732.7 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2016
- (30) 28.03.2012 US 201261616866 P
10.05.2012 US 201213468855

- (54) • *SIGNALISIERUNG VON INITIALISIERUNGSPARAMETERN DES SEQUENZGENERATORS ZUR ERZEUGUNG DES REFERENZSIGNALS FÜR DEN UPLINK*
• *SIGNALING OF SEQUENCE GENERATOR INITIALIZATION PARAMETERS FOR UPLINK REFERENCE SIGNAL GENERATION*
• *SIGNALISATION DES PARAMETRES D'INITIALISATION DE GENERATEUR DE SEQUENCE POUR LA GENERATION DE SIGNAL DE REFERENCE DE LA LIAISON MONTANTE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 SOLNA, SE
LINDQVIST, Fredrik, SE-175 66 JÄRFÄLLA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 13722139.6 / 2 832 064

(51) **H04L 27/26** (11) **3 162 014 B1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 15730295.1 (22) 13.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
- (86) IB 2015/054488 13.06.2015
- (87) WO 2016/001781 2016/01 07.01.2016
- (30) 30.06.2014 US 201414319599
- (54) • *SCHWELFAKTORVERRINGERUNG VON TRÄGERAGGREGIERTEN SIGNALLEN*

- (72) *CREST FACTOR REDUCTION OF CARRIER AGGREGATED SIGNALS*
• *RÉDUCTION DU FACTEUR DE CRÊTE DE SIGNAUX AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FEHRI, Bilel, Ottawa, Ontario K1T 4M2, CA
BOUMAIZA, Slim, Waterloo, Ontario N2T 2R7, CA
SICH, Edward, Kemptville, Ontario N2T 2R7, CA
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- H04L 27/26** → (51) **H03L 7/06**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04B 1/10**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04J 14/06**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 27/34**
-
- (51) **H04L 27/34** (11) **2 951 969 B1**
H04L 27/26 **H03B 5/12**
H04L 27/38
- (25) En (26) En
(21) 14765758.9 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/030525 17.03.2014
(87) WO 2014/145716 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840478
(54) • *POLARE EMPFÄNGERARCHITEKTUR UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *POLAR RECEIVER ARCHITECTURE AND SIGNAL PROCESSING METHODS*
• *ARCHITECTURE DE RÉCEPTEUR POLAIRE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (73) Innophase, Inc., 1006 S. Michigan Ave. 6th Floor, Chicago, Illinois 60605, US
- (72) XU, Yang, Chicago, Illinois 60605, US
MUNOZ HERMOSO, Sara, Chicago, Illinois 60605, US
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- H04L 27/34** → (51) **H04L 25/06**
-
- H04L 27/38** → (51) **H04L 27/34**
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 143 679 B1**
G06F 17/30 (26)
En
- (21) 01000062.8 (22) 21.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 10.10.2001
(30) 07.04.2000 US 545078
(54) • *INTERAKTIVES ZUGANGSPORTAL ZUM LIEFERN VON INTERAKTIVEM BROWSEN UND AUF-WUNSCH-MEHRFACHAUSSEN-DUNG*
• *A CONVERSATIONAL PORTAL FOR PROVIDING CONVERSATIONAL BROWSING AND MULTIMEDIA BROADCAST ON DEMAND*
• *PORTAIL INTERACTIF DE FOURNITURE D'ACCÈS INTERACTIF À L'INTERNET ET DIFFUSION DE MULTIMÉDIA À LA DEMANDE*
- (73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) MAES, Stephan H. (US Resident), SO21 2JN, Winchester, GB
- (74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (60) 10184767.1 / 2 273 754
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 370 043 B1**
- (25) En (26) En
(21) 03006311.9 (22) 20.03.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 10.12.2003
(30) 10.04.2002 FR 0204574
(54) • *VERFAHREN ZUR BENUTZUNG VON BENUTZERPROFILIEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR USING USER PROFILES IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PROFILS UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) Sahuc, David, c/o Thomson, 92648 Boulogne Billancourt Cedex, FR
Kerbiou, Paul, c/o Thomson, 92648 Boulogne Billancourt Cedex, FR
Viellard, Thierry, c/o Thomson, 92648 Boulogne Billancourt Cedex, FR
- (74) Lorette, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 766 923 B1**
H04L 29/08 **G06F 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 05756282.9 (22) 22.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) FI 2005/050228 22.06.2005
(87) WO 2006/000641 2006/01 05.01.2006
(30) 28.06.2004 US 878104
(54) • *BENUTZERBESTÄTIGUNG BEIM HERUNTERLADEN VON DATEN*
• *USER CONFIRMATION IN DATA DOWNLOADING*
• *CONFIRMATION DE L'UTILISATEUR LORS D'UN TELECHARGEMENT DE DONNEES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) CUGI, Guido, FI-00250 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 835 697 B1**
G06Q 20/00
- (25) En (26) En
(21) 07104020.8 (22) 13.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 19.09.2007
(30) 15.03.2006 JP 2006071860
(54) • *BENUTZERGERÄT, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *USER EQUIPMENT, AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Kakiuchi, Takashi c/o OMRON Corporation, Shiokoji-Dori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Takikawa, Erina c/o OMRON Corporation, Shiokoji-Dori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 864 472 B1**
- (25) En (26) En
(21) 06739162.3 (22) 21.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(86) US 2006/010259 21.03.2006
(87) WO 2006/104772 2006/40 05.10.2006
(30) 31.03.2005 US 95924
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERHÖHTE FUNKFREQUENZEFFIZIENZ FÜR GEMISCHTEN VOIP- UND DATENVERKEHR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INCREASING RADIO FREQUENCY EFFICIENCY FOR MIXED VOICE OVER INTERNET PROTOCOL AND DATA TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ DE LA RADIOFRÉQUENCE POUR COMBINAISON DE SYSTÈME VOCAL SUR INTERNET ET DE TRAFIC DE DONNÉES*
- (73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) Bi, Qi, Morris Plains, New Jersey 07950, US
YANG, Yang, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (74) Wetzel, Emmanuelle, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 992 140 B1**
- (25) En (26) En
(21) 07716103.2 (22) 07.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) SE 2007/050130 07.03.2007
(87) WO 2007/102780 2007/37 13.09.2007
(30) 07.03.2006 US 743422 P
22.09.2006 US 534404
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTATION UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLEXIBLEN KOMPRIMIERUNG VON DATENPAKETEN*
• *COMMUNICATION STATION AND METHOD PROVIDING FLEXIBLE COMPRESSION OF DATA PACKETS*
• *STATION DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ COMPRENANT LA COMPRESSION FLEXIBLE DE PAQUETS DE DONNÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOHANSSON, Ingemar, S-976 32 Luleå, SE
PELLETIER, Ghyslain, S-961 44 Boden, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 992 174 B1**
H04L 12/14 **H04W 12/08**
H04W 36/12 **H04L 12/24**
H04L 29/08 **H04W 12/06**
H04W 48/14 **H04W 36/00**
G06Q 20/10 **H04L 12/801**
H04L 12/723 **H04L 12/913**
H04L 12/927 **H04L 12/911**
H04W 8/26 **H04W 60/00**

H04W 80/10 H04L 29/12
H04W 80/04 H04W 28/18
H04W 92/02 H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 07752586.3 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 19.11.2008
(86) US 2007/005898 06.03.2007
(87) WO 2007/103479 2007/37 13.09.2007
(30) 06.03.2006 US 780176 P

- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM AUS-
TAUSCH VON RICHTLINIENINFORMATIO-
NEN IN EINER ROAMING-KOMMUNIKA-
TIONSUMGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR
EXCHANGING POLICY INFORMATION IN
A ROAMING COMMUNICATIONS ENVIR-
ONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE
D'INFORMATIONS DE POLITIQUE DANS
UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICA-
TIONS D'ITINÉRANCE

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ANDREASEN, Flemming, S., Marlboro, NJ
07746, US
ROSENBERG, Jonathan, D., Freehold, NJ
07728, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 057 813 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 07794207.6 (22) 30.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 13.05.2009
(86) SE 2007/050597 30.08.2007
(87) WO 2008/027005 2008/10 06.03.2008
(30) 31.08.2006 US 824242 P
29.08.2007 US 846880

- (54) • AUFNAHME EINER DIENSTGÜTEINDIKA-
TION IN DEN KOPFTEILKOMPRIMIE-
RUNGSKANAL
• INCLUSION OF QUALITY OF SERVICE
INDICATION IN HEADER COMPRESSION
CHANNEL
• INCLUSION D'UNE INDICATION DE
QUALITÉ DE SERVICE DANS UN CANAL
DE COMPRESSION D'ENTÊTE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) PELLETIER, Ghyslain, 961 44 Boden, SE
SANDLUND, Kristofer, 954 32 Gammelstad,
SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 092 766 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/851**

(25) En (26) En
(21) 07865428.2 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 26.08.2009
(86) US 2007/086884 07.12.2007
(87) WO 2008/070869 2008/24 12.06.2008
(30) 07.12.2006 US 873493 P

- (54) • DYNAMISCHE ÄNDERUNGEN AN PAKET-
STRÖMEN
• PROVIDING DYNAMIC CHANGES TO
PACKET FLOWS
• FOURNITURE DE CHANGEMENTS DYN-
AMIQUES À DES FLUX PAR PAQUET

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) AGARWAL, Kaitki, Westford, MA 01886, US
GHAI, Rajat, Sandwich, MA 02563, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 122 976 B1**
H04M 1/665

(25) En (26) En
(21) 07865240.1 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009
(86) US 2007/086504 05.12.2007
(87) WO 2008/073780 2008/25 19.06.2008
(30) 12.12.2006 US 609760

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANRU-
FERIDENTIFIKATION ANPASSUNG UND
FERNVERWALTUNG VON KOMMUNIKA-
TIONSGERÄTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CALLER
IDENTIFICATION CUSTOMIZATION AND
REMOTE MANAGEMENT OF COMMUNI-
CATION DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE
PERSONNALISATION DE L'IDENTIFICA-
TION D'UN APPELANT, ET UNE GESTION
À DISTANCE DE DISPOSITIFS DE
COMMUNICATION

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) CHMAYTELLI, Mazen, San Diego, California
92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 139 199 B1**

(25) En (26) En
(21) 09163021.0 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.12.2009
(30) 27.06.2008 US 76448 P
20.05.2009 US 468905

- (54) • Dynamische Richtlinienbereitstellung in-
nerhalb von Netzsicherheitsvorrichtungen
• Dynamic policy provisioning within
network security devices
• Fourniture de politique dynamique dans
des dispositifs de sécurité de réseau

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) Narayanaswamy, Krishna, San Jose, CA
95129, US
Arun, Prashanth, Santa Clara, California
95051, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 186 294 B1**
H04M 3/50 **H04M 3/46**
H04M 3/533 **H04M 7/00**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 08794094.6 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.05.2010
(86) SE 2008/000465 01.08.2008
(87) WO 2009/029014 2009/10 05.03.2009
(30) 24.08.2007 SE 0701936

- (54) • ENDBENUTZERBENACHRICHTIGUNGS-
AKTUALISIERUNGEN VON SITZUNGSEIG-
NISSEN
• END-USER NOTIFICATION UPDATES OF
SESSION EVENTS
• MISES À JOUR DE NOTIFICATION D'UTI-
LISATEUR FINAL D'ÉVÉNEMENTS DE
SESSION

(73) Telia Company AB, 106 63 Stockholm, SE
(72) HOROWITZ, Bruce, SE-112 32 Stockholm,
SE
PETERSSON, Justus, SE-116 41 Stockholm,
SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 264 971 B1**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 10158284.9 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2010
(30) 19.06.2009 US 488277 P
(54) • Erweiterbare Kontaktauflösung
• Pluggable contact resolution
• Résolution de contact enfichable

(73) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road, Basking
Ridge, New Jersey 07920-2332, US
(72) Brunson, Gordon R., Broomfield, CO 80020,
US

Lukac, Tibor, Freehold, NJ 07728, US
Ravipati, Chandra, Thornton, CO 80602, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 405 607 B1**
G07D 7/004 **G06F 21/60**
G06Q 10/06

(25) Zh (26) En
(21) 09844826.9 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012
(86) CN 2009/075747 21.12.2009
(87) WO 2010/133074 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 CN 200910143354

- (54) • PRIVILEGIENVERWALTUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN AUF OBJEKTBASIS
• PRIVILEGE MANAGEMENT SYSTEM AND
METHOD BASED ON OBJECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
PRIVILÈGES BASÉS SUR UN OBJET

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Fenglai, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **2 526 672 B1**
H04L 29/08 **H04N 21/643**
H04W 28/26 **H04W 76/02**

(25) En (26) En
(21) 11704675.5 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012
(86) IB 2011/050218 18.01.2011
(87) WO 2011/086538 2011/29 21.07.2011
(30) 16.12.2010 US 969857
18.01.2010 US 295873 P

- (54) • FERNZUGANG ZU EINER VORRICHTUNG
IN EINEM IMS-SYSTEM MIT EINEM
ZWEITEN MEDIENZUGANGSKANAL

- REMOTE ACCESS TO A DEVICE IN AN IMS SYSTEM WITH A SECOND MEDIA ACCESS CHANNEL
 - ACCÈS À DISTANCE À UN DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME IMS À L'AIDE D'UN SECOND CANAL D'ACCÈS MULTIMÉDIA
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 636 200 B1**
H04L 12/911 **H04L 12/927**
 (25) En (26) En
 (21) 11771371.9 (22) 10.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2013
 (86) US 2011/055548 10.10.2011
 (87) WO 2012/060975 2012/19 10.05.2012
 (30) 02.11.2010 US 938106

- SYNCHRONISIERTE BANDBREITENRESERVIERUNGEN FÜR ECHTZEITKOMMUNIKATION
 - SYNCHRONIZED BANDWIDTH RESERVATIONS FOR REAL-TIME COMMUNICATIONS
 - RÉSERVATIONS DE BANDES PASSANTES SYNCHRONISÉES POUR COMMUNICATIONS EN TEMPS RÉEL
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) POLK, James, M., Colleyville, TX 76034, US
 DHESIKAN, Subhasri, San Jose, CA 95129, US
 (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 681 890 B1**
H04W 4/22 **H04M 3/42**
H04W 76/04 **H04M 3/38**
H04W 76/00
 (25) De (26) De
 (21) 11706492.3 (22) 02.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2014
 (86) EP 2011/001042 02.03.2011
 (87) WO 2012/116713 2012/36 07.09.2012

- VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND KOMPONENTE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
 - METHOD FOR COMMUNICATION AND COMPONENTS IN A COMMUNICATIONS NETWORK
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET COMPOSANTS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
 (72) TIETSCH, Michael, 86916 Kaufering, DE
 KLAGHOFER, Karl, 81373 München, DE
 PRANGE, Holger, 81373 München, DE
 SCHARNAGL, Thomas, A-2380 Perchtoldsdorf, AT
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Naupliastrasse 110, 81545 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 062 475 B1**
H04W 12/06 **H04W 4/00**
H04W 76/02
 (25) En (26) En
 (21) 16153876.4 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2016
 (30) 24.02.2015 JP 2015034420

- KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM
 - DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) KURODA, Masaru, Tokyo, 143-8555, JP
 OHHIRA, Kohki, Tokyo, 143-8555, JP
 MAYUZUMI, Ryusuke, Tokyo, 143-8555, JP
 SUGINO, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
 KAWAMURA, Shintaro, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 119 054 B1**
H04W 12/08 **H04L 12/28**
H04W 4/00 **H04B 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16158537.7 (22) 03.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017
 (30) 13.07.2015 CN 201510408993

- VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SERVER
 - METHOD FOR CONTROLLING SMART APPARATUS, TERMINAL AND SERVER
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL INTELLIGENT, TERMINAL ET SERVEUR
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) HOU, Enxing, Haidian District Beijing 100085, CN
 ZENG, Fan, Haidian District Beijing 100085, CN
 LV, Yangpeng, Haidian District Beijing 100085, CN
 (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 146 691 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/721**
H04L 12/751
 (25) En (26) En
 (21) 15710149.4 (22) 05.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (86) EP 2015/054677 05.03.2015
 (87) WO 2015/176835 2015/47 26.11.2015
 (30) 23.05.2014 US 201462002208 P

- AUFRECHTERHALTUNG VON OPTIMALEM ROUTEN VON MEDIEN
 - MAINTAINING OPTIMAL MEDIA ROUTING
 - MAINTIEN DE ROUTAGE MULTIMÉDIA OPTIMAL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) HOLM, Jan, S-783 92 Stora Skedvi, SE
 ÖSTER, Gert, S-175 48 Järfälla, SE
 HOLMBERG, Christer, FI-02400 Kirkkonummi, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/18**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/34**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**
H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/34**
H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**
H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/14**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/723**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/835**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/891**
H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**
H04L 29/06 → (51) **H04N 21/60**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**
H04L 29/06 → (51) **H04W 24/10**
H04L 29/06 → (51) **H04W 28/02**
H04L 29/06 → (51) **H04W 36/14**
H04L 29/06 → (51) **H04W 52/02**
H04L 29/06 → (51) **H04W 84/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **1 730 918 B1**
H04L 29/06
 (25) En (26) En
 (21) 04724587.3 (22) 31.03.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 13.12.2006
 (86) EP 2004/003409 31.03.2004
 (87) WO 2005/096586 2005/41 13.10.2005
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON INHALTSVERTEILUNG, DIES-BEZÜGLICHES NETZWERK UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
 • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING CONTENT DISTRIBUTION, RELATED NETWORK AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREFOR
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE CONTRÔLE DE DISTRIBUTION DE CONTENU, RÉSEAU ET PROGICIEL DE MISE EN OEUVRE

(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
 (72) ALESSI, Marzio, c/o Telecom Italia Lab S.p.A., I-10148 Torino, IT
 MAFFIONE, Eugenio Maria, c/o Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **H04L 29/08** (11) **2 064 827 B1**
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 07808408.4 (22) 21.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 03.06.2009
(86) KR 2007/004630 21.09.2007
(87) WO 2008/035944 2008/13 27.03.2008
(30) 21.09.2006 US 846106 P
30.11.2006 KR 20060120068

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN VON INHALTSVERZEICHNISDIENSTOBJEKTEN VON UNIVERSELLEN PLUG-AND-PLAY-MEDIENSERVERN
- METHOD AND APPARATUS SYNCHRONIZING CONTENT DIRECTORY SERVICE OBJECTS OF UNIVERSAL PLUG AND PLAY MEDIA SERVERS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION D'OBJETS DE SERVICES DE RÉPERTOIRES DE CONTENU DE SERVEURS MULTIMÉDIA DE L'ARCHITECTURE "UNIVERSAL PLUG AND PLAY"

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) OH, Seung-Jae, Seoul 135-796, KR
 HAN, Se-Hee, Seoul 136-749, KR
 KWON, Won-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-745, KR
 LEE, Joo-Yeol, Seoul 150-764, KR
 JUNG, Dong-Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-718, KR
 (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **2 328 328 B1**
G06Q 30/00 **H04M 3/51**

(25) En (26) En
(21) 10191960.3 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 20.11.2009 US 263013 P
11.02.2010 US 704244
17.02.2010 US 707277

- (54) • Verfahren zur Bestimmung des Antwortkanals für ein Kontaktzentrum aus historischen sozialen Mediendaten
 - Method for determining response channel for a contact center from historic social media
 - Procédé de détermination du canal de réponse pour un centre de contacts à partir d'un contenu multimédia à caractère social historique
- (73) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road Basking Ridge, New Jersey, DE 07920-2332, US
 (72) Erhart, George, Loveland, Colorado 80538, US
 Skiba, David, Golden, Colorado 80403, US
 Matula, Valentine C., Granville, Ohio 43023, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 600 591 B1**

(25) En (26) En
(21) 12193538.1 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(30) 30.11.2011 JP 2011262487

- (54) • Server und Verfahren zur Änderung der Einstellungen von Bildverarbeitungsvorrichtungen
- Server and method for changing settings of image processing devices
- Serveur et procédé de changement de réglages pour dispositifs de traitement d'images

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
 (72) Hashimoto, Naoki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 673 941 B1**

(25) En (26) En
(21) 12705012.8 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024021 06.02.2012
(87) WO 2012/109163 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201113025984

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINER PUSH-BENACHRICHTIGUNGSSITZUNG
 - METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVISIONING A PUSH NOTIFICATION SESSION
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DIMENSIONNER UNE SESSION DE NOTIFICATION DIRECTE DE RÉVEIL
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) SOMANI, Haniff, Mercer Island, WA 98040, US
 QUINLAN, Sean, Michael, Duvall, WA 98019, US
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 692 115 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 12714856.7 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) IB 2012/051497 28.03.2012
(87) WO 2012/131604 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201113075812

- (54) • SCTP-ENDPUNKTMIGRATION
 - SCTP ENDPOINT MIGRATION
 - MIGRATION DE POINT LIMITE SCTP
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) TREMBLAY, Richard, Rosemere Québec J7A 4T3, CA
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 000 209 B1**
H04B 7/155 **H04L 12/28**
H04L 12/66 **H04W 40/04**
H04L 12/803

(25) Fr (26) Fr
(21) 14731709.3 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016

(86) FR 2014/051207 22.05.2014
(87) WO 2014/188134 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 FR 1354646

- (54) • TECHNIQUE ZUR WEITERLEITUNG VON PAKETEN
- TECHNIQUE FOR FORWARDING PACKETS
- TECHNIQUE D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) OULALAH, Nordine, 38100 Grenoble, FR
 ROUBAUD, Xavier, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 170 298 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 15742468.0 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040082 13.07.2015
(87) WO 2016/010871 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201414333025

- (54) • METADATENUNTERSTÜTZTE BEREITSTELLUNG DER DARSTELLUNG VON DATEN
 - METADATA-ASSISTED PROVIDING OF APPEARANCE OF DATA
 - FOURNITURE ASSISTÉE PAR MÉTADONNÉES D'ASPECT DE DONNÉES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) NOVAK, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KUMAR, Dileep, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HASLHOFER, Gerald, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CHEN, Yu Fan Vincent, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHAH, Shrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/08 → (51) **G06F 11/18**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/30**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/34**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/18**

H04L 29/08 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 017 579 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 13752640.6 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2013/067582 23.08.2013

- (87) WO 2015/024604 2015/08 26.02.2015
- (54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER BELIEBIGEN CLIENT- ODER SERVER-NETZWERK-FUNKTIONALITÄT IN EINER HTML5-ANWENDUNG**
- **SYSTEM AND DEVICE FOR ENABLING ANY NETWORK FUNCTIONALITY CLIENT OR SERVER IN A HTML5 APPLICATION**
- **SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR ACTIVER N'IMPORTE QUEL CLIENT OU SERVEUR DE FONCTIONNALITÉ DE RÉSEAU DANS UNE APPLICATION HTML5**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAMPPEL, Eran, 80992 Munich, DE
MOLKHO, Adi, 80992 Munich, DE
SHRAGA, Eyal, 80992 Munich, DE
SENDEROVICH, Amnon, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/12** (11) **3 158 827 B1**
H04W 8/26 H04W 88/08
H04W 36/14 H04W 84/12
H04W 88/06

- (25) En (26) En
- (21) 14895011.6 (22) 09.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) SE 2014/051189 09.10.2014
- (87) WO 2015/195021 2015/51 23.12.2015
- (30) 18.06.2014 US 201462013635 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEMEINSAMEN IDENTIFIKATORS FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG IN MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN ARTEN VON NETZWERKEN**
- **METHOD FOR GENERATING A COMMON IDENTIFIER FOR A WIRELESS DEVICE IN AT LEAST TWO DIFFERENT TYPES OF NETWORKS**
- **PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN IDENTIFIANT COMMUN POUR UN DISPOSITIF SANS FIL DANS AU MOINS DEUX TYPES DE RÉSEAUX DIFFÉRENTS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDHEIMER, Christofer, S-583 36 Linköping, SE
MESTANOV, Filip, S-191 49 Sollentuna, SE
TEYEB, Oumer, S-177 44 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04W 36/14**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H04M 1/03** (11) **1 758 348 B1**
H04R 1/28 **H01Q 1/24**

- (25) En (26) En
- (21) 06017565.0 (22) 23.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.02.2007
- (30) 24.08.2005 KR 20050078004

- (54) • **Mobiles Endgerät mit einer internen Antennenstruktur mit einer Schallresonanzkammer**
- **Mobile terminal with internal antenna structure having a sound resonance chamber**
- **Terminal mobile avec une structure d'antenne interne ayant une cavité de résonance sonore**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) Kim, Sul-Ran, Dongan-Gu, Anyang, Gyeonggi-Do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04M 1/03 → (51) **H04R 1/02**

H04M 1/03 → (51) **H04R 1/28**

H04M 1/17 → (51) **H04R 1/02**

H04M 1/665 → (51) **H04L 29/06**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G06F 17/30**

- (51) **H04M 3/00** (11) **2 132 921 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08726623.5 (22) 05.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
- (86) US 2008/003114 05.03.2008
- (87) WO 2008/121207 2008/41 09.10.2008
- (30) 29.03.2007 US 921226 P
- (54) • **PRÄDIKTIVE COMPUTERNETZDIENSTEBEREITSTELLUNG FÜR MOBILBENUTZER**
- **PREDICTIVE COMPUTER NETWORK SERVICES PROVISIONING FOR MOBILE USERS**
- **APPROVISIONNEMENT DE SERVICES DE RÉSEAU INFORMATIQUE PRÉDICTIF POUR USAGERS MOBILES**
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) BAMBOS, Nicholas, Hillsborough, CA 94010, US
RÄDERMACHER, Klaus, 53604 Bad Honnef, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H04M 3/18 → (51) **H04B 1/10**

H04M 3/30 → (51) **H04B 1/10**

H04M 3/34 → (51) **H04B 1/10**

H04M 3/38 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 3/42** (11) **1 303 122 B1**
H04M 7/00

- (25) De (26) De
- (21) 02102419.5 (22) 07.10.2002
- (84) DE FR GB IT
- (43) 16.04.2003
- (30) 10.10.2001 DE 10149983
- (54) • **Anzeige von Rufzuständen eines Endgeräts an einem anderen Endgerät in einem TK-Anlagenverbund**

- **Display of call states of a terminal at another terminal in a network of telecommunication switches**
- **Affichage des états d'appel d'un terminal à un autre terminal dans un réseau de commutateurs de télécommunication**
- (73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) Rist, Claus, 44795 Bochum, DE
Roth, Roland, 45886 Gelsenkirchen, DE
Willmann, Michael, 58454 Witten, DE
- (74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

H04M 3/42 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/46 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/50 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/51 → (51) **H04L 29/08**

H04M 3/533 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 3/56** (11) **2 896 194 B1**
G10L 21/00

- (25) En (26) En
- (21) 13766217.7 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) US 2013/059786 13.09.2013
- (87) WO 2014/043555 2014/12 20.03.2014
- (30) 14.09.2012 US 201261701520 P
- (54) • **HANDHABUNG VON GLEICHZEITIGER SPRACHE**
- **HANDLING CONCURRENT SPEECH**
- **TRAITEMENT DE PAROLE DE PARTICIPANT**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LACHAPPELLE, Serge, 18653 Vallentuna, SE
KJELDAAS, Alexander, S-13236 Saltsjö-boo, SE
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04M 3/56 → (51) **H04W 4/08**

H04M 7/00 → (51) **H04L 29/06**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 9/00** (11) **2 215 819 B1**
H04L 12/10 H02J 1/14

- (25) En (26) En
- (21) 08847894.6 (22) 04.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010
- (86) US 2008/082316 04.11.2008
- (87) WO 2009/061711 2009/20 14.05.2009
- (30) 08.11.2007 US 937254
- (54) • **DYNAMISCHE STROMBEGRENZUNGEN**
- **DYNAMIC CURRENT LIMITS**
- **LIMITES DYNAMIQUES DE COURANT**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) SCHINDLER, Frederick, R., Sunnyvale CA 94087, US
VETTETH, Anoop, San Jose CA 95134, US
- (74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04M 9/08** (11) **2 905 778 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 13845843.5 (22) 04.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(86) CN 2013/076685 04.06.2013

(87) WO 2014/056328 2014/16 17.04.2014

(30) 12.10.2012 CN 201210387313

- (54) • ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- ECHO CANCELLATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'ÉCHO

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAN, Wuzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04N 1/00 → (51) **G06Q 30/06**

H04N 1/387 → (51) **G06Q 30/06**

H04N 1/40 → (51) **B41J 2/44**

(51) **H04N 5/225** (11) **2 779 624 B1**
H04N 5/33 **H04N 13/00**

(25) En (26) En

(21) 14160309.2 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361791515 P

15.03.2013 GB 201304826

15.03.2013 GB 201304822

- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur multispektralen Bildgebung mit dreidimensionaler Überlagerung
- Apparatus and method for multispectral imaging with three-dimensional overlaying
- Appareil et procédé d'imagerie multispectrale avec superposition tridimensionnelle

(73) InfraRed Integrated Systems Limited, Park Circle Tithe Barn Way, Swan Valley Northampton Northamptonshire NN4 9BG, GB

(72) Holliday, Stuart, Northampton, Northamptonshire NN7 3QN, GB

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/238**

H04N 5/225 → (51) **H05B 37/02**

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/00**

(51) **H04N 5/235** (11) **2 999 209 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 14813843.1 (22) 09.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) CN 2014/077135 09.05.2014

(87) WO 2014/201919 2014/52 24.12.2014

(30) 19.06.2013 CN 201310244065

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN IRISSTEUERUNG
- AUTOMATIC IRIS CONTROL METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'IRIS AUTOMATIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Jianzhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 5/235 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H04N 5/238** (11) **2 924 977 B1**

G03B 15/03 **G03B 15/05**

G03B 17/14 **G03B 17/56**

H04N 5/225 **A61B 5/00**

F21L 4/02 **F21V 23/04**

G02B 13/24

(25) Ja (26) En

(21) 13866872.8 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(86) JP 2013/084327 20.12.2013

(87) WO 2014/103954 2014/27 03.07.2014

(30) 27.12.2012 JP 2012284670

- (54) • LINSENMODUL UND TRAGBARE FOTOGRAFIEVORRICHTUNG
- LENS MODULE AND PORTABLE PHOTOGRAPHY DEVICE
- MODULE DE LENTILLE ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE PORTABLE

(73) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(72) TAKAHASHI, Takehiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP

SAKEMOTO, Akito, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP

OTSUBO, Hiroyasu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälté, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H04N 5/238 → (51) **H05B 37/02**

H04N 5/262 → (51) **G06T 9/00**

H04N 5/33 → (51) **G01J 1/44**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/345** (11) **1 908 273 B1**

H04N 5/347 **H04N 9/04**

(25) En (26) En

(21) 06787654.0 (22) 18.07.2006

(84) DE FR GB NL

(43) 09.04.2008

(86) US 2006/027776 18.07.2006

(87) WO 2007/015835 2007/06 08.02.2007

(30) 20.07.2005 US 185393

- (54) • PIXEL-BINNING UND -MITTELUNG AUF DER BASIS DER BELEUCHTUNG
- PIXEL BINNING AND AVERAGING BASED ON ILLUMINATION
- CLASSIFICATION ET MOYENNAGE DES PIXELS SUR LA BASE D'UN ECLAIRAGE

(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) COMPTON, John Thomas, Leroy, New York 14482, US

(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H04N 5/347 → (51) **H04N 5/345**

(51) **H04N 5/44** (11) **2 683 158 B1**

G06F 1/32 **G06F 3/038**

G06F 3/0482 **G06F 3/0346**

H04N 21/422

(25) En (26) En

(21) 13186659.2 (22) 29.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014

(30) 03.09.2009 KR 20090083204

14.12.2009 KR 20090123955

- (54) • Elektronische Vorrichtung, Bedienungsverfahren dafür, Fernbedienungsverfahren dafür und Bedienungsverfahren dafür
- Electronic apparatus, control method thereof, remote control apparatus, and control method thereof
- Appareil électronique, procédé de contrôle correspondant, appareil de télécommande et procédé de contrôle correspondant

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Choi, Eun-seok, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

Yoo, Ho-june, Seoul, KR

Choi, Sang-on, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Soh, Byung-seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 10167633.6 / 2 306 709

H04N 5/44 → (51) **G05B 19/02**

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 5/445** (11) **2 963 919 B1**

H04N 5/44 **H04N 5/45**

(25) En (26) En

(21) 15002473.5 (22) 08.12.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.01.2016

(30) 08.09.2008 KR 20080088358

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RUNDFUNKSIGNALEN MIT MULTIMODALEM DIENST UND DIGITALER FERNSEH-EMPFAÑGER DAMIT
- METHOD OF PROCESSING MULTI-MODE SERVICE BROADCAST SIGNAL AND DIGITAL TELEVISION RECEIVER USING THE SAME
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE DIFFUSION DE SERVICES MULTIMODAUX ET RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION NUMÉRIQUE UTILISANT CE DERNIER

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) HA, Kwang Hee, 730-070 Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 08876883.3 / 2 327 207

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/41**

H04N 5/74 → (51) **G09G 3/34**

H04N 5/91 → (51) **H04N 21/433**

(51) **H04N 7/10** (11) **3 136 718 B1**

H04N 21/43

(25) En (26) En

(21) 16185487.2 (22) 24.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 27.08.2015 US 201562210843 P
28.07.2016 US 201615222146
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON VIDEO UND AUDIO IN EINEM VIRTUELLEN REALITÄTSSYSTEM*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZING VIDEO AND AUDIO IN VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES AUDIO ET VIDÉO DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) TSENG, Mong-Yu, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
CHOI, Iok-Kan, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
WU, Jing-Lung, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04N 7/14** (11) **3 008 945 B1**
H04W 28/20 **H04L 12/825**
H04W 28/02 **H04L 12/811**

- (25) En (26) En
(21) 14735034.2 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) US 2014/040819 04.06.2014
- (87) WO 2014/200769 2014/51 18.12.2014
- (30) 11.06.2013 US 201361833535 P
03.12.2013 US 201314095041
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MODEM-UNTERSTÜTZTE VIDEOTELEFONIE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MODEM ASSISTED VIDEO TELEPHONY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉPHONIE VIDÉO ASSISTÉE PAR MODEM*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92121-1714, US
KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121-1714, US
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
LOTT, Christopher Gerard, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 7/167 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04N 7/173** (11) **1 478 180 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 02791988.5 (22) 25.12.2002
- (84) DE FR GB IT
- (43) 17.11.2004
- (86) JP 2002/013521 25.12.2002
- (87) WO 2003/056829 2003/28 10.07.2003
- (30) 25.12.2001 JP 2001392930
- (54) • *INFORMATIONSVERTeilungSSYSTEM UND VERFAHREN, DAS VERFAHREN REALISIERENDES PROGRAMM UND DAS PROGRAMM ENTHALTENDES INFORMATIONSMEDIUM*
• *INFORMATION DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD, PROGRAM REALIZING THE METHOD, AND INFORMATION MEDIUM CONCERNING THE PROGRAM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATION, PROGRAMME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATION CORRESPONDANT AU PROGRAMME*
- (73) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
- (72) IJIMA, Akio, c/o DENTSU INC., Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
YUKAWA, Tomohiko, c/o, DENTSU INC., Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
KOBAYASHI, Junichi, c/o, DENTSU INC., Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
ARAI, Hiroyuki, c/o, NTT DATA CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-6033, JP
- (74) NAKANO, Tomoko, c/o, NTT DATA CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-6033, JP
TODA, Nahoko, c/o, NTT DATA CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-6033, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 7/173 → (51) **H04L 12/14**

H04N 7/18 → (51) **H04L 12/28**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/345**

H04N 9/87 → (51) **G11B 27/10**

- (51) **H04N 11/02** (11) **3 104 602 B1**
H04N 19/91 **H04N 19/70**
H04N 19/46 **H04N 19/119**
H04N 19/174
- (25) En (26) En
(21) 16178763.5 (22) 29.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 21.07.2010 US 366215 P
- (54) • *BILD CODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *PICTURE CODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE
PRIDDLE, Clinton, CARINDALE, Queensland 4152, AU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
18152959.5
(62) 11809949.8 / 2 596 640

H04N 13/00 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 17/00** (11) **2 716 055 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12726328.3 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) US 2012/040549 01.06.2012
- (87) WO 2012/167147 2012/49 06.12.2012
- (30) 03.06.2011 US 201161493043 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON VIDEOHARDWARE DURCH AUSWERTUNG VON AUSGANGSVideos-BILDERN MIT EINGEFÜGTEN REFERENZ-MERKMALen*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING VIDEO HARDWARE BY EVALUATING OUTPUT VIDEO FRAMES CONTAINING EMBEDDED REFERENCE CHARACTERISTICS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ESSAYER UN MATÉRIEL VIDÉO PAR ÉVALUATION DE TRAMES VIDÉO ÉMISES CONTENANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉFÉRENCE INCORPORÉES*
- (73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
- (72) HALL, Wally E., Centennial, Colorado 80112, US
MOORE, Micah, Windsor, Colorado 80550, US
HARDEN, Michael Carlton, Arvada, Colorado 80004, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

H04N 19/00 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/117** (11) **2 635 028 B1**
H04N 19/51 **H04N 19/615**
H04N 19/63 **H04N 19/107**
H04N 19/109 **H04N 19/503**
H04N 19/577 **H04N 19/593**
H04N 19/82

- (25) En (26) En
(21) 13169720.3 (22) 12.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (30) 19.02.2009 JP 2009036499
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bildverarbeitung*
• *Image processing device and method*
• *Dispositif et procédé de traitement d'images*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Nakagami, Ohji, Tokyo, 108-0075, JP
Yagasaki, Yoichi, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 10743685.9 / 2 400 762

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/119 → (51) **H04N 11/02**

H04N 19/12 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/124** (11) **1 639 801 B1**
H04N 19/15 **H04N 19/152**
H04N 19/159 **H04N 19/164**
H04N 19/176 **H04N 19/192**
H04N 19/51 **H04N 19/587**
H04N 19/61 **H04N 19/172**

- (25) En (26) En
(21) 04716094.0 (22) 01.03.2004
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 29.03.2006
- (86) US 2004/006071 01.03.2004
- (87) WO 2005/011255 2005/05 03.02.2005
- (30) 26.06.2003 US 482670 P
- (54) • *VIDEORATENSTEUERUNG MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN ZUR ANPASSUNG AN SLIDING-WINDOW-KANALNEBENBEDINGUNGEN*

- MULTIPASS VIDEO RATE CONTROL TO MATCH SLIDING WINDOW CHANNEL CONSTRAINTS
 - COMMANDE DE VITESSE VIDÉO MULTI-PASSE DE FAÇON À CORRESPONDRE AUX CONTRAINTES DE CANAL À FENÊTRE COULISSANTE
- (73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOYCE, Jill, MacDonald, Manalapan, NJ 07726, US
GIRELLINI, Daniel, Richard, New Brunswick, NJ 08901, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 19/13	→ (51) G06T 9/00
H04N 19/13	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/14	→ (51) H04N 19/46
H04N 19/15	→ (51) H04N 19/124
H04N 19/152	→ (51) H04N 19/124
H04N 19/154	→ (51) H04N 19/593
H04N 19/156	→ (51) G06T 9/00
H04N 19/156	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/159	→ (51) H04N 19/124
H04N 19/164	→ (51) H04N 19/124
H04N 19/172	→ (51) G06T 9/00
H04N 19/172	→ (51) H04N 19/124
H04N 19/172	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/172	→ (51) H04N 19/52
H04N 19/174	→ (51) G06T 9/00
H04N 19/174	→ (51) H04N 11/02
H04N 19/174	→ (51) H04N 19/176

- (51) **H04N 19/176** (11) **2 533 206 B1**
H04N 19/50 **H04N 19/172**
H04N 19/46 **H04N 19/13**
H04N 19/12 **H04N 19/156**
H04N 19/174
- (25) En (26) En
(21) 12181633.4 (22) 09.10.2003
(84) DE FR GB
(43) 12.12.2012
(30) 10.10.2002 JP 2002332901
(54) • *Gerät und Verfahren zur Videoinformationscodierung*
• *Video-information encoding apparatus and method*
• *Appareil et procédé de codage d'informations vidéo*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yagasaki, Yoichi, Tokyo, 108-0075, JP
Sunohara, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP
Murayama, Jun, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 03755697.4 / 1 550 081

H04N 19/176	→ (51) G06T 9/00
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/124

H04N 19/176	→ (51) H04N 19/52
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/593
H04N 19/182	→ (51) H04N 19/46
H04N 19/184	→ (51) H04N 19/52
H04N 19/186	→ (51) H04N 19/593
H04N 19/192	→ (51) H04N 19/124
H04N 19/194	→ (51) H04N 19/593

- (51) **H04N 19/42** (11) **1 999 958 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/61**
- (25) En (26) En
(21) 07754731.3 (22) 28.03.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/008254 28.03.2007
(87) WO 2007/117429 2007/42 18.10.2007
(30) 28.03.2006 US 391801
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER RECHENVORGÄNGE IN INTRAPRÄDIKTIONSMODUSENTSCHEIDUNGSVORGÄNGEN IN EINEM DIGITALEN VIDEOKODIERER*
• *METHOD OF REDUCING COMPUTATIONS IN INTRA-PREDICTION MODE DECISION PROCESSES IN A DIGITAL VIDEO ENCODER*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES CALCULS DANS DES PROCESSUS DÉCISIONNELS DE MODE D'INTRA-PREDICTION DANS UN CODEUR VIDÉO NUMÉRIQUE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
Sony Electronics, Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
(72) KRISHNAN, Rathish, Santa Clara, CA 95054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 19/46** (11) **2 545 711 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/117**
H04N 19/14 **H04N 19/182**
H04N 19/82
- (25) En (26) En
(21) 11710054.5 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/000394 02.03.2011
(87) WO 2011/112237 2011/37 15.09.2011
(30) 09.03.2010 US 312063 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KLASSIFIZIERUNGSBASIERTE SCHLEIFENFILTER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR A CLASSIFICATION-BASED LOOP FILTER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN FILTRE À BOUCLE FONDÉ SUR UNE CLASSIFICATION*
- (73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) XU, Qian, Folsom, CA 95630, US
ZHENG, Yunfei, San Diego, CA 92130, US
YIN, Peng, Ithaca, NY 14850, US
LU, Xiaohan, Princeton, NJ 08540, US
SOLE, Joel, La Jolla, CA 92037, US
(74) Rolland, Sophie, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/46	→ (51) G06T 9/00
-------------------	-------------------------

- H04N 19/46** → (51) **H04N 11/02**
- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/176**
- (51) **H04N 19/50** (11) **2 538 670 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11742004.2 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/000575 02.02.2011
(87) WO 2011/099254 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 JP 2010030278
(54) • *DATENVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *DATA PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRANO, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/50	→ (51) G06T 9/00
H04N 19/50	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/503	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/51	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/51	→ (51) H04N 19/124
H04N 19/51	→ (51) H04N 19/52
H04N 19/513	→ (51) H04N 19/52
H04N 19/517	→ (51) H04N 19/52

- (51) **H04N 19/52** (11) **2 343 902 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/172**
H04N 19/51 **H04N 19/513**
H04N 19/61 **H04N 19/184**
H04N 19/517 **H04N 19/577**
- (25) Ja (26) En
(21) 09815792.8 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2011
(86) JP 2009/002460 02.06.2009
(87) WO 2010/035370 2010/13 01.04.2010
(30) 29.09.2008 JP 2008249515
(54) • *DYNAMISCHES BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND DYNAMISCHES BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN*
• *DYNAMIC IMAGE ENCODING METHOD AND DYNAMIC IMAGE DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE DYNAMIQUES*
- (73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) TAKAHASHI, Masashi, Tokyo 100-8220, JP
YAMAGUCHI, Muneaki, Tokyo 187-8511, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H04N 19/577	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/577	→ (51) H04N 19/52
H04N 19/587	→ (51) H04N 19/124

(51) **H04N 19/593** (11) **2 920 964 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/11**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 14776238.9 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) CN 2014/073395 13.03.2014
(87) WO 2014/154094 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 US 201361805310 P

(54) • *VERFAHREN EINER FARBÜBERGREIFEN-
DEN INTRAPRÄDIKTION*
• *METHOD OF CROSS COLOR INTRA
PREDICTION*
• *PROCÉDÉ D'INTRA-PRÉDICTION DE
COULEURS CROISÉES*

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

(72) CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan 115,
TW
HSU, Chih-Wei, Taipei City Taiwan 100, TW
 TSAI, Chia-Yang, Hsinchu County Taiwan
302, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City Taiwan 104,
TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **2 926 557 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/154**
H04N 19/176 **H04N 19/194**
H04N 19/97

(25) En (26) En
(21) 13802002.9 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074682 26.11.2013
(87) WO 2014/082982 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 EP 12306487
20.03.2013 EP 13305333

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES
PIXELBLOCKS AUS MINDESTENS EINEM
PATCH*
• *METHOD FOR PREDICTING A BLOCK OF
PIXELS FROM AT LEAST ONE PATCH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UN BLOC
DE PIXELS À PARTIR D'AU MOINS UN
PATCH*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) GUILLEMOT, Christine, F-35042 Rennes, FR
CHERIGUI, Safa, F-35576 Cesson Sevigne,
FR
THOREAU, Dominique, F-35576 Cesson
Sevigne, FR
GUILLOTTEL, Philippe, F-35576 Cesson
Sevigne, FR

(74) Labelle, Lilian, TECHNICOLOR 1-5, rue
Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux,
FR

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/42**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/42**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/615 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/63 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 11/02**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/91 → (51) **H04N 11/02**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/2347 → (51) **H04L 12/14**

H04N 21/235 → (51) **H04L 9/32**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/2543 → (51) **H04L 12/14**

H04N 21/262 → (51) **G11B 27/10**

(51) **H04N 21/41** (11) **2 560 402 B1**
H04N 21/442 **H04N 5/445**
H04N 5/44 **H04N 21/422**
H04N 21/441 **H04N 21/485**

(25) En (26) En
(21) 12005503.3 (22) 27.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013
(30) 19.08.2011 KR 20110082965

(54) • *Bildanzeigevorrichtung und Betriebsver-
fahren dafür anhand eines mobilen End-
gerätes*
• *Image display device and method for
operating the same using mobile terminal*
• *Dispositif d'affichage d'image et procédé
de fonctionnement de celui-ci utilisant u
appareil portable*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Jeong, Youngho, Seoul 137-724, KR

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 21/414 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/422 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/422 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/43 → (51) **H04N 7/10**

(51) **H04N 21/433** (11) **2 417 772 B1**
H04N 5/91

(25) En (26) En
(21) 09843130.7 (22) 06.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2012

(86) SE 2009/051260 06.11.2009

(87) WO 2010/117315 2010/41 14.10.2010

(30) 09.04.2009 US 167998 P

(54) • *MEDIEN-CONTAINERDATEIVERWAL-
TUNG*
• *MEDIA CONTAINER FILE MANAGEMENT*
• *GESTION DE FICHER DE CONTENEUR
MULTIMEDIA*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) PRIDDLE, Clinton, Indooroopilly 4068, AU
FRÖJDH, Per, 11343 Stockholm, SE
NORKIN, Andrey, S-169 60 Solna, SE

(74) Ericsson, et al, Patent Development Tor-
shammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/435 → (51) **H04L 9/32**

H04N 21/436 → (51) **H04L 9/32**

H04N 21/436 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/4363 → (51) **H04L 9/32**

H04N 21/4405 → (51) **H04L 12/14**

H04N 21/4408 → (51) **H04L 9/32**

H04N 21/441 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/442 → (51) **H04L 12/14**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/4728**

(51) **H04N 21/4728** (11) **2 954 692 B1**
H04N 21/4722 **H04N 21/234**
G06F 3/0488 **H04N 21/254**
G06F 17/30 **G06F 3/0484**
H04N 21/422

(25) En (26) En
(21) 14719546.5 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) US 2014/022167 07.03.2014

(87) WO 2014/164371 2014/41 09.10.2014

(30) 11.03.2013 US 201313794763

(54) • *TELESTRATIONSSYSTEM ZUR BEFEHLS-
VERARBEITUNG*
• *TELESTRATION SYSTEM FOR COMMAND
PROCESSING*
• *SYSTÈME DE TÉL-ILLUSTRATION POUR
TRAITEMENT DE COMMANDE*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) AYOUB, Ramy, S., Arlington Heights, IL
60004, US

MOK, Swee, M., Palatine, IL 60067, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/60** (11) **2 817 974 B1**
H04L 29/06 **H04H 60/82**
H04N 21/61 **H04N 21/643**
H04N 21/647 **H04L 12/913**
H04L 12/927 **H04L 12/911**

(25) En (26) En
(21) 13751368.5 (22) 19.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014

(86) IB 2013/051352 19.02.2013

(87) WO 2013/124790 2013/35 29.08.2013

(30) 23.02.2012 US 201213403075

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON NETZWERKRES-
SOURCEN FÜR MULTIMEDIA-STREAMS
IN EINER VIRTUELLEN PIPELINE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
MANAGING NETWORK RESOURCES
USED BY MULTIMEDIA STREAMS IN A
VIRTUAL PIPE*

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉRER DES RESSOURCES DE RÉSEAU UTILISÉES PAR DES FLUX MULTIMÉDIAS DANS UN CANAL VIRTUEL*
- (73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (72) FORSMAN, Bob, Sugar Hill, Georgia 30518, US
- DASHER, Charles, Lawrenceville, Georgia 30044, US
- PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
- REYNOLDS, Jennifer, Duluth, Georgia 30097, US
- MARTIN, Steve, Centennial, Colorado 80112, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 17184683.5 / 3 313 085

H04N 21/61 → (51) **H04L 12/14**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/60**

H04N 21/643 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/60**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/60**

H04N 21/658 → (51) **H04L 12/14**

H04N 21/845 → (51) **H04L 9/32**

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 139 625 B1**
- H04R 1/08** **H04R 1/10**
- H04R 1/12** **H04M 1/03**
- H04M 1/17** **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16192052.5 (22) 22.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 29.09.2011 US 201113248189
- (54) • *STAUBSCHUTZ FÜR EINEN SCHALLWANDLER*
- *DUST PROTECTION OF SOUND TRANSDUCER*
- *PROTECTION CONTRE LA POUSSIÈRE D'UN TRANSDUCTEUR SONORE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) SOININEN, Toni, 90540 OULU, FI
- SORONEN, Petri, 90240 OULU, FI
- HUTTUNEN, Heikki, 90840 HAUKIPUDAS, FI
- KELLONIEMI, Marko, 90450 KEMPELE, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 12836790.1 / 2 761 889

H04R 1/08 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/10 → (51) **A61F 11/14**

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/12 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 1/28** (11) **1 773 094 B1**
- H04M 1/03** **H04M 1/62**
- (25) En (26) En
- (21) 06121348.4 (22) 27.09.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 11.04.2007
- (30) 06.10.2005 KR 20050094012

- (54) • *Lautsprecheranordnung für ein tragbares Endgerät*
- *Speaker device for portable terminal*
- *Dispositif haut-parleur pour un terminal mobile*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Park, Dong-Ik, Gyeonggi-do, KR
- Lim, Han-Sang, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Jun-Tai, Gyeonggi-do, KR
- Sim, Dae-Hyun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 1/28 → (51) **H04M 1/03**

H04R 3/04 → (51) **H04S 7/00**

H04R 5/033 → (51) **A61F 11/14**

- (51) **H04R 13/00** (11) **2 101 515 B1**
- B06B 1/04** **A61N 7/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 07710960.1 (22) 14.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.09.2009
- (86) CN 2007/000539 14.02.2007
- (87) WO 2008/074200 2008/26 26.06.2008
- (30) 19.12.2006 CN 200610167720
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER ULTRASCHALLWANDLER UND ARRAY DAFÜR*
- *ELECTROMAGNETIC ULTRASONIC TRANSDUCER AND ARRAY THEREOF*
- *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET ENSEMBLE TRANSDUCTEUR*
- (73) Chongqing Ronghai Medical Ultrasound Industry Ltd., 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District Chongqing 401121, CN
- (72) WANG, Hai, Chongqing 401121, CN
- YAN, Siyuan, Chongqing 401121, CN
- JING, Li, Chongqing 401121, CN
- MAO, Aihua, Chongqing 401121, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **2 785 074 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 14158535.6 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (30) 26.03.2013 DE 102013205357
- (54) • *Verfahren zum automatischen Einstellen einer Hörvorrichtung und Klassifikator*
- *Method for the automatic adjustment of a hearing device and classifier*
- *Procédé de réglage automatique d'un appareil auditif et classificateur*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) Barthel, Roland, 91301 Forchheim, DE
- Otte, Clemens, Dr., 81739 München, DE
- Steinke, Florian, Dr., 81735 München, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 074 975 B1**

- G10L 21/0232**
- (25) En (26) En
- (21) 13795798.1 (22) 28.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) EP 2013/074943 28.11.2013
- (87) WO 2015/078501 2015/22 04.06.2015
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS UND HÖRHILFESYSTEM*
- *METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE, ET SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE*
- (73) Widex A/S, Nymoellevæg 6, 3540 Lyngby, DK
- (72) Andersen, Kristian Timm, 3540 Lyngby, DK

H04R 27/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 105 943 B1**
- H04R 27/00** **H04R 3/04**
- H04R 3/12
- (25) En (26) En
- (21) 15765555.6 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) US 2015/020993 17.03.2015
- (87) WO 2015/142868 2015/38 24.09.2015
- (30) 17.03.2014 US 201414216325
- (54) • *KONFIGURATION EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON NÄHERUNGSDETEKTION*
- *PLAYBACK DEVICE CONFIGURATION BASED ON PROXIMITY DETECTION*
- *CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE LECTURE BASÉE SUR UNE DÉTECTION DE PROXIMITÉ*
- (73) Sonos, Inc., 223 East De La Guerra Street, Santa Barbara, California 93101, US
- (72) OISHI, Tetsuro, Santa Barbara, California 93101, US
- BUSH, William H., Santa Barbara, California 93101, US
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 114 859 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15713262.2 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2015/018812 04.03.2015
- (87) WO 2015/134658 2015/36 11.09.2015
- (30) 06.03.2014 US 201461948849 P
- (54) • *STRUKTURELLE MODELLIERUNG DER KOPFBEZOGENEN IMPULSANTWORT*
- *STRUCTURAL MODELING OF THE HEAD RELATED IMPULSE RESPONSE*
- *MODÉLISATION STRUCTURALE DE LA RÉPONSE IMPULSIONNELLE RELATIVE À LA TÊTE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103, US
- FELLERS, Matthew, San Francisco, California 94103, US
- RADHAKRISHNAN, Regunathan, Foster City, California 94404, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 149 970 B1**
H03G 3/32
- (25) En (26) En
(21) 15727790.6 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) US 2015/032113 22.05.2015
(87) WO 2015/183718 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 CN 201410236154
18.06.2014 US 201462013935 P
- (54) • LAUTSTÄRKEREGLER FÜR TONSIGNALE
• AUDIO SIGNAL LOUDNESS CONTROL
• RÉGULATION DE LA SONIE D'UN SIGNAL AUDIO
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MA, Guilin, Beijing 100021, CN
ZHENG, Xiguang, Beijing 100021, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 127 354 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15722254.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052345 30.03.2015
(87) WO 2015/151017 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973464 P
- (54) • SCHLEIFENVERMEIDUNG VON MITTELKNOTEN-ZU-MITTELKNOTEN-REGISTRIRUNG IN M2M-NETZWERKEN
• LOOP AVOIDANCE IN MIDDLE-NODE-TO-MIDDLE-NODE REGISTRATION IN M2M NETWORKS
• ÉVITEMENT DE BOUCLES LORS D'UN ENREGISTREMENT DE NOEUD CENTRAL À NOEUD CENTRAL DANS DES RÉSEAUX DE M2M
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA
(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 195 632 B1**
G05D 1/00
- (25) De (26) De
(21) 15739172.3 (22) 11.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) EP 2015/001425 11.07.2015
(87) WO 2016/041611 2016/12 24.03.2016
(30) 20.09.2014 DE 102014014136
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FERNSTEUERN EINES KRAFTWAGENS
• METHOD AND SYSTEM FOR REMOTELY CONTROLLING A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BURGER, Matthias, 85092 Kösching, DE
SCHWIERZ, Markus, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H04W 4/00 → (51) **G06F 17/30**

H04W 4/00 → (51) **H04L 9/08**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 520 103 B1**
H04W 4/20 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 10718330.3 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
(86) SE 2010/050360 31.03.2010
(87) WO 2011/081591 2011/27 07.07.2011
(30) 29.12.2009 US 290553 P
- (54) • SIGNALISIERUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUR QOS-UNTERSCHIEDUNG FÜR POSITIONIERUNG, STANDORT UND STANDORTBASIERTE DIENSTE BEI LTE
• SIGNALING SUPPORT ENABLING QOS DISCRIMINATION FOR POSITIONING, LOCATION AND LOCATION-BASED SERVICES IN LTE
• SUPPORT SIGNAL PERMETTANT UNE DISCRIMINATION QOS POUR POSITIONNEMENT, LOCALISATION ET SERVICES BASÉS SUR LOCALISATION EN TECHNOLOGIE D'ÉVOLUTION À LONG TERME
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, S-170 66 Solna, SE
WIGREN, Torbjörn, S-756 53 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 633 707 B1**
H04W 4/04 **H04W 8/02**
- (25) En (26) En
(21) 10774184.5 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) EP 2010/066226 27.10.2010
(87) WO 2012/055433 2012/18 03.05.2012
- (54) • NETZWERKDIENT EINES MOBILFUNKNETZES
• NETWORK SERVICE OF A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK
• SERVICE DE RÉSEAU AU SEIN D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JODLAUK, Gordian, 52146 Würselen, DE
GEHLEN, Guido, 41462 Neuss, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18164465.9

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 936 893 B1**
G01S 5/02 **H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 13814277.3 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/071043 20.11.2013
(87) WO 2014/099230 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213725289
- (54) • ADAPTIVES CROWDSOURCING ANHAND VON PARAMETERN AUS EINER MOBILLEN VORRICHTUNG
• ADAPTIVE CROWDSOURCING USING MOBILE DEVICE GENERATED PARAMETERS
• EXTERNALISATION OUVERTE ADAPTATIVE UTILISANT DES PARAMÈTRES GÉNÉRÉS PAR UN DISPOSITIF MOBILE

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GAO, Weihua, San Diego, California 92121-1714, US
VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, California 92121-1714, US
DO, Ju-Yong, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 117 634 B1**
G06Q 30/02 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 15712760.6 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/020105 12.03.2015
(87) WO 2015/138683 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201414212980
- (54) • DYNAMISCHES GEOHASH-BASIERTES GEOFENCING
• DYNAMIC GEOHASH-BASED GEOFENCING
• GÉOPÉRAGE BASÉ SUR UN HACHAGE GÉOGRAPHIQUE DYNAMIQUE
- (73) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US
(72) XU, Sen, San Francisco, CA 94103, US
KAMATH, Krishna, San Francisco, CA 94103, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/02 → (51) **G06F 17/30**

H04W 4/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/02 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/18**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/06 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 4/08** (11) **2 063 673 B1**
H04W 8/18 **H04M 3/56**
H04W 4/14 **H04W 4/06**
H04M 3/42

- (25) De (26) De
(21) 08019992.0 (22) 17.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.05.2009
(30) 21.11.2007 DE 102007056157
- (54) • Gruppenkommunikation in Telekommunikationsnetzen
• Group communication in telecommunication networks
• Communication de groupes dans des réseaux de télécommunication
- (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Hartl, Mike, 45478 Mülheim, DE
Bieniek, Rainer, 47178 Duisburg, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

H04W 4/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/18** (11) **2 596 658 B1**
H04W 28/14 **H04W 76/02**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 11843111.3 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/061512 18.11.2011
(87) WO 2012/071283 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 US 416033 P
07.01.2011 US 201161430828 P
22.11.2010 US 416020 P
09.09.2011 US 201161533007 P
(54) • *AUSRICHTUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG AN DER OPTIMIERUNG VON VERBINDUNGEN FÜR ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *ALIGNING DATA TRANSFER TO OPTIMIZE CONNECTIONS ESTABLISHED FOR TRANSMISSION OVER A WIRELESS NETWORK*
• *ALIGNEMENT DE TRANSFERT DE DONNÉES POUR OPTIMISER DES CONNEXIONS ÉTABLIES POUR TRANSMISSION SUR RÉSEAU SANS FIL*
(73) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, US
(72) LUNA, Michael, San Jose, CA 94123, US
TERVAHAUTA, Mikko, San Francisco, CA 94131, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04W 4/18** (11) **2 613 496 B1**
H04W 4/02

- (25) En (26) En
(21) 12150500.2 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(54) • *Verfahren zum Versehen mit Geo-Tags von Streaming-Musik*
• *Method to geo-tag streaming music*
• *Procédé d'étiquetage géographique de musique diffusée en continu*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Martin, Daryl Joseph, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
O'Neill, Conor Michael, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/22 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04W 8/00** (11) **2 979 468 B1**
H04W 52/02 **H04W 56/00**

- (25) En (26) En
(21) 14717050.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/030423 17.03.2014
(87) WO 2014/160543 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201361805858 P
09.04.2013 US 201361810203 P
03.05.2013 US 201361819112 P

- 07.06.2013 US 201361832706 P
11.06.2013 US 201361833883 P
29.07.2013 US 201361859668 P
15.08.2013 US 201361866423 P
08.10.2013 US 201361888396 P
14.03.2014 US 201414213082
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG IN EINEM NACHBARSCHAFTSBEWUSSTEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZATION WITHIN A NEIGHBORHOOD AWARE NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DANS UN RÉSEAU SENSIBLE AU VOISINAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **3 110 192 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 14885113.2 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/073217 11.03.2014
(87) WO 2015/135135 2015/37 17.09.2015
(54) • *RESSOURCENAUSWAHL FÜR GERÄTEENTDECKUNG*
• *RESOURCE SELECTION FOR DISCOVERING DEVICES*
• *SÉLECTION DES RESSOURCES POUR LA DÉCOUVERTE DES DISPOSITIFS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qizhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 8/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 8/18 → (51) **H04L 12/24**

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 172 909 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15739060.0 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/036684 19.06.2015
(87) WO 2016/014184 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201414340382
(54) • *SYSTEM UND PROZESS ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON MULTI-SIM BASIERTEN GERÄTEN*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR AUTO CONFIGURATION OF MULTI-SIM BASED DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION AUTOMATISÉE D'APPAREILS À SIM MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) LALWANEY, Poornima Assudo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 8/26 → (51) **H04L 29/12**

H04W 8/26 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 12/02** (11) **2 683 187 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/08**

- (25) En (26) En
(21) 12175061.6 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(54) • *Verwaltung des Datentransfers über eine Netzwerkschnittstelle*
• *Managing Data Transfer Across A Network Interface*
• *Gestion du transfert de données par le biais d'une interface de réseau*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Yerxa, Barry Fraser, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
Lahti, Nils Patrik, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
Doblec, Jean, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 12/02** (11) **3 007 478 B1**
H04L 9/08

- (25) Zh (26) En
(21) 14806944.6 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/079380 06.06.2014
(87) WO 2014/194858 2014/50 11.12.2014
(30) 08.06.2013 CN 201310228383
(54) • *VERFAHREN FÜR GEHEIME MOBILKOMMUNIKATIONEN AUF BASIS EINES QUANTENSCHLÜSSEL-AUSTAUSCHNETZWERKS*
• *MOBILE SECRET COMMUNICATIONS METHOD BASED ON QUANTUM KEY DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SECRÈTES MOBILES BASÉ SUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE*
(73) QUANTUMCTEK CO., LTD., D3 Innovation Industrial Park 800 Wangjiang West Road, Hefei Hi-tech, Industrial Development Zone Hefei, Anhui 230088, CN
Shandong Institute of Quantum Science and Technology Co., Ltd, Layer 7 Block B Academy of Information and Communication No. 1768 Xinluo Street, High-tech District Jinan Shandong 250101, CN

- (72) ZHAO, Yong, Jinan Shandong 250101, CN
LIU, Chunhua, Jinan Shandong 250101, CN
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H04W 12/04** (11) **2 343 916 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/00**
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 11150353.8 (22) 07.01.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2011
- (30) 12.01.2010 EP 10150493
- (54) • *Sichere Kopplung von Hardwarekomponenten*
• *Secure coupling of hardware components*
• *Couplage sécurisé de composants de matériel*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) Hoepman, Jaap-Henk, 9727 GG, Groningen, NL
Joosten, Henk, 9861 TJ, Grootte Gast, NL
Knobbe, Jan-Wiepkje, 9745 DA, Groningen, NL
- (74) Wuylts, Koenraad Maria, et al, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 612 514 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
H04W 12/08 **H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 11820963.4 (22) 25.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (86) CA 2011/050516 25.08.2011
- (87) WO 2012/027840 2012/10 08.03.2012
- (30) 31.08.2010 US 872944
- (54) • *NETZWERKZUGANG*
• *NETWORK ACCESS*
• *ACCÈS À UN RÉSEAU*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) MONTEMURRO, Michael, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
BENDER, Christopher, Lyle, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
OERTON, Kevin, John, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 658 301 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 13153007.3 (22) 29.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (30) 26.04.2012 US 201261639008 P
19.07.2012 US 201213553543
- (54) • *NICHT MOBILE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR DIE MOBILE NETZWERKGATEWAY-KONNEKTIVITÄT*
• *NON-MOBILE AUTHENTICATION FOR MOBILE NETWORK GATEWAY CONNECTIVITY*
• *AUTHENTIFICATION NON-MOBILE POUR CONNECTIVITÉ DE PASSERELLE DE RÉSEAU MOBILE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) Shroeder, Hartmut, 47249 Duisburg, DE
Kitson, Nikolas Dawson, San Jose, CA 95130, US
Tellakula, Sreenivasa, San Jose, CA 95138, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **H04W 12/06** (11) **3 139 651 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 16191747.1 (22) 03.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 03.03.2010 JP 2010046981
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND TERMINAL*
• *APPAREIL ELECTRONIQUE ET TERMINAL*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) Ishibashi, Takanobu, Tokyo 105-8001, JP
Toshimitsu, Kiyoshi, Tokyo 105-8001, JP
Goto, Masataka, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 11156752.5 / 2 365 673

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 208 330 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 08836196.9 (22) 26.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.07.2010
- (86) US 2008/011183 26.09.2008
- (87) WO 2009/045335 2009/15 09.04.2009
- (30) 04.10.2007 US 997580 P
25.01.2008 US 19967
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU BESTIMMUNG, OB EINE FEMTOZELLE ZUR BEREITSTELLUNG DRAHTLOSER KONNEKTIVITÄT FÜR EINE MOBILE EINHEIT AUTHORISIERT IST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING WHETHER FEMTOCELL IS AUTHORIZED TO PROVIDE WIRELESS CONNECTIVITY TO A MOBILE UNIT*
• *MÉTHODE ET APPAREILS POUR FOURNIR LA CONNECTIVITÉ SANS FIL PAR UNE FEMTOCELLULE AUTORISÉE*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) MORGAN, Todd, Cartwright, Oak Park, IL 60302, US
PATEL, Sarvar, Montville, NJ 07045, US
SUNDARAM, Ganapathy, Subramanian, Hillsborough, NJ 08844, US
THOMPSON, Robin, Jeffrey, Batavia, IL 60510, US
- (74) Menziotti, Domenico, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

H04W 12/08 → (51) **G06Q 20/34**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 070 970 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16158441.2 (22) 03.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 20.03.2015 US 201514664289
- (54) • *NACHWEIS VON GROBEN ZUGANGSPUNKTEN*
• *DETECTION OF ROGUE ACCESS POINTS*
• *DÉTECTION DE POINTS D'ACCÈS MALVEILLANTS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) DESHPANDE, Swapnil D., Fulton County, GA Georgia 30318, US
DAVENPORT, Trevor J., Alameda County, CA California 94704, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04W 16/02** (11) **2 409 517 B1**
H04B 7/26 **H04W 16/26**
H04W 84/04

- (25) En (26) En
- (21) 10714985.8 (22) 19.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
- (86) US 2010/028036 19.03.2010
- (87) WO 2010/108134 2010/38 23.09.2010
- (30) 19.03.2009 US 161653 P
16.03.2010 US 725146
- (54) • *ASSOZIATION UND RESSOURCENAUFTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ MIT RELAIS*
• *ASSOCIATION AND RESOURCE PARTITIONING IN A WIRELESS NETWORK WITH RELAYS*
• *ASSOCIATION ET PARTITIONNEMENT DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU SANS FIL COMPORTANT DES RELAIS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) BORRAN, Jaber Mohammad, San Diego CA 92121, US
KHANDEKAR, Aamod, Dinkar, San Diego CA 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04W 16/18** (11) **2 838 289 B1**
H04W 28/18
- (25) Zh (26) En
- (21) 12875979.2 (22) 05.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (86) CN 2012/084101 05.11.2012
- (87) WO 2013/163869 2013/45 07.11.2013
- (30) 03.05.2012 CN 201210134621
- (54) • *KOMPROMISSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON NETZKAPAZITÄT UND NETZABDECKUNG*
• *COMPROMISE METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR OPTIMIZING NETWORK CAPACITY AND COVERAGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMPROMISSION DESTINÉS À OPTIMISER LA CAPACITÉ ET LA COUVERTURE D'UN RÉSEAU*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jietao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 16/18 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/26 → (51) **H04B 14/04**

H04W 16/28 → (51) **H04J 99/00**

H04W 24/00 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 806 676 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12866018.0 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) CN 2012/070673 20.01.2012
(87) WO 2013/107046 2013/30 25.07.2013
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DER URSACHE VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
• METHOD FOR ANALYZING CAUSE OF LINK FAILURE AND DEVICES THEREOF
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE CAUSE DE DÉFAILLANCE DE LIAISON, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WANG, Weiwei, Beijing 100025, CN
Li, Zhaojun, Beijing 100025, CN
CHANG, Ningjuan, Beijing 100025, CN
XU, Haibo, Beijing 100025, CN
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 923 506 B1**
H04W 88/08 H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 14714388.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) IB 2014/059602 10.03.2014
(87) WO 2014/155220 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201313852204
26.06.2013 US 201313927417
(54) • VERFAHREN ZUR PROBLEMBEHEBUNG BEI REMOTE-ZELLBASISSTATIONSFUNKVORRICHTUNGEN EINER NETZWERK-MANAGEMENTPLATTFORM UNTER VERWENDUNG LOKALER WIRELESS-HOTSPOTS AM FUNKORT
• TECHNIQUE FOR TROUBLESHOOTING REMOTE CELLULAR BASE STATION RADIOS FROM THE NETWORK MANAGEMENT PLATFORM USING LOCAL WIRELESS HOTSPOT AT THE RADIO SITE
• TECHNIQUE DE DÉPANNAGE DE RADIOS DE STATION DE BASE CELLULAIRE DISTANTE À PARTIR DE LA PLATE-FORME DE GESTION DE RÉSEAU UTILISANT UN POINT D'ACCÈS SANS FIL LOCAL AU NIVEAU DU SITE RADIO
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) GRIFFIOEN, Robert, Ottawa, Ontario K2J 1E7, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 157 302 B1**
H04W 68/00 **H04W 68/02**
H04W 76/04 H04W 76/00

- (25) En (26) En
(21) 16193436.9 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562239988 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRX MODUS FÜR EINES FUNKRUFVORGANGS AUSWÄHLEN
• DEVICE AND METHOD OF SELECTING DRX MODE FOR PAGING PROCEDURE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER LE MODE DRX POUR UNE PROCÉDURE DE PAGING
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Tiwari, Kundan, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 24/02 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04W 24/04** (11) **2 733 978 B1**
H04B 1/74 **G06F 11/16**
G06F 1/28 H04W 88/08
H04L 12/24 H04L 25/02
G06F 11/20

- (25) Zh (26) En
(21) 12811814.8 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) CN 2012/078219 05.07.2012
(87) WO 2013/007161 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 CN 201110193243
(54) • HERSTELLUNG EINER BASISBANDEINHEIT, BASISBANDVERARBEITUNGS-PLATTE UND FEHLERVERARBEITUNGS-VERFAHREN FÜR DIE BASISBANDVERARBEITUNGSPLATTE
• BUILDING BASEBAND UNIT, BASEBAND PROCESSING PANEL, AND FAILURE PROCESSING METHOD FOR BASEBAND PROCESSING PANEL
• UNITÉ DE BANDE DE BASE DE BÂTIMENT, PANNEAU DE TRAITEMENT DE BANDE DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PANNES POUR PANNEAU DE TRAITEMENT DE BANDE DE BASE
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) XU, Lingjun, Beijing 100032, CN
CHENG, Guanghui, Beijing 100032, CN
WANG, Dong, Beijing 100032, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04W 24/04** (11) **2 941 038 B1**
H04W 24/10 **H04W 76/02**
H04W 88/04

- (25) Ko (26) En
(21) 13867722.4 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/011612 13.12.2013

- (87) WO 2014/104627 2014/27 03.07.2014
(30) 30.12.2012 US 201261747362 P
11.10.2013 US 201361889540 P
(54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHODS FOR PERFORMING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Inkwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **2 807 853 B1**
H04W 76/30

- (25) En (26) En
(21) 12702910.6 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) SE 2012/050080 26.01.2012
(87) WO 2013/12086 2013/31 01.08.2013
(54) • VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG EINER ABGEBROCHENEN VERBINDUNG
• METHOD, NETWORK NODE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A DROPPED CONNECTION
• PROCÉDÉ, NOEUD DE RÉSEAU, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONNEXION INTERROMPUE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUSTAFSSON, Christer, S-141 45 Huddinge, SE
HUBINETTE, Ulf, S-587 29 Linköping, SE
OLSSON, Andreas, S-112 16 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/10** (11) **2 255 588 B1**
(25) En (26) En

- (21) 08724268.1 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) SE 2008/050321 20.03.2008
(87) WO 2009/116908 2009/39 24.09.2009
(54) • SCHEDULING VON AUFWÄRTSSTRECKEN-MESSBERICHTEN
• SCHEDULING OF UPLINK MEASUREMENT REPORTS
• PROGRAMMATION DE RAPPORTS DE MESURE DE LIAISON MONTANTE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOBERG, Peter, S-118 59 Stockholm, SE
FURUSKÄR, Anders, S-113 44 Stockholm, SE
ENGLUND, Eva, S-589 37 Linköping, SE
SÄGFORS, Mats, FI-02400 Kyrklätt, FI
SUN, Ying, S-172 72 Sundbyberg, SE
NORLUND, Krister, S-413 22 Göteborg, SE
MALITI, Kelvin, S-195 31 Märsta, SE

PETERS, Gunnar, S-113 24 Stockholm, SE
SKÄRBY, Christian, S-11351 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 509 354 B1**
H04W 48/16 **H04W 84/10**
H04W 48/04 **H04W 84/04**

(25) Ja (26) En
(21) 10833411.1 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/071368 30.11.2010
(87) WO 2011/065567 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 JP 2009272450

- (54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **MOBILE COMMUNICATION TERMINAL, NETWORK DEVICE, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND MOBILE COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE**
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 579 641 B1**
H04W 88/06 **H04W 16/18**
H04W 24/08

(25) Ko (26) En
(21) 11786894.3 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013
(86) KR 2011/003821 25.05.2011
(87) WO 2011/149262 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 US 348710 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINER PROTOKOLLIERTEN MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING A LOGGED MEASUREMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE MESURE JOURNALISÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YI, Seung June, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Young Dae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUN, Sung Duck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 649 840 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 11802578.2 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063150 02.12.2011
(87) WO 2012/078473 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 963889

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSQUALITÄTSFEEDBACK EINES END-TO-END-KOMMUNIKATIONSWEGES**
• **APPARATUS AND METHODS FOR PROVIDING A COMMUNICATION QUALITY FEEDBACK OF AN END-TO-END COMMUNICATION PATH**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR DES INFORMATIONS EN RETOUR DE QUALITÉ DE COMMUNICATION D'UN CHEMIN DE COMMUNICATION DE BOUT EN BOUT**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RATNAKAR, Niranjana N., San Diego California 92121-1714, US
HANDE, Prashanth, San Diego California 92121-1714, US

RANGAN, Sundeep, San Diego California 92121-1714, US
MAHARSHI, Atul, San Diego California 92121-1714, US

ROY, Subhadeep P., San Diego California 92121-1714, US

MADAN, Ritesh K., San Diego California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego California 92121-1714, US

RAY, Siddharth, San Diego California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 822 319 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 13772253.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(86) CN 2013/072330 08.03.2013
(87) WO 2013/149536 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 CN 201210097632

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ENDGERÄTMINIMIERUNG VON DRIVETEST-DATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING TERMINAL MINIMIZATION OF DRIVE TESTS DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE MINIMISATION TERMINAL DE DONNÉES DE TESTS D'ENTRAÎNEMENT**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 28/00** (11) **2 410 785 B1**
H04L 1/20 **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 09841701.7 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.01.2012
(86) CN 2009/070852 17.03.2009

(87) WO 2010/105417 2010/38 23.09.2010

- (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DER ABWÄRTSSTRECKEN-KANALQUALITÄT**
• **METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING DOWNLINK CHANNEL QUALITY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WAN, Lei, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Guangdong 518129, CN

XIA, Liang, Guangdong 518129, CN
SUN, Jingyuan, Guangdong 518129, CN

WANG, Jianguo, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **2 677 804 B1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 12762792.5 (22) 21.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) CN 2012/072660 21.03.2012

(87) WO 2012/130062 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 CN 201110081210

- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(60) 18151520.6

(51) **H04W 28/02** (11) **2 904 756 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 12770103.5 (22) 01.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2012/069356 01.10.2012

(87) WO 2014/053160 2014/15 10.04.2014

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STREAMING VON INHALTEN AN EINE ODER MEHRERE BENUTZERVORRICHTUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD RELATING TO THE STREAMING OF CONTENT TO ONE OR MORE USER DEVICES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ SE RAPPORTANT À LA DIFFUSION EN FLUX D'UN CONTENU POUR UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS UTILISATEUR**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Ola, S-16354 Spånga, SE
SKÖG, Robert, S-16576 Hässelby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 28/02** (11) **2 910 051 B1**
H04L 12/54 H04L 12/927
H04W 48/06 H04L 12/911
- (25) En (26) En
(21) 12778696.0 (22) 17.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) EP 2012/070579 17.10.2012
(87) WO 2014/060032 2014/17 24.04.2014
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ZU-
GANGSKONTROLLE BASIEREND AUF
PRIORITÄTSSTUFENBASIERTER DIFFE-
RENZIERUNG**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR
ADMISSION CONTROL BASED ON
PRIORITY LEVEL BASED DIFFEREN-
TIATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE
D'ADMISSION BASÉ SUR UNE DIFFÉ-
RENCIATION DE NIVEAU DE PRIORITÉ**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) ARVIDSON, Pontus, S-114 21 Stockholm,
SE
HURD, Magnus, S-118 67 Stockholm, SE
SKÄRBY, Christian, S-112 64 Stockholm, SE
TANO, Richard, S-907 28 Umeå, SE
TIMNER, Ylva, S-977 53 Luleå, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/835**

H04W 28/02 → (51) **H04N 7/14**

H04W 28/06 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/08 → (51) **H04B 1/04**

H04W 28/08 → (51) **H04W 36/14**

H04W 28/10 → (51) **H04W 36/14**

H04W 28/12 → (51) **H04L 12/835**

H04W 28/14 → (51) **H04W 4/18**

H04W 28/18 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/20 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/20 → (51) **H04N 7/14**

H04W 28/26 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 348 771 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10799374.3 (22) 25.03.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
(86) CN 2010/071313 25.03.2010
(87) WO 2011/006376 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 CN 200910151990
- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERBREI-
TUNG VON HANDOVERFEHLERBEMER-
KUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR INFORMING
HANDOVER FAILURE INDICATION
INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBU-
TION D'INFORMATIONS D'INDICATION
D'ÉCHEC DE TRANSFERT**

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **2 582 177 B1**
H04W 36/12

- (25) En (26) En
(21) 13150635.4 (22) 22.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.04.2013
(30) 23.08.2006 JP 2006225967
- (54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VER-
FAHREN ZUR AUSWAHL VON KERN-
NETZWERKKNOTEN SOWIE DAFÜR VER-
WENDETE BASISSTATION UND MOBIL-
STATION**
• **MOBILE COMMUNICATION SYSTEM,
CORE NETWORK NODE SELECTION
METHOD, AND BASE STATION AND
MOBILE STATION USED THEREFOR**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE,
PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE NOEUD DE
RÉSEAU DE COEUR ET STATION DE
BASE ET STATION MOBILE UTILISÉES À
CES FINS**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Hayashi, Sadafuku, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 07114752.4 / 1 892 993

(51) **H04W 36/00** (11) **2 982 145 B1**
H04W 8/24 H04W 28/06

- (25) En (26) En
(21) 14719377.5 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) SE 2014/050383 31.03.2014
(87) WO 2014/163561 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201361808427 P
- (54) • **VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND
SCHNURLOSES GERÄT ZUR UNTER-
STÜTZUNG VON INTERRAT-HANDOVER**
• **METHODS, RADIO NETWORK NODE AND
WIRELESS DEVICE, FOR SUPPORTING
INTER-RAT HANDOVER**
• **PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU RADIO
ET APPAREIL SANS FIL PERMETTANT UN
TRANSFERT INTER-RAT**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Claes-Göran, S-595 95 Mjölby,
SE
BALLAKUR, Ravitej, Bangalore 560077, IN
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-59071
Ljungsbro, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 36/10** (11) **2 976 911 B1**
H04W 24/02

- (25) En (26) En
(21) 14718168.9 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) IB 2014/059948 18.03.2014

- (87) WO 2014/147561 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 US 201361803930 P
10.09.2013 US 201314022538
- (54) • **AUSWAHL EINER BASISSTATIONS-
STEUERUNG FÜR EINE ROAMING-FUNK-
BASISSTATION**
• **BASE STATION CONTROLLER
SELECTION FOR A ROAMING RADIO
BASE STATION**
• **SÉLECTION DE CONTRÔLEUR DE
STATION DE BASE POUR UNE STATION
DE BASE RADIO D'ITINÉRANCE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BOLTZ, David, Garland, Texas 75044, US
SWARDH, Richard, Frisco, Texas 75034, US
SUNDSTEDT, Bo, McKinney, Texas 75070,
US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

H04W 36/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/14** (11) **2 681 950 B1**
H04L 29/06 **H04W 28/10**
H04L 29/12 **H04L 29/08**
H04W 8/26 **H04W 28/08**
H04W 76/02 **H04W 88/06**
H04L 12/54

- (25) En (26) En
(21) 11860122.8 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) CA 2011/050130 04.03.2011
(87) WO 2012/119217 2012/37 13.09.2012
- (54) • **ÜBER MOBILE VORRICHTUNG ANGE-
STEUERTER INFORMATIONSAUSTAUSCH**
• **MOBILE DEVICE DRIVEN INFORMATION
EXCHANGE**
• **ÉCHANGE D'INFORMATIONS PILOTÉ PAR
UN DISPOSITIF MOBILE**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) GAGE, William, Stittsville, Ontario K2S 1C9,
CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 36/14** (11) **2 827 642 B1**
H04W 48/18 H04W 8/18
H04W 36/00

- (25) Zh (26) En
(21) 13779075.4 (22) 30.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) CN 2013/073530 30.03.2013
(87) WO 2013/155932 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 CN 201210109893
- (54) • **PLMN-AUSWAHLVERFAHREN UND
KERNNETZWERKVERRICHTUNG**
• **PLMN SELECTION METHOD AND CORE
NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PLMN ET
DISPOSITIF DE COEUR DE RÉSEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
FANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/14** (11) **3 123 778 B1**
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 15715512.8 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) SE 2015/050328 20.03.2015
(87) WO 2015/147726 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971319 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER HANDOVER-ZIELZELLE WÄHREND ZELLENNEUKONFIGURATIONSEITRÄUMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A HANDOVER TARGET CELL DURING CELL RECONFIGURATION PERIODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UNE CELLULE CIBLE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE PENDANT DES PÉRIODES DE RECONFIGURATION DE CELLULE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 11244 Stockholm, SE DREVÖ, Markus, S-582 19 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 36/18 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 36/32** (11) **1 985 137 B1**
H04W 60/02 H04W 48/20
H04W 52/02 H04W 64/00

- (25) En (26) En
(21) 07712668.8 (22) 02.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) GB 2007/000368 02.02.2007
(87) WO 2007/088381 2007/32 09.08.2007
(30) 03.02.2006 GB 0602262
07.02.2006 GB 0602428
02.05.2006 GB 0608613
(54) • **NETZWERK UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER SCHÄTZUNG DER MOBILITÄT EINES MOBILEN GERÄTES**
• **NETWORK AND METHOD FOR OPTIMIZING AN ESTIMATION OF MOBILITY OF A MOBILE TERMINAL**
• **RÉSEAU ET MÉTHODE PERMETTANT D'OPTIMISER UNE ESTIMATION DE LA MOBILITÉ D'UN TERMINAL MOBILE**
(73) Vodafone Group PLC, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) FROST, Tim, Berkshire RG19 3SG, GB
GOIA, Alessandro, I-10080 San Benigno Canavese, IT
PUDNEY, Christopher, David, Newbury RG20 9EZ, GB
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/701**

H04W 40/04 → (51) **H04L 29/08**

H04W 40/12 → (51) **H04L 12/701**

H04W 40/18 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 40/22** (11) **2 127 423 B1**
H04W 48/20

- (25) En (26) En
(21) 07752279.5 (22) 01.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2007/005565 01.03.2007
(87) WO 2008/105771 2008/36 04.09.2008
(54) • **EIN VERFAHREN UND APPARAT ZUR AUSWAHL EINES ZUGANGSPUNKTES ODER EINES WEITERGABEPUNKTES IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRSPRUNGNETZWERK**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING AN ACCESS POINT OR RELAY NODE IN A MULTI-HOP WIRELESS NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN POINT D'ACCÈS OU UN NOEUD RELAIS DANS UN RÉSEAU SANS FIL MULTIBOND**
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LIU, Hang, North Potomac, MD 20878, US
LIU, Lin, Milpitas, CA 95035, US
WU, Mingquan, Princeton Junction, NJ 08550, US
LI, Dekai, San Jose, CA 95131, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 40/22** (11) **2 681 960 B1**
H04W 72/12 H04W 84/04

- (25) En (26) En
(21) 11711487.6 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2011/053221 03.03.2011
(87) WO 2012/116754 2012/36 07.09.2012
(54) • **VERBINDUNGSPLANUNGSALGORITHMUS FÜR DRAHTLOSE OFDMA-NETZWERKE MIT RELAIKNOTEN**
• **LINK SCHEDULING ALGORITHM FOR OFDMA WIRELESS NETWORKS WITH RELAY NODES**
• **ALGORITHME DE PROGRAMMATION DE LIAISON POUR DES RÉSEAUX SANS FIL OFDMA COMPRENANT DES NOEUDS DE RELAIS**
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) ANDREOZZI, Matteo Maria, I-56122 Pisa, IT
CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT
FANTINI, Roberto, I-10148 Torino, IT
MIGLIORINI, Daniele, I-56122 Pisa, IT
PII, Vincenzo Maria, I-56124 Pisa, IT
SABELLA, Dario, I-10148 Torino, IT
STEA, Giovanni, I-56122 Pisa, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/701**

H04W 40/28 → (51) **H04L 12/701**

H04W 40/30 → (51) **H04L 12/701**

H04W 48/04 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 079 406 B1**
H04W 76/02

- (25) Zh (26) En
(21) 13900328.9 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2016
(86) CN 2013/090739 27.12.2013
(87) WO 2015/096150 2015/26 02.07.2015
(54) • **RRC-NACHRICHT-VERARBEITUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**
• **RRC MESSAGE PROCESSING METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE RRC, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 48/14 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 48/18** (11) **2 612 524 B1**
H04W 48/16

- (25) En (26) En
(21) 11754588.9 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/049791 30.08.2011
(87) WO 2012/030863 2012/10 08.03.2012
(30) 29.08.2011 US 201113220456
31.08.2010 US 378589 P
(54) • **CDMA2000-LTE-NETZWERK NEUAUSWAHL**
• **CDMA2000-LTE NETWORK RESELECTION**
• **RESÉLECTION DE RÉSEAU CDMA2000 OU LTE**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SWAMINATHAN, Arvind, San Diego CA 92121, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **2 756 713 B1**
H04W 12/06 **H04W 36/18**
H04W 36/14 **H04W 36/00**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 12761960.9 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/068185 17.09.2012
(87) WO 2013/037988 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 IN 3200CH2011
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NAHTLOSEN SCHALTEN ZWISCHEN BETREIBERNETZWERKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SEAMLESS SWITCHING BETWEEN OPERATOR NETWORKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION EN CONTINU ENTRE DES RÉSEAUX D'OPÉRATEUR**

- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) SRINIVASAN, Vikram, Bangalore 560037, IN
DEB, Supratim, Bangalore Karnataka 560037, IN
NAGARAJ, Kanthi, Bangalore 560085, IN
- (74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

- (51) **H04W 48/20** (11) **2 528 395 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12178836.8 (22) 06.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.11.2012
- (54) • ZELLESELEKTIVER NETZWERKZUGANG
• CELL-SELECTIVE NETWORK ACCESS
• ACCÈS AU RÉSEAU À SÉLECTIVITÉ DE CELLULE
- (73) HMD Global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI
- (72) Jiang, Hai, 100013 Beijing, CN
Wang, Xiao Yi, 00000 Beijing, CN
Wei, Chao, 100025 Beijing, CN
Zhang, Dong Mei, 100089 Beijing, CN
Kang, Jian Feng, 100039 Beijing, CN
Wu, Yi, 100096 Beijing, CN
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (62) 08759080.8 / 2 289 271

H04W 48/20 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 706 792 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12792370.4 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (86) CN 2012/072886 23.03.2012
- (87) WO 2012/163147 2012/49 06.12.2012
- (30) 24.06.2011 CN 201110173688
15.09.2011 CN 201110273700
- (54) • VERFAHREN UND STATIONSVORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERBRAUCHSEINSPARUNG
• METHOD AND STATION DEVICE FOR SAVING POWER CONSUMPTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STATION POUR ÉCONOMISER LA PUISSANCE CONSOMMÉE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Lvxi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yanhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 18156613.4

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 139 667 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16189486.0 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 11.09.2012 US 201213609895
- (54) • Hybride RF Abfrageschleife für NFC-Vorrichtung und Wiederholungsmechanismus
• HYBRID RF POLLING LOOP FOR NFC DEVICE AND RETRY MECHANISM

- Boucle d'interrogation RF hybride pour dispositif NFC et mécanisme de relance
- (73) NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GREE, Maxime, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (62) 13183748.6 / 2 706 793

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 217 725 B1**
- H04L 5/00** **H04L 29/06**
- (25) De (26) De
- (21) 17168814.6 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 26.02.2014 EP 14156802
- (54) • DATENSENDEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
• DATA TRANSMITTING ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Bernhard, Josef, 92507 Nabburg, DE
Kilian, Gerd, 91056 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 15707591.2 / 3 111 705

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/20**

H04W 52/02 → (51) **H02J 50/40**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04L 25/02**

H04W 52/02 → (51) **H04L 27/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 8/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/04**

H04W 52/08 → (51) **H04B 7/005**

H04W 52/08 → (51) **H04L 27/00**

H04W 52/10 → (51) **H04L 27/00**

H04W 52/10 → (51) **H04W 52/50**

H04W 52/12 → (51) **H04B 7/005**

H04W 52/14 → (51) **H04B 7/005**

- (51) **H04W 52/16** (11) **3 033 912 B1**
- H04W 52/38** **H04W 52/36**
- H04W 52/14** **H04W 52/26**
- (25) En (26) En
- (21) 14836844.2 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) KR 2014/001667 28.02.2014
- (87) WO 2015/023037 2015/07 19.02.2015
- (30) 14.08.2013 KR 20130096815
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG FÜR D2D-

- KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION FOR DEVICE TO DEVICE (D2D) COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TRANSMISSION D'UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Seong-Wook, Seoul, KR
KIM, Hyung-Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
LIM, Jong-Han, Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/16 → (51) **H04B 7/005**

H04W 52/22 → (51) **H04B 7/005**

H04W 52/26 → (51) **H04L 12/701**

H04W 52/26 → (51) **H04L 27/00**

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/32 → (51) **H04L 27/26**

H04W 52/34 → (51) **H04B 7/005**

H04W 52/34 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/34 → (51) **H04L 27/00**

H04W 52/36 → (51) **H04B 7/005**

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/16**

H04W 52/44 → (51) **H04B 7/005**

- (51) **H04W 52/50** (11) **2 806 698 B1**
- H04W 52/10** **H04W 52/14**
- H04W 52/24**
- (25) En (26) En
- (21) 14176732.7 (22) 07.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2014
- (30) 11.01.2008 US 20493
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Direktzugriffs-Leistungssteuerung in einem Kommunikationsnetzwerk
• METHODS AND DEVICES IN A COMMUNICATIONS NETWORK
• Procédés et dispositifs de régulation de puissance à accès aléatoire dans un réseau de communication
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Baldemair, Robert, SE-17069 SOLNA, SE
Furuskär, Anders, SE-113 46 Stockholm, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 08869536.6 / 2 229 798

- (51) **H04W 56/00** (11) **2 859 766 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13712290.9 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2015
- (86) EP 2013/056552 27.03.2013
- (87) WO 2013/182332 2013/50 12.12.2013
- (30) 08.06.2012 DE 102012209655
21.01.2013 DE 102013200845
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEIT-SYNCHRONISIERUNG IN EINEM AD-HOC-NETZWERK
• METHOD AND SYSTEM FOR TIME SYNCHRONIZATION IN AN AD-HOC NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN RÉSEAU AD HOC
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) PFEIFER, Hagen, 81379 München, DE
- (74) GLÄSER, Gerhard, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 8/00**

H04W 60/02 → (51) **H04W 36/32**

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 374 310 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/12**
- (25) En (26) En
- (21) 09779220.4 (22) 30.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
- (86) EP 2009/053724 30.03.2009
- (87) WO 2010/069610 2010/25 24.06.2010
- (30) 17.12.2008 US 138226 P
- (54) • POSITIONSBESTIMMUNG IN TELEKOM-MUNIKATIONSSYSTEMEN
• POSITIONING IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS
• LOCALISATION DANS LES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KANGAS, Ari, S-181 30 Lidingö, SE
- (72) GÖRANSSON, Bo, S-191 38 Sollentuna, SE
- (72) WIGREN, Karl Torbjörn, S-756 53 Uppsala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 64/00 (11) **2 502 454 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 10831135.8 (22) 17.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
- (86) CN 2010/078827 17.11.2010
- (87) WO 2011/060720 2011/21 26.05.2011
- (30) 17.11.2009 US 261826 P
09.02.2010 US 302618 P
18.06.2010 US 356095 P
16.11.2010 US 927458
- (54) • NETZWERKBASIERTER POSITIONIERUNGSMECHANISMUS UND REFERENZ-SIGNALENTWURF IN OFDMA-SYSTEMEN
• NETWORK-BASED POSITIONING MECHANISM AND REFERENCE SIGNAL DESIGN IN OFDMA SYSTEMS
• MÉCANISME DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN RÉSEAU ET CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES OFDMA
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City, Taiwan 300, CN

- (72) HWANG, Chien-Hwa, Zhubei City Hsinchu County Taiwan 302, CN
- LIAO, Pei-Kai, Mingjian Shiang Nantou County Taiwan 551, CN
- CHEN, Yih-Shen, Hsinchu City Taiwan 300, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (60) 18155709.1

(51) **H04W 64/00** (11) **2 684 405 B1**
H04W 4/02 **H04W 24/10**

- (25) En (26) En
- (21) 11860205.1 (22) 07.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) SE 2011/050252 07.03.2011
- (87) WO 2012/121632 2012/37 13.09.2012
- (54) • VERFAHREN UND FUNKNETZKNOTEN ZUR POSITIONIERUNGSHANDHABUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND RADIO NETWORK NODE FOR HANDLING POSITIONING IN A RADIO COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO POUR GÉRER LE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AMIRIJOO, Mehdi, S-583 36 Linköping, SE
- GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
- ZETTERBERG, Kristina, S-587 52 Linköping, SE
- MOE, Johan, S-590 17 Mantorp, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 68/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 68/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 117 243 B1**
H04W 4/10 **H04W 76/00**
H04W 72/00 **H04W 72/12**
H04W 76/04 **H04W 88/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08702862.7 (22) 01.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
- (86) JP 2008/000130 01.02.2008
- (87) WO 2008/096527 2008/33 14.08.2008
- (30) 02.02.2007 JP 2007024141
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MOBILE ENDGERÄT
• COMMUNICATION METHOD, BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, TERMINAL MOBILE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TADA, Keiko, Tokyo 100-8310, JP
- MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
- MAEDA, Miho, Tokyo 100-8310, JP
- IWANE, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (60) 18164618.3

(51) **H04W 72/04** (11) **2 945 329 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/851**
H04L 12/721 **H04W 88/16**

- (25) En (26) En
- (21) 15160159.8 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 16.05.2014 US 201414279724
23.05.2014 US 201414285843
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON INFORMATIONEN ZU DIENST IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING INFORMATION TO SERVICE IN A NETWORK ENVIRONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES INFORMATIONS À UN SERVICE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) Bosch, Hendrikus G.P., 1432 Aalsmeer, NL
- Campbell, Ian M., Bow Mar, CO 80123, US
- La Roche, Humberto J., Ocean, NJ 07712, US
- Guichard, James N., New Boston, NH 03070, US
- Kumar, Surendra M., San Ramon, CA 94582, US
- Quinn, Paul, Wellesley, MA 02481, US
- Duminuco, Alessandro, 20133 Milano, IT
- Napper, Jeffrey, 2611 Delft, NL
- Shekhar, Ravi, 411027 Pune, IN
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 110 221 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16183604.4 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 18.03.2011 US 201161453967 P
14.04.2011 US 201161475642 P
20.09.2011 US 201161537039 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATING DEVICE-TO-DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) Seo, Hanbyul, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- Lee, Daewon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- Kim, Byoungsoon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 12759965.2 / 2 688 226

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/08** (11) **2 740 308 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12738302.4 (22) 02.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014
(86) US 2012/045329 02.07.2012
(87) WO 2013/019355 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 US 201161515303 P
26.09.2011 US 201161539417 P
29.06.2012 US 201213539140
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE BEDINGUNGS-BASIERTE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN FUNKZUGANGSTRÄGERN*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR WIRELESS CONDITION BASED MULTIPLE RADIO ACCESS BEARER COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LES COMMUNICATIONS PAR SUPPORTS D'ACCÈS RADIO MULTIPLES BASÉES SUR L'ÉTAT DE LA COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121, US
EL-SAIDNY, Mohamed A., San Diego, California 92121, US
HSU, Liangchi, San Diego, California 92126, US
NAMBIAR, Rajiv R., San Diego, California 92121, US
ARULPRAKASAM, Rajasekar, San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 489 231 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 09850441.8 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
(86) SE 2009/051168 14.10.2009
(87) WO 2011/046475 2011/16 21.04.2011
(54) • *DRAHTLOSE PLANUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER KOSTENSCHÄTZUNG DES OVERHEADS*
• *WIRELESS SCHEDULING CONSIDERING OVERHEAD COST ESTIMATE*
• *PLANIFICATION SANS FIL CONSIDÉRANT UNE ESTIMATION DU COÛT DU SURDÉBIT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARK, Gunnar, S-SE-586 65 Linköping, SE
ENGLUND, Eva, S-SE-589 37 Linköping, SE
LARSSON, Erik, S-SE-586 63 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 675 081 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 12758254.2 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(86) CN 2012/072180 12.03.2012
(87) WO 2012/122924 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 CN 201110059133
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR TERMINPLANUNG VON UPLINK-DATEN*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR SCHEDULING UPLINK DATA*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR L'ORDONNANCEMENT DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 676 514 B1**
H04W 72/08

- (25) En (26) En
(21) 12707253.6 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052806 17.02.2012
(87) WO 2012/110650 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 ES 201130214
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKEINHEIT FÜR PLANUNG VON FUNKRESSOURCEN IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD AND NETWORK ENTITY FOR SCHEDULING RADIO RESOURCES IN MOBILE COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE RÉSEAU POUR PROGRAMMER DES RESSOURCES RADIO DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) Telefonica, S.A., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES
(72) LORCA HERNANDO, Javier, E-28013 Madrid, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 047 695 B1**
- H04W 74/08 H04W 84/12
H04W 48/08 H04W 48/16
H04W 40/02 H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 14776971.5 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) US 2014/055793 16.09.2014
(87) WO 2015/042019 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879572 P
15.09.2014 US 201414487019
(54) • *VERSCHIEBUNG AUF BASIS VON BSSID-INFORMATIONEN*
• *DEFERRAL BASED ON BSSID INFORMATION*
• *REPORT BASÉ SUR UNE INFORMATION BSSID*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121, US
ZHU, Hao, San Diego, California 92121, US
KATAR, Srinivas, San Diego, California 92121, US
YONGE III, Lawrence Winston, San Diego, California 92121, US
ZOU, Chao, San Diego, California 92121, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121, US

- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 108 712 B1**
H04W 28/18 H04W 24/08
H04W 64/00 H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 14883295.9 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) SE 2014/050201 19.02.2014
(87) WO 2015/126288 2015/34 27.08.2015
(54) • *PRACH-AUSWAHL BEI ANORDNUNGEN MIT KOMBINIERTEN FUNKZELLEN*
• *PRACH SELECTION IN COMBINED RADIO CELL DEPLOYMENTS*
• *SÉLECTION DE CANAL PRACH DANS DES DÉPLOIEMENTS DES CELLULES RADIO COMBINÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMOS, Edgar, FI-02400 Kirkkonummi, FI
ZHANG, Zhang, Beijing 100028, CN
WANG, Min, S-973 46 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/06** (11) **2 869 653 B1**
H04W 52/02 H04W 84/12

- (25) Ko (26) En
(21) 13809646.6 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) KR 2013/005714 27.06.2013
(87) WO 2014/003463 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201261664761 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES KANAL-ZUGANGSTYPS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR INDICATING CHANNEL ACCESS TYPE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR INDICHER UN TYPE D'ACCÈS AU CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jeongki, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHOI, Jinsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04L 27/00**

H04W 76/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/02** (11) **3 068 184 B1**
H04W 8/00
- (25) Zh (26) En
(21) 13898625.2 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) CN 2013/088551 04.12.2013
(87) WO 2015/081520 2015/23 11.06.2015
- (54) • *WI-FI-BASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN STATIONEN*
• *WI-FI SYSTEM-BASED METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING A LINK BETWEEN STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF REPOSANT SUR UN SYSTÈME WI-FI POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON ENTRE STATIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 76/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/02 → (51) **H04W 4/18**

H04W 76/02 → (51) **H04W 24/04**

H04W 76/02 → (51) **H04W 36/14**

H04W 76/02 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 76/04** (11) **2 749 116 B1**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 12869018.7 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) SE 2012/050191 22.02.2012
(87) WO 2013/125990 2013/35 29.08.2013
- (54) • *STEUERUNG VON KABELANSCHLUSS-ZUSTÄNDEN*
• *CONTROLLING RADIO CONNECTION STATES*
• *GESTION D'ÉTATS DE CONNEXION RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HANNU, Hans, S-976 31 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, S-975 96 Luleå, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 76/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 80/06 → (51) **H04L 12/835**

H04W 84/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 84/08** (11) **1 869 915 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 06739907.1 (22) 29.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007
(86) US 2006/011435 29.03.2006
(87) WO 2006/107674 2006/41 12.10.2006
(30) 01.04.2005 US 95465
- (54) • *SYSTEM, GATEWAY UND VERFAHREN ZUR ANBINDUNG EINES FUNKSYSTEMS AN EIN IP-NETZ*
• *SYSTEM, GATEWAY AND METHOD FOR INTERFACING A RADIO SYSTEM AND AN IP NETWORK*
• *SYSTÈME A PASSERELLE RADIO ET PROCÈDE D'INTERFAÇAGE D'UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATIONS ET D'UN RESEAU IP*
- (73) Airbus DS Communications, Inc., 42505 Rio Nedo, Po Box 9007, Temecula CA 92589-9007, US
- (72) OLIVIER, Pierre, Gatineau, Quebec J9A 3B5, CA
ROBERTS, Douglas Gordon, Richmond, Ontario KOA 2Z0, CA
- (74) Flutter, Paula, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 84/10 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/12 → (51) **H04B 1/04**

H04W 84/12 → (51) **H04L 9/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/02 → (51) **G06F 21/64**

H04W 88/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/14**

- (51) **H04W 88/08** (11) **2 009 847 B1**
G06F 9/445
- (25) En (26) En
(21) 08166878.2 (22) 16.03.2001
- (84) BE DE FI FR GB SE
- (43) 31.12.2008
(30) 17.03.2000 US 528697
- (54) • *Hochfrequenz-Port*
• *Radio frequency, RF, port*
• *Port radiofréquence*
- (73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
- (72) Beach, Robert, Los Altos, CA 94204, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (60) 10183231.9 / 2 291 050
(62) 01106706.3 / 1 134 935

H04W 88/18 → (51) **H04L 12/835**

H05B 1/02 → (51) **B64C 1/14**

H05B 1/02 → (51) **F24H 9/20**

H05B 3/00 → (51) **F24H 9/20**

H05B 3/36 → (51) **B60C 99/00**

H05B 3/84 → (51) **B64C 1/14**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 203 810 B1**
A47J 36/24
H05B 6/12
- (25) En (26) En
(21) 16174737.3 (22) 16.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 TW 105202107 U
- (54) • *DRAHTLOSER TEMPERATURERHALTUNGSBEHÄLTER*
• *WIRELESS TEMPERATURE MAINTENANCE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE MAINTIEN DE LA TEMPÉRATURE SANS FIL*
- (73) PENG FA DESIGN INTERNATIONAL CO. LTD., 1F., No. 120, Guangming 3rd Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) PENG, Yen-Chun, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
TING, Yun-Yi, Taipei City 111, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 33/00 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 749 140 B1**
H05B 37/02
H04B 3/54
- (25) En (26) En
(21) 12798387.2 (22) 16.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) IB 2012/055615 16.10.2012
(87) WO 2013/061206 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 US 2011161551227 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGS-ARMATUR MIT HILFE EINES KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLS*
• *METHODS FOR CONTROLLING A LIGHTING FIXTURE UTILIZING A COMMUNICATION PROTOCOL*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À L'AIDE D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DER BRUG, Willem Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERBAKEL, Cornelis Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 781 824 B1**
F21S 8/08
H05B 41/38

- (25) En (26) En
(21) 13159725.4 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(54) • *Ansteuerung für eine Lichtquelle*
• *A driver for a light source*
• *Pilote de source de lumière*
- (73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
- (72) Juslén, Henri, 02150 ESPOO, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 33/08 → (51) **F21K 9/00**

H05B 33/08 → (51) **G09G 3/36**

H05B 33/08 → (51) **H03K 7/08**

H05B 33/08	→ (51) H05B 37/02
H05B 33/20	→ (51) C09K 11/06
H05B 33/22	→ (51) H01L 51/52
H05B 37/00	→ (51) H02J 9/02
(51) H05B 37/02 (11) 2 910 093 B1 H01L 33/48 G01J 3/02 H04N 5/238 H04N 5/225 F21K 99/00 H01L 25/075 G03B 15/05 H04N 5/235 H01L 33/50 H05B 33/08 F21Y 113/00 F21K 9/64 F21Y 103/10 F21Y 115/10 F21Y 113/13	
(25) En (26) En (21) 13847266.7 (22) 01.02.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.08.2015 (86) KR 2013/000837 01.02.2013 (87) WO 2014/061879 2014/17 24.04.2014 (30) 18.10.2012 KR 20120116204 (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG • LIGHT EMITTING APPARATUS • APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25 727 Wonsi-dong Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-090, KR (72) JESPER, Bennike, Ansan-si Gyeonggi-do 425-090, KR EMINOVSKI, Ektay, 2660 Broendby Strand, DK (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE (60) 18164891.6	
(51) H05B 37/02 (11) 3 095 303 B1 (25) En (26) En (21) 15706293.6 (22) 08.01.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.11.2016 (86) IB 2015/050136 08.01.2015 (87) WO 2015/107436 2015/29 23.07.2015 (30) 14.01.2014 US 201461927169 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES AUSGESTRAHLTEN LICHTS ZUR ZUFRIEDENSTELLUNG EINER KRITERIUMS FÜR REFLEKTIERTES LICHT • SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING EMITTED LIGHT TO SATISFY CRITERION FOR REFLECTED LIGHT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE LUMIÈRE ÉMISE POUR SATISFAIRE UN CRITÈRE DE LUMIÈRE RÉFLÉCHIE (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL (72) ALIAKSEYEU, Dzmityr Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, NL-5656 AE Eindhoven, NL VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL NEWTON, Philip Steven, NL-5656 AE Eindhoven, NL DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL	
H05B 37/02	→ (51) G06F 13/38

H05B 37/02	→ (51) H02J 9/02
H05B 37/02	→ (51) H05B 33/08
H05B 41/38	→ (51) H05B 33/08
H05G 1/02	→ (51) G01N 23/04
H05G 1/52	→ (51) H01J 35/14
(51) H05H 7/14 (11) 3 223 591 B1 F16L 27/10 H05H 13/04 (25) Fr (26) Fr (21) 17160419.2 (22) 10.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.09.2017 (30) 22.03.2016 FR 1652454 (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZWISCHEN SYNCHROTRON-RINGABSCHNITTEN • CONNECTION DEVICE BETWEEN SYNCHROTRON RING SECTIONS • DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ENTRE TRONÇONS D'ANNEAU DE SYNCHROTRON (73) European Synchrotron Radiation Facility, 71 Rue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR (72) GOIRAND, Loys, 38500 COUBLEVIE, FR BROCHARD, Thierry, 38000 GRENoble, FR PASQUAUD, Joel, 38250 VILLARD DE LANS, FR (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
H05H 13/04	→ (51) H05H 7/14
(51) H05K 1/02 (11) 3 177 115 B1 H05K 7/14 H02K 5/00 H02K 11/33 H05K 1/18 H05K 3/20 H01L 23/34 (25) Fr (26) Fr (21) 16201056.5 (22) 29.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.06.2017 (30) 02.12.2015 FR 1561739 (54) • ANORDNUNG VON EINEM ELEKTRO-NISCHEN LEISTUNGSMODUL UND EINEM TRÄGER FÜR ELEKTRONISCHES LEISTUNGSMODUL, DIESE UMFASSENDE ELEKTRONISCHE ARCHITEKTUR, SPANNUNGSWANDLER UND ELEKTRISCHE MASCHINE • ASSEMBLY OF AN ELECTRONIC POWER MODULE AND A SUPPORT FOR AN ELECTRONIC POWER MODULE, ELECTRONIC ARCHITECTURE INCLUDING SAME, VOLTAGE CONVERTER AND ELECTRIC MACHINE COMPRISING SAME • ENSEMBLE D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET D'UN SUPPORT DE MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, ARCHITECTURE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT, CONVERTISSEUR DE TENSION ET MACHINE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT (73) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR (72) Tramet, Guillaume, 78360 Montesson, FR Mas, Arnaud, 95000 Cergy, FR Sacco, Ernesto, 95000 Cergy, FR (74) Novembre, Christophe Adelpe, Valeo Systemes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR	
H05K 1/03	→ (51) H01L 21/48

(51) H05K 1/14 (11) 2 874 476 B1 H05K 3/40 (25) De (26) De (21) 14187028.7 (22) 30.09.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.05.2015 (30) 14.11.2013 DE 102013223209 (54) • Basisleiterplatte, Modulleiterplatte und Leiterplattenanordnung mit einer Basisleiterplatte und einer Modulleiterplatte • Printed circuit base board, module circuit board and circuit board assembly with a base board and a module circuit board • Carte de circuit imprimé de base, carte modulaire de circuit imprimé, système de cartes de circuit imprimé doté d'une carte modulaire de circuit imprimé (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) Frank, Andre, 15366 Neuenhagen, DE	
(51) H05K 3/12 (11) 2 974 566 B1 H05K 3/32 H05K 3/34 B23K 3/06 B41J 2/14 H05K 3/30 H05K 13/04 (25) En (26) En (21) 13710373.5 (22) 13.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) EP 2013/055182 13.03.2013 (87) WO 2014/139568 2014/38 18.09.2014 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRÖPFCHEN-STRAHLS • METHOD AND DEVICE FOR JETTING DROPLETS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉJECTER DES GOUTTELETTES (73) Mycronic AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE (72) BERGSTRÖM, Andreas, S-183 03 Täby, SE ESKÄNG, Eric, S-183 03 Täby, SE BERGSTRÖM, Johan, S-183 03 Täby, SE DAHLBERG, Martin, S-183 03 Täby, SE (74) Awapatient AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE (60) 17180997.3	
H05K 3/28	→ (51) H01Q 1/12
H05K 3/32	→ (51) H05K 3/12
H05K 3/34	→ (51) B23K 35/26
H05K 3/34	→ (51) H01Q 1/12
H05K 3/34	→ (51) H05K 3/12
H05K 3/36	→ (51) H01Q 1/12
H05K 3/38	→ (51) H01L 21/48
H05K 3/40	→ (51) H05K 1/14
(51) H05K 3/46 (11) 1 609 340 B1 (25) En (26) En (21) 04716227.6 (22) 02.03.2004 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 28.12.2005 (86) EP 2004/002072 02.03.2004 (87) WO 2004/086832 2004/41 07.10.2004 (30) 27.03.2003 ES 200300717 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN	

- *PROCESS FOR MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARDS AND A MACHINE FOR THIS PURPOSE*
 - *PROCEDE DE FABRICATION DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMES ET MACHINE SERVANT A CETTE FABRICATION*
- (73) Chemplate Materials, S.L., Calle Urgell, Poligon Industrial URVASA, 08130 Santa Perpetua de Mogoda, ES
- (72) LAZARO GALLEG0, Victor, s.n. Calle Urgell, 08130 Santa Perpetua de Mogoda, ES
- CUBEIRO GONZALEZ, Jose Antonio, 08130 Santa Perpetua de Mogoda, ES
- (74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

H05K 5/02 → (51) **G09F 9/00**

H05K 7/12 → (51) **G09F 9/00**

- (51) **H05K 7/14** (11) **1 611 777 B1**
H02M 7/00 **G05B 19/042**
- (25) De (26) De
- (21) 04722568.5 (22) 23.03.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.01.2006
- (86) EP 2004/003040 23.03.2004
- (87) WO 2004/089051 2004/42 14.10.2004
- (30) 04.04.2003 DE 10315623
- (54) • *NIEDERSPANNUNGSMODUL*
• *LOW-VOLTAGE MODULE*
• *MODULE BASSE TENSION*
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (72) MERKEL, Hans-Peter, 69198 Schriesheim, DE
- ZANK, Gunnar, 016179 Teutschenthal, DE

H05K 7/14 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 7/20** (11) **2 567 604 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11709675.0 (22) 10.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (86) EP 2011/053610 10.03.2011
- (87) WO 2011/138079 2011/45 10.11.2011
- (30) 19.05.2010 DE 102010021019
05.05.2010 DE 102010019483
- (54) • *RACKGEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINER MEHRZAHL VON EINSCHUBKOMPONENTEN*
• *RACK HOUSING FOR RECEIVING A PLURALITY OF INSERT COMPONENTS*
• *BOÎTIER EN BAIE POUR LE LOGEMENT D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS EN TIROIR*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1 Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SCHRÄDER, Bernhard, 33129 Delbrück, DE
- NGUYEN, Van Son, 48231 Warendorf, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **2 572 562 B1**
H01L 23/367

- (25) En (26) En
- (21) 11724317.0 (22) 12.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (86) US 2011/036171 12.05.2011
- (87) WO 2011/146302 2011/47 24.11.2011

- (30) 02.08.2010 US 400767 P
19.05.2010 US 346073 P
- (54) • *DIGITALEMPFÄNGER MIT WÄRMEABLEITUNG*
• *SET-TOP BOX HAVING DISSIPATING THERMAL LOADS*
• *BOÎTIER DÉCODEUR AVEC STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) RITTER, Darin, Bradley, Indianapolis, Indiana 46240, US
- HUNT, Mickey, Jay, Camby, Indiana 46113, US
- GYSIN, Mark, William, Noblesville, Indiana 46060, US
- DIEMER, Rodger, Anthony, Indianapolis, Indiana 46220, US
- (74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

H05K 7/20 → (51) **F21V 29/503**

H05K 9/00 → (51) **H01R 13/6593**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A01N 25/24** (11) **2 597 948 B2**
A01N 57/12 **C11D 1/34**
- (25) De (26) De
- (21) 11738672.2 (22) 12.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
- (45) 04.03.2015 B1
- (86) EP 2011/061845 12.07.2011
- (87) WO 2012/013490 2012/05 02.02.2012
- (30) 27.07.2010 DE 102010032417
- (54) • *HAFTENDES SAURES SANITÄRREINIGUNGS- UND BEDUFTUNGSMITTEL*
• *ADHESIVE ACIDIC SANITARY CLEANING AND DEODORISING PRODUCT*
• *AGENT ADHESIF ET ACIDE DE NETTOYAGE ET DE DESODORISATION POUR LES TOILETTES*
- (73) Buck-Chemie GmbH, Hertzstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE
- (72) LEIPOLD, Joachim, 72760 Reutlingen, DE
- JAESCHKE, Edgar, 70794 Filderstadt, DE
- FRITZ, Matthias, 72810 Gomaringen, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

A01N 57/12 → (51) **A01N 25/24**

A23D 7/00 → (51) **C11C 3/00**

A23D 9/00 → (51) **C11C 3/00**

- (51) **A61K 8/73** (11) **2 331 058 B2**
A61K 8/892 **A61Q 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 09782669.7 (22) 07.09.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
- (45) 29.04.2015 B1
- (86) EP 2009/061525 07.09.2009
- (87) WO 2010/040609 2010/15 15.04.2010
- (30) 08.10.2008 US 247488
- (54) • *UNIVERSELLES SENSORISCHES STRUKTURGEBENDES MITTEL*
• *UNIVERSAL SENSORY STRUCTURANT*
• *STRUCTURANT SENSORIEL UNIVERSEL*
- (73) Unilever PLC, A company registered in England and Wales Under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4P 4BQ, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (72) POLONKA, Jack, Trumbull, Connecticut 06611, US
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/892 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

B63B 15/00 → (51) **D07B 1/02**

- (51) **C07F 9/6558** (11) **2 303 901 B2**
- (25) En (26) En
- (21) 09806538.6 (22) 17.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011
- (45) 23.09.2015 B1
- (86) IN 2009/000408 17.07.2009
- (87) WO 2010/018595 2010/07 18.02.2010
- (30) 17.07.2008 IN MU15102008
08.10.2008 IN MU21542008
24.03.2009 IN MU06902009
- (54) • *FOSAPREPITANT-DIMEGLUMIN-ZWISCHENPRODUKTINTERMEDIATE, NEUTRALES FOSAPREPITANT UND AMORPHES FOSAPREPITANT-DIMEGLUMIN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FOSAPREPITANT DIMEGLUMINE INTERMEDIATE, NEUTRAL FOSAPREPITANT, AND AMORPHOUS FOSAPREPITANT DIMEGLUMINE AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATIONS*
• *INTERMEDIAIRE DE FOSAPREPITANT DIMEGLUMINE, FOSAPREPITANT NEUTRE ET FOSAPREPITANT DIMEGLUMINE AMORPHE ET SES PROCEDES DE PREPARATION*
- (73) Glenmark Pharmaceuticals Limited, Glenmark Generics Limited Glenmark House HDO-Corporate Bldg Wing-A B.D. Sawant Marg Chakala Andheri (East), Mumbai 400 099, IN
- (72) GANESHBHATT, Navin, Navi Mumbai 400701 Maharashtra, IN
- RASIKLALTRIVEDI, Nikhil, Navi Mumbai 400706 Maharashtra, IN
- KHEDEKAR, Mahesh, Thane (W) Thane 400607 Maharashtra, IN
- SINHA, Sukumar, Navi Mumbai 410210 Maharashtra, IN
- AHMED KHAN, Mubeen, Navi Mumbai 400703 Maharashtra, IN
- YADAV, Ramjilal, Navi Mumbai 400701 Maharashtra, IN

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C11C 3/00** (11) **1 180 545 B2**
A23D 7/00 **A23D 9/00**(25) Ja (26) En
(21) 00929825.8 (22) 22.05.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE(43) 20.02.2002
(45) 12.09.2007 B1
(86) JP 2000/003268 22.05.2000
(87) WO 2000/073407 2000/49 07.12.2000
(30) 26.05.1999 JP 14613499(54) • *PFLANZLICHE STEROL-ENTHALTENDE FETTZUSAMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *VEGETABLE STEROL-CONTAINING FAT COMPOSITIONS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE GRAISSES VEGETALES STEROLEES ET PROCEDE DE PRODUCTION*

(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

(72) HIROKAWA, Toshiyuki Asahi Denka Kogyo K.K., Tokyo 116-0012, JP

(72) SUZUKI, Kazuaki Asahi Denka Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 116-0012, JP
MARUZENI, Shoji Asahi Denka Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 116-0012, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al. BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C11D 1/34 → (51) **A01N 25/24**(51) **D07B 1/02** (11) **1 659 209 B2**
D07B 1/18 **B63B 15/00**(25) Sv (26) En
(21) 05110532.8 (22) 09.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR(43) 24.05.2006
(45) 11.05.2011 B1
(30) 15.11.2004 SE 0402852(54) • *Statisches Seil, Verwendung eines statischen Seiles sowie ein statisches Seil aufweisende Konstruktion eines Mastes oder eines Baumes*
• *Static rope and mast or boom construction including a static rope*
• *Corde statique, utilisation d'une corde statique et construction d'un mât ou d'un mât de charge comportant une corde statique*

(73) AB Poly-Produkt, Datavägen 37, 436 32 Askim, SE

(72) Nilsson, Benny, 421 67 Västra Frölunda, SE

(74) Ekström, Nils, Zacco Sweden AB Torngatan 8 Box 142, 401 22 Göteborg, SE

D07B 1/18 → (51) **D07B 1/02**(51) **F16D 13/71** (11) **2 697 530 B2**
F16F 15/14(25) De (26) De
(21) 12718578.3 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.02.2014
(45) 11.03.2015 B1
(86) DE 2012/000313 26.03.2012
(87) WO 2012/139543 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 DE 102011016711(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG*• *CLUTCH ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) NACHTMANN, Florian, 67100 Straßburg, FR
RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DESCHILLINGER, Olaf, 76275 Ettlingen, DE
SCHERRER, Marcus, 76199 Karlsruhe, DE**F16F 15/14** → (51) **F16D 13/71****G05B 19/00** → (51) **H04L 12/403**(51) **H04L 12/403** (11) **2 302 841 B2**
H04L 12/46 **G05B 19/00**
H04L 12/701(25) De (26) De
(21) 10009765.8 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(43) 30.03.2011
(45) 18.01.2012 B1
(30) 23.09.2009 DE 102009042354(54) • *Vorrichtung zur sicherheitsgerichteten Kommunikation im Kommunikations-Netzwerk einer Automatisierungs-Anlage*
• *Device for secure communication in the communication network of an automation assembly*
• *Dispositif de communication orientée vers la sécurité dans le réseau de communication d'une installation d'automatisation*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8 - 28, 32825 Blomberg, DE

(72) Schmidt, Jochen, 31812 Bad Pyrmont, DE
Horn, Steffen, 32825 Blomberg, DE

(74) Schmidt, Oliver, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/403****H04L 12/701** → (51) **H04L 12/403****II.1(3)**• **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentsklassifikation**• **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**• **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**(11) **1 233 549** (51) **H04B 10/00**(11) **1 246 233** (51) **H01L 21/20**(11) **1 256 132** (51) **H01L 25/10**

(87) WO 2001/059841

(11) **1 303 122** (51) **H04M 3/42**(11) **1 316 464** (51) **B60L 7/18**(11) **1 345 091** (51) **G03G 15/08**(11) **1 345 276** (51) **H01L 33/20**(11) **1 363 551** (51) **C12N 5/00**

(87) WO 2002/022045

(11) **1 370 043** (51) **H04L 29/06**(11) **1 370 574** (51) **C07K 14/00**

(87) WO 2002/077018

(11) **1 381 965** (51) **G06F 17/30**

(87) WO 2002/077855

(11) **1 387 305** (51) **G06F 17/50**(11) **1 406 231** (51) **G09F 9/00**

(87) WO 2003/009263

(11) **1 439 600** (51) **H01Q 1/12**(11) **1 460 746** (51) **H02K 1/18**

(87) WO 2003/047070

(11) **1 465 059** (51) **G06F 9/312**(11) **1 465 077** (51) **G06F 9/312**(11) **1 467 509** (51) **H04J 11/00**

(87) WO 2003/061171

(11) **1 478 180** (51) **H04N 7/173**

(87) WO 2003/056829

(11) **1 507 144** (51) **G01N 27/407**(11) **1 523 052** (51) **H01M 4/131**(11) **1 537 872** (51) **A61K 35/76**

(87) WO 2003/105875

(11) **1 546 761** (51) **G01T 1/26**

(87) WO 2004/023160

(11) **1 606 587** (51) **G01C 22/00**

(87) WO 2004/085968

(11) **1 609 257** (51) **H04L 12/701**

(87) WO 2004/095744

(11) **1 609 340** (51) **H05K 3/46**

(87) WO 2004/086832

(11) **1 611 502** (51) **G06F 3/0354**

(87) WO 2004/077107

(11) **1 611 777** (51) **H05K 7/14**

(87) WO 2004/089051

(11) **1 613 211** (51) **A61M 37/00**

(87) WO 2004/086938

(11) **1 616 654** (51) **B23K 9/10**(11) **1 623 320** (51) **G06F 9/45**

(87) WO 2004/088510

(11) **1 636 111** (51) **F21V 33/00**

(87) WO 2004/110892

(11) **1 143 679** (51) **H04L 29/06**(11) **1 204 150** (51) **H01L 33/00**

(11) 1 639 801 (87) WO 2005/011255	(51) H04N 19/124	(11) 1 808 075 (87) WO 2006/040973	(51) A23B 4/00	(11) 1 941 870 (87) WO 2007/035497	(51) A61K 31/015
(11) 1 644 394 (87) WO 2005/026184	(51) C07H 19/00	(11) 1 810 589 (87) WO 2006/065953	(51) A45B 9/02	(11) 1 945 112 (87) WO 2007/071514	(51) A61B 17/12
(11) 1 644 940 (87) WO 2005/006355	(51) H01B 17/26	(11) 1 819 100 (87) WO 2006/088909	(51) H04L 12/28	(11) 1 955 888 (87) WO 2007/085218	(51) B60K 15/035
(11) 1 656 782 (87) WO 2005/020544	(51) H04L 12/14	(11) 1 828 935 (87) WO 2006/090845	(51) G06F 17/30	(11) 1 962 982 (87) WO 2007/086045	(51) B01D 45/08
(11) 1 659 408 (87) WO 2005/036650	(51) G01N 35/04	(11) 1 835 543 (87) WO 2006/098333	(51) H01L 29/78	(11) 1 965 325 (87) WO 2007/100145	(51) G06F 19/00
(11) 1 667 393 (87) WO 2005/042025	(51) H04L 27/26	(11) 1 835 697 (87) WO 2006/102680	(51) H04L 29/06	(11) 1 970 945 (87) WO 2007/103274	(51) H01L 29/66
(11) 1 671 374 (87) WO 2005/037333	(51) H01L 29/78	(11) 1 837 955 (87) WO 2006/104772	(51) H01R 13/41	(11) 1 974 927 (87) WO 2007/103479	(51) B41J 2/44
(11) 1 672 420 (87) WO 2005/036254	(51) G03B 17/14	(11) 1 847 971 (87) WO 2006/106903	(51) G07F 19/00	(11) 1 976 134 (87) WO 2007/117289	(51) H04B 1/52
(11) 1 675 618 (87) WO 2005/042025	(51) A61L 27/34	(11) 1 848 386 (87) WO 2006/109799	(51) A61F 6/14	(11) 1 977 457 (87) WO 2007/117826	(51) H01L 33/20
(11) 1 682 189 (87) WO 2005/037333	(51) A61L 2/26	(11) 1 851 120 (87) WO 2006/110979	(51) B65D 5/06	(11) 1 979 734 (87) WO 2007/109159	(51) G01N 21/25
(11) 1 690 087 (87) WO 2005/054845	(51) G01N 33/487	(11) 1 851 599 (87) WO 2006/112675	(51) G05D 1/02	(11) 1 979 734 (87) WO 2007/109159	(51) G01N 21/25
(11) 1 706 167 (87) WO 2005/072808	(51) A61M 25/10	(11) 1 852 100 (87) WO 2006/112680	(51) A61J 3/02	(11) 1 980 053 (87) WO 2007/109145	(51) H04L 12/26
(11) 1 708 208 (87) WO 2005/085824	(51) H01C 1/148	(11) 1 861 136 (87) WO 2006/110234	(51) A61M 5/00	(11) 1 980 752 (87) WO 2007/109145	(51) F04C 18/02
(11) 1 721 409 (87) WO 2005/086412	(51) H04L 9/08	(11) 1 863 501 (87) WO 2006/110234	(51) A61K 33/40	(11) 1 985 137 (87) WO 2007/109145	(51) H04W 36/32
(11) 1 725 861 (87) WO 2005/085824	(51) G01N 27/404	(11) 1 864 269 (87) WO 2006/1102463	(51) G08C 19/28	(11) 1 989 586 (87) WO 2007/103274	(51) G02F 1/135
(11) 1 729 840 (87) WO 2005/097245	(51) A61M 16/04	(11) 1 864 472 (87) WO 2006/104772	(51) H04L 29/06	(11) 1 990 771 (87) WO 2007/100145	(51) G06K 9/00
(11) 1 730 568 (87) WO 2005/096054	(51) G02B 6/44	(11) 1 866 347 (87) WO 2006/110234	(51) C08F 10/00	(11) 1 992 140 (87) WO 2007/102780	(51) H04L 29/06
(11) 1 730 918 (87) WO 2005/096586	(51) H04L 29/08	(11) 1 868 008 (87) WO 2006/110234	(51) G01S 5/00	(11) 1 992 174 (87) WO 2007/103479	(51) H04L 29/06
(11) 1 740 825 (87) WO 2005/091710	(51) F04B 1/12	(11) 1 869 915 (87) WO 2006/107674	(51) H04W 84/08	(11) 1 993 133 (87) WO 2007/109798	(51) H01L 21/48
(11) 1 758 348 (87) WO 2005/091710	(51) H04M 1/03	(11) 1 870 458 (87) WO 2006/106903	(51) C07K 16/28	(11) 1 996 745 (87) WO 2007/109798	(51) C01F 11/46
(11) 1 766 923 (87) WO 2006/000641	(51) H04L 29/06	(11) 1 872 215 (87) WO 2006/110979	(51) G06F 9/445	(11) 1 999 958 (87) WO 2007/117429	(51) H04N 19/42
(11) 1 768 507 (87) WO 2005/113256	(51) B44C 1/165	(11) 1 878 124 (87) WO 2006/126725	(51) H04B 3/54	(11) 2 004 285 (87) WO 2007/117826	(51) A61N 1/37
(11) 1 768 646 (87) WO 2005/123025	(51) A61Q 15/00	(11) 1 897 306 (87) WO 2006/129141	(51) H04L 25/06	(11) 2 004 937 (87) WO 2007/109159	(51) E05B 67/38
(11) 1 773 094 (87) WO 2006/020374	(51) H04R 1/28	(11) 1 900 853 (87) WO 2007/004394	(51) C25C 1/14	(11) 2 005 313 (87) WO 2007/115066	(51) G06F 15/16
(11) 1 774 858 (87) WO 2006/020374	(51) A23L 33/175	(11) 1 908 273 (87) WO 2007/015835	(51) H04N 5/345	(11) 2 006 786 (87) WO 2007/114386	(51) G06F 19/00
(11) 1 787 946 (87) WO 2006/020374	(51) B81B 3/00	(11) 1 908 273 (87) WO 2007/015835	(51) H04N 5/345	(11) 2 008 810 (87) WO 2007/114386	(51) B32B 27/00
(11) 1 789 124 (87) WO 2006/020374	(51) A61M 29/02	(11) 1 915 104 (87) WO 2007/020091	(51) A61C 19/045	(11) 2 009 847 (87) WO 2007/114386	(51) H04W 88/08
(11) 1 789 128 (87) WO 2006/021932	(51) A61M 31/00	(11) 1 919 774 (87) WO 2007/130109	(51) B64C 27/02	(11) 2 020 211 (87) WO 2007/114386	(51) A61B 17/86
(11) 1 799 099 (87) WO 2006/039394	(51) A61B 5/00	(11) 1 925 825 (87) WO 2007/027870	(51) F15B 11/02	(11) 2 022 428 (87) WO 2007/135028	(51) A61B 18/12
(11) 1 804 777 (87) WO 2006/047365	(51) A61K 9/70	(11) 1 929 389 (87) WO 2007/036487	(51) G05D 1/02	(11) 2 024 059 (87) WO 2007/141556	(51) B01D 53/14
		(11) 1 929 681 (87) WO 2007/027870	(51) H04L 1/00	(11) 2 029 293 (87) WO 2007/141556	(51) B09C 1/10
				(11) 2 033 033 (87) WO 2007/148032	(51) G02B 6/44

(11) 2 043 551 (87) WO 2008/010197	(51) A61F 2/01	(11) 2 116 585 (87) WO 2008/105301	(51) C08K 5/45	(11) 2 166 120 (87) WO 2009/110640	(51) C22C 38/24
(11) 2 053 967 (87) WO 2008/023176	(51) A61B 5/055	(11) 2 117 243 (87) WO 2008/096527	(51) H04W 72/04	(11) 2 169 281 (87) WO 2008/153041	(51) F16J 9/06
(11) 2 054 541 (87) WO 2008/024732	(51) D01F 6/04	(11) 2 118 542 (87) WO 2008/083509	(51) F16K 25/00	(11) 2 170 664 (87) WO 2008/153976	(51) B60T 8/171
(11) 2 054 894 (87) WO 2008/017944	(51) G21G 1/00	(11) 2 122 976 (87) WO 2008/073780	(51) H04L 29/06	(11) 2 173 020 (87) WO 2009/016811	(51) H02K 15/08
(11) 2 057 256 (87) WO 2008/016484	(51) C10M 163/00	(11) 2 127 423 (87) WO 2008/105771	(51) H04W 40/22	(11) 2 175 278 (87) WO 2009/014488	(51) G01N 35/00
(11) 2 057 813 (87) WO 2008/027005	(51) H04L 29/06	(11) 2 128 428 (87) WO 2008/112240	(51) F02P 19/02	(11) 2 181 259 (87) WO 2009/014488	(51) F02B 37/10
(11) 2 063 673 (87) WO 2008/035944	(51) H04W 4/08	(11) 2 131 544 (87) WO 2008/112240	(51) H04L 25/03	(11) 2 184 585 (87) WO 2009/015612	(51) G01C 23/00
(11) 2 064 827 (87) WO 2008/035944	(51) H04L 29/08	(11) 2 131 729 (87) WO 2008/109163	(51) A61B 5/00	(11) 2 184 863 (87) WO 2009/029014	(51) H04B 7/005
(11) 2 065 683 (87) WO 2008/051534	(51) G01D 5/245	(11) 2 131 821 (87) WO 2008/122532	(51) A61K 31/436	(11) 2 186 294 (87) WO 2009/051498	(51) H04L 29/06
(11) 2 065 835 (87) WO 2008/016578	(51) G06K 9/00	(11) 2 132 430 (87) WO 2008/115945	(51) F02M 35/024	(11) 2 187 101 (87) WO 2009/051498	(51) F16H 61/02
(11) 2 068 765 (87) WO 2007/086836	(51) A61F 2/07	(11) 2 132 837 (87) WO 2008/121207	(51) H01R 24/00	(11) 2 191 772 (87) WO 2009/042544	(51) A61B 5/0484
(11) 2 068 846 (87) WO 2007/086836	(51) A01N 25/12	(11) 2 132 837 (87) WO 2008/115945	(51) H01R 24/00	(11) 2 192 310 (87) WO 2009/042544	(51) F16B 45/02
(11) 2 075 056 (87) WO 2008/051534	(51) B01J 8/02	(11) 2 132 921 (87) WO 2008/109993	(51) H04M 3/00	(11) 2 193 911 (87) WO 2009/051498	(51) B29D 11/00
(11) 2 076 681 (87) WO 2008/120847	(51) F16C 19/00	(11) 2 134 606 (87) WO 2008/112198	(51) B25J 11/00	(11) 2 197 264 (87) WO 2009/046341	(51) A01G 3/08
(11) 2 079 350 (87) WO 2008/048892	(51) A47L 15/42	(11) 2 134 668 (87) WO 2008/115699	(51) C07C 13/44	(11) 2 198 767 (87) WO 2009/066560	(51) A61B 1/00
(11) 2 084 593 (87) WO 2008/059460	(51) G06F 3/00	(11) 2 134 668 (87) WO 2008/110774	(51) C07C 13/44	(11) 2 203 161 (87) WO 2009/042544	(51) A61K 31/122
(11) 2 084 821 (87) WO 2008/063107	(51) H04B 5/00	(11) 2 134 905 (87) WO 2008/116755	(51) F02D 29/04	(11) 2 204 121 (87) WO 2009/066560	(51) A61B 5/042
(11) 2 084 825 (87) WO 2008/063107	(51) H04B 7/005	(11) 2 134 905 (87) WO 2008/112198	(51) F02D 29/04	(11) 2 206 130 (87) WO 2009/046341	(51) H01G 4/10
(11) 2 088 674 (87) WO 2008/063107	(51) H03K 17/082	(11) 2 137 841 (87) WO 2008/115699	(51) H04B 7/26	(11) 2 208 330 (87) WO 2009/045335	(51) H04W 12/08
(11) 2 092 173 (87) WO 2008/061694	(51) F02B 29/04	(11) 2 139 199 (87) WO 2008/116755	(51) H04L 29/06	(11) 2 210 767 (87) WO 2009/066560	(51) B60N 2/06
(11) 2 092 766 (87) WO 2008/070869	(51) H04L 29/06	(11) 2 139 815 (87) WO 2008/116755	(51) H04L 29/06	(11) 2 211 153 (87) WO 2009/066560	(51) G01G 19/414
(11) 2 093 469 (87) WO 2008/086271	(51) F16L 37/138	(11) 2 140 884 (87) WO 2008/116380	(51) C01G 25/00	(11) 2 211 286 (87) WO 2009/066560	(51) G06F 21/83
(11) 2 100 111 (87) WO 2008/086271	(51) G01K 15/00	(11) 2 141 334 (87) WO 2008/116380	(51) A61K 39/00	(11) 2 211 153 (87) WO 2009/066560	(51) G01G 19/414
(11) 2 100 423 (87) WO 2008/086110	(51) H04L 27/26	(11) 2 144 779 (87) WO 2008/115691	(51) F02B 63/04	(11) 2 211 286 (87) WO 2009/066560	(51) G06F 21/83
(11) 2 100 661 (87) WO 2008/074200	(51) B01J 13/04	(11) 2 141 334 (87) WO 2008/116380	(51) F02B 63/04	(11) 2 213 402 (87) WO 2009/067247	(51) B23K 9/167
(11) 2 101 373 (87) WO 2008/074200	(51) H01R 4/18	(11) 2 144 779 (87) WO 2008/115691	(51) B60K 26/02	(11) 2 215 819 (87) WO 2009/067247	(51) H04M 9/00
(11) 2 101 515 (87) WO 2008/074200	(51) H04R 13/00	(11) 2 145 707 (87) WO 2008/147172	(51) B21D 53/00	(11) 2 217 160 (87) WO 2009/067247	(51) A61B 90/00
(11) 2 103 293 (87) WO 2008/147823	(51) A61F 13/58	(11) 2 146 390 (87) WO 2008/147172	(51) H01Q 1/12	(11) 2 217 820 (87) WO 2009/067980	(51) F16C 33/46
(11) 2 106 005 (87) WO 2008/147823	(51) H02G 3/18	(11) 2 147 783 (87) WO 2008/147172	(51) H01Q 1/12	(11) 2 217 820 (87) WO 2009/067980	(51) F16C 33/46
(11) 2 107 205 (87) WO 2008/147823	(51) E06B 9/13	(11) 2 150 981 (87) WO 2008/147172	(51) B32B 7/12	(11) 2 221 991 (87) WO 2009/067980	(51) B23K 9/167
(11) 2 113 750 (87) WO 2008/147823	(51) G01D 18/00	(11) 2 158 557 (87) WO 2008/075166	(51) H01L 29/06	(11) 2 222 261 (87) WO 2009/067980	(51) H04B 7/06
(11) 2 116 222 (87) WO 2008/121345	(51) A61K 8/49	(11) 2 158 557 (87) WO 2008/075166	(51) G06F 21/55	(11) 2 222 261 (87) WO 2009/062327	(51) A61F 13/00
		(11) 2 158 689 (87) WO 2008/147823	(51) H04B 1/707	(11) 2 225 618 (87) WO 2009/085369	(51) G05B 19/02
		(11) 2 158 867 (87) WO 2008/147823	(51) H04B 1/707	(11) 2 226 174 (87) WO 2009/085369	(51) B29C 45/14
		(11) 2 163 725 (87) WO 2008/121345	(51) A61B 18/14	(11) 2 229 028 (87) WO 2009/081538	(51) A61B 5/00
		(11) 2 165 268 (87) WO 2008/121345	(51) F01D 5/10	(11) 2 230 907 (87) WO 2009/076550	(51) A61B 5/00
			(51) G06F 21/34		(51) C07C 13/28

(11) 2 232 493 (87) WO 2009/082502	(51) G11C 11/4076	(11) 2 274 047 (87) WO 2009/092616	(51) A61N 1/04	(11) 2 330 645 (11) 2 331 008 (87) WO 2010/037376	(51) H01L 33/48 (51) A61C 8/00
(11) 2 234 011 (87) WO 2009/087891	(51) G06F 3/0481	(11) 2 275 268	(51) B41J 3/407	(11) 2 331 155 (87) WO 2010/019625	(51) A61L 27/50
(11) 2 235 747 (87) WO 2009/085409	(51) B81B 7/00	(11) 2 277 257 (87) WO 2009/123834	(51) H02M 3/158	(11) 2 331 797 (87) WO 2010/040617	(51) F01L 1/344
(11) 2 238 522 (87) WO 2009/042361	(51) H02J 3/38	(11) 2 283 600 (87) WO 2009/146355	(51) H04L 1/18	(11) 2 331 829 (87) WO 2010/030640	(51) F15C 1/12
(11) 2 239 425	(51) F01D 17/16	(11) 2 284 230	(51) C09D 11/326	(11) 2 333 302 (87) WO 2010/001810	(51) F02M 55/02
(11) 2 240 226 (87) WO 2009/077701	(51) A61M 15/00	(11) 2 284 867	(51) H01L 21/04	(11) 2 337 116 (87) WO 2010/044588	(51) H01M 2/34
(11) 2 240 429 (87) WO 2009/079667	(51) C07C 45/52	(11) 2 287 406 (87) WO 2009/144803	(51) E02F 9/22	(11) 2 337 119 (87) WO 2010/044552	(51) H01M 2/30
(11) 2 242 554 (87) WO 2009/094503	(51) B01D 3/20	(11) 2 288 497 (87) WO 2009/062704	(51) B32B 9/04	(11) 2 338 667 (87) WO 2010/047526	(51) B29C 70/12
(11) 2 243 349	(51) A01F 15/08	(11) 2 291 137 (87) WO 2009/155107	(51) A61M 1/00	(11) 2 339 463	(51) G06F 9/455
(11) 2 245 667 (87) WO 2009/106063	(51) H01L 33/62	(11) 2 292 672	(51) A61K 9/00	(11) 2 339 651	(51) H01L 33/24
(11) 2 246 779	(51) G06F 3/12	(11) 2 294 319 (87) WO 2009/145706	(51) F04B 17/05	(11) 2 340 101 (87) WO 2010/033184	(51) B01D 47/10
(11) 2 247 023 (87) WO 2009/104284	(51) H04L 9/32	(11) 2 295 089	(51) A61K 31/717	(11) 2 342 050 (87) WO 2010/034563	(51) F16H 59/04
(11) 2 247 023 (87) WO 2009/104284	(51) H04L 9/32	(11) 2 295 936	(51) G01C 21/36	(11) 2 343 489 (87) WO 2010/035370	(51) F25B 30/00
(11) 2 249 132 (87) WO 2009/110213	(51) G01F 3/22	(11) 2 296 225	(51) H01Q 3/40	(11) 2 343 779 (87) WO 2010/035370	(51) H04N 19/52
(11) 2 249 132 (87) WO 2009/110213	(51) G01F 3/22	(11) 2 296 570 (87) WO 2009/158122	(51) A61B 17/70	(11) 2 343 902 (87) WO 2010/035370	(51) H04W 12/04
(11) 2 250 131 (87) WO 2009/107870	(51) C03B 19/14	(11) 2 298 593 (87) WO 2009/147892	(51) B60N 2/42	(11) 2 345 392 (87) WO 2010/035370	(51) A61F 2/46
(11) 2 251 486	(51) E01D 15/127	(11) 2 298 593 (87) WO 2009/147892	(51) B60N 2/42	(11) 2 348 423 (87) WO 2011/006376	(51) H04W 36/00
(11) 2 252 812 (87) WO 2009/113942	(51) F16J 15/34	(11) 2 301 609	(51) A61M 5/145	(11) 2 348 771 (87) WO 2011/006376	(51) B23D 77/00
(11) 2 253 828	(51) F02M 26/00	(11) 2 304 045 (87) WO 2010/012424	(51) C12P 21/02	(11) 2 349 622 (87) WO 2010/054637	(51) C07F 15/00
(11) 2 254 208	(51) H02B 11/127	(11) 2 304 518 (87) WO 2009/143487	(51) G06F 1/20	(11) 2 350 106 (87) WO 2010/051100	(51) H04B 1/10
(11) 2 255 588 (87) WO 2009/116908	(51) H04W 24/10	(11) 2 304 745 (87) WO 2009/147299	(51) H01F 27/34	(11) 2 351 234 (87) WO 2010/045548	(51) A61B 5/00
(11) 2 257 794 (87) WO 2009/121026	(51) A61B 5/145	(11) 2 311 514 (87) WO 2010/011087	(51) A61M 5/38	(11) 2 351 518 (87) WO 2010/044976	(51) F01N 3/02
(11) 2 260 361 (87) WO 2009/121497	(51) G05D 23/19	(11) 2 315 514 (87) WO 2010/011087	(51) A61M 5/38	(11) 2 351 917 (87) WO 2010/047199	(51) G02B 6/44
(11) 2 260 361 (87) WO 2009/121497	(51) G05D 23/19	(11) 2 315 583 (87) WO 2010/007252	(51) A61K 9/48	(11) 2 353 234 (87) WO 2010/044976	(51) B60W 10/26
(11) 2 260 539 (87) WO 2009/126360	(51) H01Q 3/24	(11) 2 315 624 (87) WO 2010/015346	(51) B01D 63/04	(11) 2 353 956 (87) WO 2010/053179	(51) B41F 13/02
(11) 2 264 971	(51) H04L 29/06	(11) 2 318 238 (87) WO 2010/009920	(51) B60R 21/013	(11) 2 358 534 (87) WO 2010/057636	(51) A61M 5/24
(11) 2 265 328 (87) WO 2009/115129	(51) A61N 1/36	(11) 2 318 926 (87) WO 2010/002688	(51) G06F 9/54	(11) 2 361 647 (87) WO 2010/073452	(51) C08F 220/24
(11) 2 265 864 (87) WO 2009/108799	(51) F21V 29/70	(11) 2 319 303	(51) A01M 7/00	(11) 2 362 883 (87) WO 2010/055932	(51) F16L 53/00
(11) 2 266 011 (87) WO 2009/127646	(51) G06F 1/32	(11) 2 321 983 (87) WO 2010/027495	(51) H04L 12/721	(11) 2 363 627	
(11) 2 266 761 (87) WO 2009/119760	(51) B25D 17/24	(11) 2 322 310 (87) WO 2010/026892	(51) B23K 20/02		
(11) 2 267 519	(51) G02F 1/1335	(11) 2 326 295 (87) WO 2010/033574	(51) A61F 13/02		
(11) 2 269 674	(51) A61M 16/00	(11) 2 328 328	(51) H04L 29/08		
(11) 2 272 137 (87) WO 2009/131613	(51) H01R 13/627	(11) 2 329 258 (87) WO 2010/051005	(51) G01N 30/88		

(11) 2 365 725	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 402 716	(51) <i>G01D 13/22</i>	(11) 2 439 395	(51) <i>F02K 9/34</i>
(11) 2 366 147	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 2 403 696	(51) <i>B28B 1/52</i>	(11) 2 442 678	(51) <i>A23L 2/44</i>
(87) WO 2010/070222		(87) WO 2010/101927		(87) WO 2010/148045	
(11) 2 369 310	(51) <i>G01G 11/04</i>	(11) 2 405 607	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 442 907	(51) <i>B01J 49/00</i>
(11) 2 372 560	(51) <i>G06F 12/0862</i>	(87) WO 2010/133074		(87) WO 2010/145834	
(11) 2 374 310	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 2 405 750	(51) <i>A01N 37/18</i>	(11) 2 443 407	(51) <i>F27B 13/14</i>
(87) WO 2010/069610		(87) WO 2010/105172		(87) WO 2010/128226	
(11) 2 378 507	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 2 406 002	(51) <i>B01J 13/14</i>	(11) 2 446 921	(51) <i>A61N 1/05</i>
		(87) WO 2010/102830		(11) 2 447 333	(51) <i>C09K 3/18</i>
(11) 2 379 188	(51) <i>A63F 13/28</i>	(11) 2 406 371	(51) <i>C12N 5/079</i>	(87) WO 2010/150699	
(87) WO 2010/070559		(87) WO 2010/105234		(11) 2 449 682	(51) <i>G10L 19/00</i>
(11) 2 380 255	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 2 406 487	(51) <i>F02M 53/04</i>	(87) WO 2011/000567	
(87) WO 2010/069371		(87) WO 2010/104424		(11) 2 451 368	(51) <i>A61B 17/56</i>
(11) 2 380 911	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 407 358	(51) <i>B60T 7/22</i>	(87) WO 2011/005327	
(11) 2 381 968	(51) <i>A61L 15/32</i>	(11) 2 408 540	(51) <i>B01D 7/02</i>	(11) 2 453 229	(51) <i>G01N 27/404</i>
(87) WO 2010/077434		(87) WO 2010/107820		(11) 2 454 345	(51) <i>C10G 21/00</i>
(11) 2 382 028	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 2 408 723	(51) <i>C03C 25/24</i>	(87) WO 2011/008344	
(87) WO 2010/086039		(87) WO 2010/106181		(11) 2 455 899	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(11) 2 382 735	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 2 409 517	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 2 456 388	(51) <i>A61C 8/00</i>
(87) WO 2010/077515		(87) WO 2010/108134		(87) WO 2011/010061	
(11) 2 383 251	(51) <i>C07C 51/41</i>	(11) 2 410 110	(51) <i>E05B 17/04</i>	(11) 2 460 244	(51) <i>H02J 3/01</i>
				(87) WO 2011/012436	
(11) 2 383 694	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 410 785	(51) <i>H04W 28/00</i>	(11) 2 460 888	(51) <i>C12Q 1/32</i>
(87) WO 2010/086970		(87) WO 2010/105417		(87) WO 2011/013464	
(11) 2 385 216	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 2 410 837	(51) <i>A01J 5/017</i>	(11) 2 461 252	(51) <i>G06F 13/38</i>
(11) 2 386 974	(51) <i>G06F 21/36</i>	(87) WO 2010/110663		(11) 2 461 784	(51) <i>A61J 1/20</i>
				(87) WO 2011/002893	
(11) 2 387 366	(51) <i>A61B 17/58</i>	(11) 2 414 980	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 2 463 014	(51) <i>B01D 53/50</i>
(87) WO 2010/048606		(87) WO 2010/120443		(11) 2 465 236	(51) <i>H04B 7/155</i>
(11) 2 388 344	(51) <i>C22B 3/00</i>	(11) 2 416 415	(51) <i>H01M 8/0241</i>	(87) WO 2011/019959	
		(87) WO 2010/113277		(11) 2 467 522	(51) <i>D04H 1/64</i>
(11) 2 388 659	(51) <i>G03G 21/00</i>	(11) 2 417 772	(51) <i>H04N 21/433</i>	(87) WO 2011/022226	
		(87) WO 2010/117315		(11) 2 467 555	(51) <i>E21B 10/34</i>
(11) 2 389 658	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 2 419 000	(51) <i>A61B 1/267</i>	(87) WO 2011/021047	
(87) WO 2010/090821		(87) WO 2010/119237		(11) 2 467 957	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 2 389 659	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 2 419 143	(51) <i>A61K 48/00</i>	(87) WO 2011/022733	
(87) WO 2010/090822		(87) WO 2010/120266		(11) 2 468 469	(51) <i>B29C 33/04</i>
(11) 2 391 311	(51) <i>A61F 2/966</i>	(11) 2 424 505	(51) <i>A61K 9/02</i>	(87) WO 2011/021695	
(87) WO 2010/086320		(87) WO 2009/048594		(11) 2 468 532	(51) <i>B60C 5/01</i>
(11) 2 391 455	(51) <i>B02C 19/00</i>	(11) 2 425 133	(51) <i>F03D 9/25</i>	(87) WO 2011/021703	
(87) WO 2010/087869		(87) WO 2010/126428		(11) 2 469 699	(51) <i>H02M 7/5387</i>
(11) 2 393 627	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 2 428 347	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 2 470 880	(51) <i>G01N 11/16</i>
(87) WO 2010/091100		(11) 2 428 854	(51) <i>G03G 21/20</i>	(87) WO 2011/023642	
(11) 2 394 756	(51) <i>B22D 11/00</i>	(11) 2 432 373	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 2 470 998	(51) <i>G06F 13/16</i>
(87) WO 2010/090353		(87) WO 2010/133549		(87) WO 2011/025895	
(11) 2 395 650	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 2 432 486	(51) <i>A61K 36/889</i>	(11) 2 473 338	(51) <i>B25J 15/06</i>
		(87) WO 2010/134799		(87) WO 2011/026868	
(11) 2 398 081	(51) <i>H01L 33/64</i>	(11) 2 436 574	(51) <i>B61F 9/00</i>	(11) 2 475 547	(51) <i>B60N 2/28</i>
(87) WO 2010/092972				(87) WO 2011/031162	
(11) 2 401 337	(51) <i>C09D 167/06</i>	(11) 2 436 999	(51) <i>F24F 11/02</i>	(11) 2 475 597	(51) <i>B65D 81/32</i>
(87) WO 2010/099009		(87) WO 2010/137344		(87) WO 2011/029131	
(11) 2 401 689	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 2 437 017	(51) <i>F27B 1/02</i>	(11) 2 478 899	(51) <i>A23L 33/175</i>
(87) WO 2010/097472				(87) WO 2011/030903	
(11) 2 401 738	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 2 437 732	(51) <i>A61K 31/48</i>		
(87) WO 2010/099187		(87) WO 2010/141938			
(11) 2 402 687	(51) <i>F25B 29/00</i>	(11) 2 438 843	(51) <i>A47L 9/28</i>		
(87) WO 2010/098069					

(11) 2 481 402	(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 2 509 077	(51) <i>G11C 19/28</i>	(11) 2 536 513	(51) <i>B08B 9/20</i>
				(87) WO 2011/101007	
(11) 2 481 409	(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 2 509 354	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 536 800	(51) <i>C09K 3/18</i>
		(87) WO 2011/065567		(87) WO 2011/103295	
(11) 2 481 429	(51) <i>A61K 47/65</i>	(11) 2 510 038	(51) <i>C08G 63/08</i>	(11) 2 537 253	(51) <i>H02P 6/20</i>
		(87) WO 2011/070282		(87) WO 2011/100971	
(11) 2 482 161	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) 2 510 180	(51) <i>E21B 10/567</i>	(11) 2 538 670	(51) <i>H04N 19/50</i>
		(87) WO 2011/035359		(87) WO 2011/099254	
(11) 2 482 691	(51) <i>A46B 11/00</i>	(11) 2 511 871	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 539 881	(51) <i>G09G 3/36</i>
(87) WO 2011/036520		(87) WO 2011/070660		(87) WO 2011/119294	
(11) 2 482 932	(51) <i>A62B 1/14</i>	(11) 2 513 553	(51) <i>F21K 99/00</i>	(11) 2 540 835	(51) <i>C12P 7/62</i>
(87) WO 2011/036520		(87) WO 2011/081644		(87) WO 2011/105379	
(11) 2 482 978	(51) <i>B01J 31/12</i>	(11) 2 513 751	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 2 542 166	(51) <i>A61B 17/68</i>
(87) WO 2011/035445		(87) WO 2011/084329		(87) WO 2011/109507	
(11) 2 483 057	(51) <i>B29C 65/60</i>	(11) 2 515 184	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 2 542 170	(51) <i>A61B 17/80</i>
(87) WO 2011/039490				(87) WO 2011/109127	
(11) 2 483 640	(51) <i>C09D 11/328</i>	(11) 2 515 984	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 2 542 306	(51) <i>A61N 5/10</i>
(87) WO 2011/041368		(87) WO 2011/078703		(87) WO 2011/107112	
(11) 2 484 909	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 2 516 727	(51) <i>C09B 29/08</i>	(11) 2 542 564	(51) <i>A61L 27/22</i>
(87) WO 2011/040341		(87) WO 2011/077461		(87) WO 2011/109808	
(11) 2 485 292	(51) <i>H01M 2/04</i>	(11) 2 517 095	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 542 693	(51) <i>C12Q 1/6816</i>
		(87) WO 2011/077308		(87) WO 2011/107804	
(11) 2 486 492	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 518 882	(51) <i>H02M 7/217</i>	(11) 2 542 755	(51) <i>E21B 33/05</i>
(87) WO 2011/044068				(87) WO 2011/109577	
(11) 2 486 938	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 2 518 954	(51) <i>H04L 12/701</i>	(11) 2 543 991	(51) <i>G01N 21/78</i>
				(87) WO 2011/108544	
(11) 2 488 532	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 2 519 534	(51) <i>C07H 1/08</i>	(11) 2 544 736	(51) <i>A61M 5/168</i>
(87) WO 2011/047320		(87) WO 2011/082288		(87) WO 2011/113435	
(11) 2 489 231	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 519 975	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 2 544 870	(51) <i>B29C 45/16</i>
(87) WO 2011/046475		(87) WO 2011/090571		(87) WO 2011/112613	
(11) 2 490 179	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 2 520 103	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 2 545 711	(51) <i>H04N 19/46</i>
		(87) WO 2011/081591		(87) WO 2011/112237	
(11) 2 491 926	(51) <i>A61K 31/357</i>	(11) 2 521 740	(51) <i>C08F 8/00</i>	(11) 2 545 826	(51) <i>A47J 31/46</i>
		(87) WO 2011/083045		(87) WO 2011/116354	
(11) 2 492 271	(51) <i>C07D 495/22</i>	(11) 2 522 900	(51) <i>F21S 9/03</i>	(11) 2 546 765	(51) <i>G06F 17/30</i>
(87) WO 2011/047624		(87) WO 2011/083186		(87) WO 2011/116354	
(11) 2 493 615	(51) <i>B01J 31/22</i>	(11) 2 524 422	(51) <i>H02M 7/217</i>	(11) 2 547 309	(51) <i>A61J 9/00</i>
(87) WO 2011/051705		(87) WO 2011/083418		(87) WO 2011/116354	
(11) 2 495 160	(51) <i>B62L 1/16</i>	(11) 2 525 066	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 2 547 317	(51) <i>A61K 8/64</i>
				(87) WO 2012/128971	
(11) 2 495 500	(51) <i>F24D 17/02</i>	(11) 2 526 672	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 547 695	(51) <i>C07K 14/02</i>
		(87) WO 2011/086538		(87) WO 2011/113546	
(11) 2 496 837	(51) <i>F04B 53/10</i>	(11) 2 527 125	(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) 2 547 943	(51) <i>A62C 31/00</i>
(87) WO 2011/054632				(87) WO 2011/115673	
(11) 2 497 198	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 2 528 018	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 548 106	(51) <i>G06F 3/048</i>
(87) WO 2011/053993				(87) WO 2011/113513	
(11) 2 497 430	(51) <i>A61B 17/08</i>	(11) 2 528 242	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 2 548 106	(51) <i>H04L 12/28</i>
(87) WO 2011/054173				(87) WO 2011/115680	
(11) 2 498 054	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 2 528 395	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 2 548 343	(51) <i>H04L 12/28</i>
(87) WO 2011/055722				(87) WO 2011/115680	
(11) 2 499 746	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 2 530 345	(51) <i>F16D 3/223</i>	(11) 2 549 347	(51) <i>G05B 19/4069</i>
(87) WO 2011/058455				(87) WO 2011/114776	
(11) 2 502 454	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 2 531 401	(51) <i>B63B 59/08</i>	(11) 2 549 970	(51) <i>A61H 23/02</i>
(87) WO 2011/060720		(87) WO 2011/095531		(87) WO 2011/116755	
(11) 2 503 187	(51) <i>F16H 47/02</i>	(11) 2 531 928	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 2 550 085	(51) <i>B01D 63/08</i>
				(87) WO 2011/116467	
(11) 2 503 872	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 2 533 203	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 2 550 266	(51) <i>C07D 403/12</i>
(87) WO 2011/062904				(87) WO 2011/119894	
(11) 2 507 219	(51) <i>C07D 273/02</i>	(11) 2 533 206	(51) <i>H04N 19/176</i>		
(87) WO 2011/069045					
(11) 2 508 073	(51) <i>A01N 43/90</i>	(11) 2 534 068	(51) <i>B65D 83/00</i>		
		(87) WO 2011/098714			
(11) 2 508 312	(51) <i>B26D 1/40</i>				

(11) 2 551 917 (87) WO 2011/118353	(51) H01L 31/049	(11) 2 582 177 (87) WO 2011/157642	(51) H04W 36/00	(11) 2 611 540 (87) WO 2012/030636	(51) G01N 21/00
(11) 2 552 196 (87) WO 2011/126832	(51) A01N 25/08	(11) 2 582 368 (87) WO 2011/157642	(51) A61K 31/21	(11) 2 612 514 (87) WO 2012/027840	(51) H04W 12/06
(11) 2 552 279 (87) WO 2011/123642	(51) A46B 11/00	(11) 2 583 632 (87) WO 2011/157642	(51) A61B 17/16	(11) 2 612 524 (87) WO 2012/030863	(51) H04W 48/18
(11) 2 552 363 (87) WO 2011/123287	(51) A61F 5/01	(11) 2 584 331 (87) WO 2011/157642	(51) G01L 3/14	(11) 2 613 496 (87) WO 2012/034135	(51) H04W 4/18
(11) 2 552 424 (87) WO 2011/120779	(51) A61K 9/72	(11) 2 585 419 (87) WO 2011/161264	(51) C04B 35/573	(11) 2 613 735 (87) WO 2012/034135	(51) A61F 2/06
(11) 2 552 733 (87) WO 2011/123051	(51) B60L 5/40	(11) 2 586 020 (87) WO 2011/161177	(51) G08G 1/16	(11) 2 615 332 (87) WO 2012/053552	(51) F16H 25/24
(11) 2 552 943 (87) WO 2011/116974	(51) C12N 7/02	(11) 2 586 168 (87) WO 2012/020294	(51) H04L 25/03	(11) 2 616 183 (87) WO 2012/037156	(51) B05B 1/24
(11) 2 553 360 (87) WO 2011/118945	(51) F25D 11/00	(11) 2 588 144 (87) WO 2012/003478	(51) A61K 49/00	(11) 2 616 701 (87) WO 2012/036738	(51) F16D 1/00
(11) 2 553 905 (87) WO 2011/123699	(51) G06F 11/18	(11) 2 588 201 (87) WO 2012/003133	(51) A62B 7/10	(11) 2 617 618 (87) WO 2012/019408	(51) B60W 10/18
(11) 2 555 118 (87) WO 2011/121746	(51) G06F 12/00	(11) 2 588 203 (87) WO 2012/003429	(51) A62B 9/00	(11) 2 619 330 (87) WO 2012/040491	(51) C12Q 1/68
(11) 2 558 756 (87) WO 2011/129498	(51) F16K 31/06	(11) 2 589 605 (87) WO 2012/000458	(51) C07K 14/435	(11) 2 619 656 (87) WO 2012/039853	(51) G06F 9/38
(11) 2 559 982 (87) WO 2011/129498	(51) G01K 1/02	(11) 2 592 385 (87) WO 2012/000458	(51) G01C 21/34	(11) 2 620 348 (87) WO 2012/039853	(51) B62B 3/04
(11) 2 560 402 (87) WO 2011/129498	(51) G01K 1/02	(11) 2 593 334 (87) WO 2012/007178	(51) B60Q 1/44	(11) 2 620 436 (87) WO 2012/039414	(51) C07D 471/04
(11) 2 562 757 (87) WO 2011/075781	(51) H04N 21/41	(11) 2 595 012 (87) WO 2012/007178	(51) G05B 15/02	(11) 2 621 302 (87) WO 2012/044974	(51) A43B 1/00
(11) 2 563 530 (87) WO 2011/075781	(51) G11B 27/10	(11) 2 595 606 (87) WO 2012/011740	(51) A61K 9/14	(11) 2 622 808 (87) WO 2012/041337	(51) H04L 25/02
(11) 2 565 101 (87) WO 2011/129498	(51) B08B 9/093	(11) 2 596 658 (87) WO 2012/071283	(51) H04W 4/18	(11) 2 623 047 (87) WO 2012/041135	(51) A61B 17/16
(11) 2 565 728 (87) WO 2011/129498	(51) B62B 7/08	(11) 2 596 903 (87) WO 2012/071283	(51) B29L 31/30	(11) 2 624 417 (87) WO 2012/081068	(51) H02K 5/22
(11) 2 567 604 (87) WO 2011/138079	(51) G04B 27/00	(11) 2 597 026 (87) WO 2012/011649	(51) B63B 25/16	(11) 2 627 528 (87) WO 2012/049418	(51) B60K 1/04
(11) 2 571 205 (87) WO 2011/146302	(51) H05K 7/20	(11) 2 597 150 (87) WO 2012/011421	(51) C12N 1/12	(11) 2 629 665 (87) WO 2012/054733	(51) G06T 11/00
(11) 2 572 562 (87) WO 2011/146302	(51) H04L 12/58	(11) 2 597 026 (87) WO 2012/011649	(51) B63B 25/16	(11) 2 631 544 (87) WO 2012/054733	(51) F23R 3/14
(11) 2 572 963 (87) WO 2011/146302	(51) H05K 7/20	(11) 2 598 950 (87) WO 2012/016241	(51) G03G 7/00	(11) 2 631 716 (87) WO 2012/054733	(51) G03G 15/20
(11) 2 573 974 (87) WO 2011/143973	(51) B62D 5/04	(11) 2 598 837 (87) WO 2012/016241	(51) C09B 31/153	(11) 2 632 085 (87) WO 2012/054733	(51) H04L 12/28
(11) 2 574 337 (87) WO 2011/143973	(51) H04J 3/06	(11) 2 599 837 (87) WO 2012/014955	(51) G09B 31/153	(11) 2 633 707 (87) WO 2012/055433	(51) H04W 4/02
(11) 2 577 025 (87) WO 2011/152840	(51) A61K 31/01	(11) 2 600 342 (87) WO 2012/014955	(51) G10K 15/02	(11) 2 635 028 (87) WO 2012/055433	(51) H04N 19/117
(11) 2 577 287 (87) WO 2011/152840	(51) F02C 9/52	(11) 2 600 591 (87) WO 2012/014955	(51) H04L 29/08	(11) 2 635 110 (87) WO 2012/061741	(51) G01N 33/50
(11) 2 577 287 (87) WO 2011/147801	(51) G01N 30/46	(11) 2 601 469 (87) WO 2012/017312	(51) F27B 3/24	(11) 2 635 353 (87) WO 2012/061280	(51) A61Q 15/00
(11) 2 577 919 (87) WO 2011/150983	(51) H04L 12/721	(11) 2 602 390 (87) WO 2012/017312	(51) E03C 1/04	(11) 2 636 200 (87) WO 2012/060975	(51) H04L 29/06
(11) 2 579 641 (87) WO 2011/149262	(51) H04W 24/10	(11) 2 602 683 (87) WO 2012/017852	(51) G05B 23/02	(11) 2 636 473 (87) WO 2012/060975	(51) B23B 29/24
(11) 2 580 753 (87) WO 2011/159591	(51) G11B 15/26	(11) 2 603 997 (87) WO 2012/021805	(51) H04L 12/14	(11) 2 636 881 (87) WO 2012/060415	(51) F02M 61/18
(11) 2 581 113 (87) WO 2011/155607	(51) A61P 7/00	(11) 2 605 132 (87) WO 2012/021805	(51) G06F 12/1009	(11) 2 636 964 (87) WO 2012/060415	(51) F24F 11/00
(11) 2 582 063 (87) WO 2011/155607	(51) H04B 5/00	(11) 2 605 839 (87) WO 2012/024684	(51) A63B 53/04		
		(11) 2 607 561 (87) WO 2012/024684	(51) E04B 1/26		
		(11) 2 608 364 (87) WO 2012/024684	(51) H02K 5/22		

(11) 2 637 752 (87) WO 2012/064707	(51) A63B 53/02	(11) 2 658 301	(51) H04W 12/06	(11) 2 681 861 (87) WO 2012/119115	(51) H04B 1/10
(11) 2 639 481	(51) F16K 15/03	(11) 2 660 663	(51) G05B 9/02	(11) 2 681 890 (87) WO 2012/116713	(51) H04L 29/06
(11) 2 640 504 (87) WO 2012/065969	(51) B01J 8/02	(11) 2 662 973 (87) WO 2012/093711	(51) H02P 6/12	(11) 2 681 950 (87) WO 2012/119217	(51) H04W 36/14
(11) 2 640 780 (87) WO 2012/067741	(51) C08L 23/22	(11) 2 663 734 (87) WO 2012/095472	(51) E21B 7/06	(11) 2 681 960 (87) WO 2012/116754	(51) H04W 40/22
(11) 2 641 508	(51) A47B 97/00	(11) 2 664 597	(51) C04B 28/08	(11) 2 682 406 (87) WO 2012/118323	(51) C07K 19/00
(11) 2 641 521	(51) A47K 5/12	(11) 2 665 488 (87) WO 2012/098542	(51) A61K 38/36	(11) 2 683 158	(51) H04N 5/44
(11) 2 642 368	(51) G06F 1/32	(11) 2 667 831 (87) WO 2012/101163	(51) A61F 2/90	(11) 2 683 187	(51) H04W 12/02
(11) 2 643 762 (87) WO 2012/071992	(51) G06F 17/30	(11) 2 667 993 (87) WO 2012/101622	(51) B23B 31/117	(11) 2 683 347 (87) WO 2012/122021	(51) A61K 8/00
(11) 2 644 297	(51) B21H 1/06	(11) 2 669 222	(51) B65G 53/42	(11) 2 683 419 (87) WO 2012/123419	(51) A61L 27/00
(11) 2 644 342	(51) B24B 29/00	(11) 2 670 557 (87) WO 2012/104053	(51) B23K 26/38	(11) 2 683 435 (87) WO 2012/148575	(51) A61M 25/00
(11) 2 644 478	(51) E04B 1/61	(11) 2 671 032 (87) WO 2012/104438	(51) F25B 39/02	(11) 2 684 093 (87) WO 2012/119164	(51) B44F 1/06
(11) 2 644 565 (87) WO 2012/070527	(51) C01B 32/16	(11) 2 671 287 (87) WO 2012/105875	(51) H01R 4/64	(11) 2 684 277 (87) WO 2012/122554	(51) H02K 1/12
(11) 2 645 047 (87) WO 2012/068877	(51) F41H 11/02	(11) 2 672 121	(51) F04D 29/12	(11) 2 684 399 (87) WO 2012/125511	(51) H04L 27/00
(11) 2 645 050	(51) F42C 19/08	(11) 2 672 994 (87) WO 2012/107211	(51) A61K 39/395	(11) 2 684 405 (87) WO 2012/121632	(51) H04W 64/00
(11) 2 647 950	(51) G01B 21/04	(11) 2 673 941 (87) WO 2012/109163	(51) H04L 29/08	(11) 2 684 813	(51) B65D 30/24
(11) 2 648 328	(51) H02M 7/48	(11) 2 675 024	(51) H01S 5/04	(11) 2 685 487 (87) WO 2012/124020	(51) H01J 49/42
(11) 2 649 739 (87) WO 2012/078445	(51) H04J 14/06	(11) 2 675 081 (87) WO 2012/122924	(51) H04W 72/12	(11) 2 685 609 (87) WO 2012/120650	(51) H02K 5/00
(11) 2 649 840 (87) WO 2012/078473	(51) H04W 24/10	(11) 2 675 867 (87) WO 2012/176959	(51) C09K 11/06	(11) 2 685 856 (87) WO 2012/125375	(51) A43B 13/20
(11) 2 650 322 (87) WO 2012/077473	(51) C08J 5/18	(11) 2 675 982 (87) WO 2013/156667	(51) E21B 10/38	(11) 2 685 913 (87) WO 2012/129146	(51) A61B 17/132
(11) 2 651 355 (87) WO 2012/082047	(51) A61F 11/14	(11) 2 676 514 (87) WO 2012/110650	(51) H04W 72/12	(11) 2 686 040 (87) WO 2012/129022	(51) A61M 5/145
(11) 2 651 416 (87) WO 2012/080953	(51) A61K 31/47	(11) 2 677 804 (87) WO 2012/130062	(51) H04W 28/02	(11) 2 686 268 (87) WO 2012/125770	(51) B81C 1/00
(11) 2 651 736 (87) WO 2012/079733	(51) B60W 20/00	(11) 2 678 042 (87) WO 2012/116073	(51) A61K 47/50	(11) 2 686 298 (87) WO 2012/122969	(51) C07C 305/24
(11) 2 654 631 (87) WO 2012/087886	(51) A61F 5/01	(11) 2 678 625 (87) WO 2012/113507	(51) F26B 21/00	(11) 2 686 594 (87) WO 2012/123691	(51) F16K 31/00
(11) 2 654 699 (87) WO 2012/084410	(51) A61K 8/41	(11) 2 679 574 (87) WO 2012/105873	(51) C07C 229/50	(11) 2 686 815 (87) WO 2012/126807	(51) G06Q 10/08
(11) 2 655 604 (87) WO 2012/082918	(51) C12N 7/01	(11) 2 679 755	(51) E05F 15/00	(11) 2 687 482 (87) WO 2012/122951	(51) C01B 25/45
(11) 2 655 863 (87) WO 2012/085424	(51) F02N 15/06	(11) 2 681 140 (87) WO 2012/122032	(51) B65H 19/18	(11) 2 687 627 (87) WO 2012/122951	(51) D01H 5/32
(11) 2 656 397 (87) WO 2012/087462	(51) H01L 31/05	(11) 2 681 209 (87) WO 2012/118498	(51) C07D 233/72	(11) 2 688 486 (87) WO 2012/134762	(51) A61B 17/03
(11) 2 656 431 (87) WO 2012/088050	(51) H01M 2/02	(11) 2 681 245 (87) WO 2012/116453	(51) C07K 19/00	(11) 2 688 559 (87) WO 2012/129497	(51) A61K 9/48
(11) 2 656 648 (87) WO 2012/084484	(51) H04L 9/08	(11) 2 681 347 (87) WO 2012/117386	(51) C23C 30/00	(11) 2 688 606 (87) WO 2012/129248	(51) A61C 5/62
(11) 2 656 940 (87) WO 2012/127726	(51) B21D 53/28	(11) 2 681 365 (87) WO 2012/119089	(51) E02F 9/22		
(11) 2 657 473	(51) F01N 3/00				

(11) 2 689 035 (87) WO 2012/130103	(51) C12Q 1/68	(11) 2 714 713 (87) WO 2012/160530	(51) C07K 1/18	(11) 2 731 505 (87) WO 2013/008047	(51) A61B 8/12
(11) 2 690 078 (11) 2 690 697 (87) WO 2012/133233	(51) C04B 28/02 (51) H01M 2/02	(11) 2 715 589 (87) WO 2012/166316	(51) G06F 21/53	(11) 2 733 978 (87) WO 2013/007161	(51) H04W 24/04
(11) 2 691 077 (87) WO 2012/131348	(51) A61K 9/00	(11) 2 716 055 (87) WO 2012/167147	(51) H04N 17/00	(11) 2 734 767 (87) WO 2013/013152	(51) F16L 33/08
(11) 2 691 251 (87) WO 2013/106009	(51) B60H 1/00	(11) 2 717 791 (87) WO 2012/170652	(51) A61B 17/12	(11) 2 736 567 (87) WO 2013/016365	(51) A61M 5/32
(11) 2 691 675 (87) WO 2012/134949	(51) F16K 5/10	(11) 2 718 437 (87) WO 2012/168435	(51) C12N 15/113	(11) 2 736 724 (87) WO 2013/014712	(51) B41J 29/38
(11) 2 691 999 (87) WO 2012/135758	(51) H01M 2/02	(11) 2 719 987 (87) WO 2012/169622	(51) F28F 21/04	(11) 2 737 257 (87) WO 2013/014417	(51) F24F 1/01
(11) 2 692 080 (87) WO 2012/131517	(51) H04L 1/00	(11) 2 720 761 (87) WO 2012/172031	(51) A63B 5/11	(11) 2 737 258 (87) WO 2013/014418	(51) F24F 1/01
(11) 2 692 115 (87) WO 2012/131604	(51) H04L 29/08	(11) 2 721 689 (87) WO 2012/173874	(51) H01M 10/052	(11) 2 737 536 (87) WO 2013/016486	(51) H01L 29/66
(11) 2 692 246 (87) WO 2012/132006	(51) A24B 3/04	(11) 2 722 645 (11) 2 723 647 (87) WO 2012/177250	(51) G01C 1/04 (51) B65D 47/06	(11) 2 737 674 (87) WO 2013/017975	(51) H04L 27/00
(11) 2 694 393 (87) WO 2012/138535	(51) B65D 71/18	(11) 2 724 044 (87) WO 2012/175060	(51) F16D 25/12	(11) 2 738 022 (87) WO 2013/054865	(51) B60C 19/08
(11) 2 694 754 (87) WO 2012/130766	(51) E04F 21/22	(11) 2 724 222 (87) WO 2012/176082	(51) G06F 3/048	(11) 2 738 055 (11) 2 738 056 (51) B60T 1/14	(51) B60T 1/04 (51) B60T 1/14
(11) 2 695 799 (11) 2 696 247 (51) G03G 15/20	(51) B62D 53/02 (51) G03G 15/20	(11) 2 725 311 (11) 2 725 354 (51) G01N 33/22	(51) F25B 39/00 (51) G01N 33/22	(11) 2 738 768 (11) 2 739 131 (87) WO 2013/016830	(51) G11C 16/30 (51) A01G 13/02
(11) 2 696 932 (87) WO 2012/141922	(51) A61M 39/06	(11) 2 726 139 (87) WO 2013/003191	(51) A61B 17/3207	(11) 2 740 002 (87) WO 2013/017367	(51) G02B 21/24
(11) 2 697 632 (87) WO 2012/140340	(51) G01N 25/00	(11) 2 726 167 (87) WO 2012/139700	(51) A63H 27/00	(11) 2 740 308 (87) WO 2013/019355	(51) H04W 72/08
(11) 2 698 452 (11) 2 699 336 (87) WO 2012/142988	(51) C23C 28/04 (51) B01F 3/08	(11) 2 726 242 (87) WO 2013/006350	(51) B23K 9/12	(11) 2 741 718 (87) WO 2013/022487	(51) A61F 5/44
(11) 2 700 704 (11) 2 701 137 (87) WO 2012/144131	(51) C11D 3/37 (51) B60W 50/14	(11) 2 726 351 (87) WO 2013/004601	(51) B60T 13/52	(11) 2 742 275 (87) WO 2013/024224	(51) F17C 11/00
(11) 2 701 221 (11) 2 702 457 (87) WO 2012/146906	(51) H01M 4/12 (51) G05B 19/042	(11) 2 727 111 (87) WO 2013/003833	(51) G11C 16/26	(11) 2 742 513 (87) WO 2013/023880	(51) H01B 7/28
(11) 2 702 648 (87) WO 2012/145103	(51) H01S 5/34	(11) 2 727 517 (11) 2 727 667 (87) WO 2013/002082	(51) A61B 3/14 (51) B21J 5/00	(11) 2 742 938 (87) WO 2013/021891	(51) A61K 31/198
(11) 2 703 364 (11) 2 703 495 (87) WO 2012/133688	(51) C02F 11/04 (51) C12Q 1/04	(11) 2 728 087 (87) WO 2013/005648	(51) E04F 13/26	(11) 2 743 533 (11) 2 744 362 (87) WO 2013/027012	(51) F16D 65/097 (51) A45D 20/12
(11) 2 706 062 (87) WO 2012/134184	(51) C07D 501/34	(11) 2 728 622 (87) WO 2013/001863	(51) H01L 31/0747	(11) 2 746 637 (11) 2 746 982 (51) G06F 21/64	(51) F16L 33/207 (51) G06F 21/64
(11) 2 706 792 (87) WO 2012/163147	(51) H04W 52/02	(11) 2 728 685 (11) 2 728 781 (87) WO 2013/000299	(51) H02B 1/56 (51) H04L 1/18	(11) 2 747 561 (87) WO 2013/028882	(51) A61K 31/166
(11) 2 707 273 (87) WO 2012/156249	(51) B62J 23/00	(11) 2 729 142 (87) WO 2013/008164	(51) A61K 31/4025	(11) 2 747 693 (87) WO 2013/032535	(51) A61B 18/20
(11) 2 710 341 (87) WO 2012/156348	(51) G01J 3/10	(11) 2 729 601 (87) WO 2013/006711	(51) C25B 3/04	(11) 2 747 833 (87) WO 2013/066480	(51) A61M 31/00
(11) 2 711 791 (11) 2 711 791 (51) G04R 60/12	(51) G01J 3/10 (51) G04R 60/12	(11) 2 730 280 (11) 2 730 373 (11) 2 731 203 (51) H01R 13/52	(51) A61K 31/167 (51) H02G 1/00 (51) H01R 13/52	(11) 2 747 948 (87) WO 2013/032374 (11) 2 747 965 (87) WO 2013/032375	(51) B25F 5/02 (51) B27B 17/02

(11) 2 748 136 (87) WO 2013/028686	(51) C07C 29/156	(11) 2 768 731 (87) WO 2013/057193	(51) B64G 1/40	(11) 2 782 199 (11) 2 782 212	(51) H02B 1/044 (51) H02J 9/02
(11) 2 749 116 (87) WO 2013/125990	(51) H04W 76/04	(11) 2 768 957 (87) WO 2013/057141	(51) C12N 9/28	(11) 2 783 033 (87) WO 2013/076000	(51) D04C 3/10
(11) 2 749 140 (87) WO 2013/061206	(51) H05B 33/08	(11) 2 769 912	(51) B64C 23/06	(11) 2 784 159 (87) WO 2013/077573	(51) C12N 15/11
(11) 2 749 207 (87) WO 2013/027755	(51) A61B 3/10	(11) 2 773 056	(51) H04J 14/02	(11) 2 784 171 (87) WO 2013/077147	(51) C23C 4/12
(11) 2 749 566 (87) WO 2013/024694	(51) C07H 21/04	(11) 2 774 011 (87) WO 2013/063691	(51) F24H 9/20	(11) 2 785 074	(51) H04R 25/00
(11) 2 750 145	(51) H01F 5/04	(11) 2 774 215 (87) WO 2013/126188	(51) H01Q 1/24	(11) 2 785 074 (87) WO 2013/081826	(51) C08F 110/02
(11) 2 750 153	(51) H01H 9/04	(11) 2 774 281 (87) WO 2013/085721	(51) H04B 7/06	(11) 2 785 751 (87) WO 2013/033644	(51) G06Q 30/06
(11) 2 752 253 (87) WO 2013/065554	(51) B21B 19/06	(11) 2 774 575	(51) A61C 3/025	(11) 2 786 554 (87) WO 2013/080703	(51) F02N 11/08
(11) 2 752 318	(51) B60H 1/28	(11) 2 774 591	(51) A61G 7/057	(11) 2 787 201 (87) WO 2013/086307	(51) F16C 33/66
(11) 2 753 627 (87) WO 2013/033864	(51) C07F 13/00	(11) 2 775 226	(51) F24F 13/22	(11) 2 787 232	(51) G06K 17/00
(11) 2 754 668	(51) C12N 15/113	(11) 2 775 454 (87) WO 2014/013630	(51) G06T 13/80	(11) 2 788 920 (87) WO 2013/086307	(51) A61L 29/12
(11) 2 755 708 (87) WO 2013/038170	(51) A61M 15/00	(11) 2 775 455 (87) WO 2014/013629	(51) G06T 13/80	(11) 2 790 746 (87) WO 2013/090695	(51) G05B 13/04
(11) 2 755 805 (87) WO 2013/039999	(51) B25J 9/06	(11) 2 775 678	(51) H04L 12/931	(11) 2 791 743 (87) WO 2013/090112	(51) G06F 9/54
(11) 2 755 888 (87) WO 2013/001413	(51) B63C 11/04	(11) 2 775 973 (87) WO 2013/068025	(51) A61F 9/008	(11) 2 791 799 (87) WO 2013/086554	(51) B64C 23/06
(11) 2 756 203 (87) WO 2013/040135	(51) F16D 41/12	(11) 2 776 198 (87) WO 2013/070546	(51) B23K 9/133	(11) 2 792 595	(51) A43B 5/06
(11) 2 756 713 (87) WO 2013/037988	(51) H04W 48/18	(11) 2 776 783 (87) WO 2013/068380	(51) F41H 7/04	(11) 2 793 631 (87) WO 2013/096164	(51) B05B 5/053
(11) 2 758 416 (87) WO 2013/043785	(51) C07F 15/04	(11) 2 776 830 (87) WO 2013/070521	(51) G01N 33/50	(11) 2 794 116 (87) WO 2013/091794	(51) B05C 17/005
(11) 2 758 512 (87) WO 2013/041672	(51) C12N 1/04	(11) 2 776 858 (87) WO 2013/071291	(51) G01S 19/39	(11) 2 794 121 (87) WO 2013/092927	(51) B29B 15/12
(11) 2 759 256	(51) A61B 5/00	(11) 2 777 207 (87) WO 2013/070149	(51) H04L 5/00	(11) 2 794 220 (87) WO 2013/092203	(51) B29C 49/58
(11) 2 759 456 (87) WO 2013/042480	(51) B62D 1/19	(11) 2 778 005	(51) B60W 20/00	(11) 2 794 230 (87) WO 2013/096609	(51) C09D 5/08
(11) 2 759 733	(51) B60G 17/04	(11) 2 778 146 (87) WO 2013/069657	(51) B23B 27/14	(11) 2 794 772 (87) WO 2013/093586	(51) C22C 27/04
(11) 2 760 136	(51) H03M 1/80	(11) 2 778 464	(51) F16M 13/00	(11) 2 796 581 (87) WO 2013/098380	(51) A24B 15/16
(11) 2 760 381 (87) WO 2013/049020	(51) A61F 2/68	(11) 2 778 465	(51) F16F 9/02	(11) 2 797 440 (87) WO 2013/098380	(51) C07C 211/54
(11) 2 760 548 (87) WO 2013/048665	(51) A62B 7/14	(11) 2 778 627	(51) G01D 9/28	(11) 2 797 700 (87) WO 2013/098175	(51) H01R 13/6593
(11) 2 761 251 (87) WO 2013/045517	(51) G01C 1/04	(11) 2 778 647	(51) G01M 11/00	(11) 2 800 942 (87) WO 2013/126110	(51) F41G 3/06
(11) 2 761 729 (87) WO 2013/071314	(51) H02K 7/02	(11) 2 778 795	(51) G03G 15/20	(11) 2 801 165 (87) WO 2013/102839	(51) H04L 1/00
(11) 2 763 593 (87) WO 2013/036921	(51) A61B 17/34	(11) 2 778 795	(51) H04N 5/225	(11) 2 801 165 (87) WO 2013/102839	(51) H04L 12/18
(11) 2 766 574 (87) WO 2013/053452	(51) E21D 11/10	(11) 2 778 647	(51) H04B 1/04	(11) 2 802 101 (87) WO 2013/105276	(51) A61B 17/072
(11) 2 766 759 (87) WO 2013/053699	(51) G02B 6/293	(11) 2 779 624	(51) H05B 33/08	(11) 2 803 325	(51) H01H 21/28
(11) 2 768 429 (87) WO 2013/059776	(51) A61F 2/06	(11) 2 779 738	(51) F02M 26/00	(11) 2 804 192 (87) WO 2013/105276	
		(11) 2 780 811 (87) WO 2013/073114	(51) G06F 3/06		
		(11) 2 781 656	(51) E01C 19/15		
		(11) 2 781 740	(51) F03D 80/70		
		(11) 2 781 775	(51) F16C 32/04		
		(11) 2 781 824	(51) H05B 33/08		
		(11) 2 781 869	(51) F02M 26/00		

(11) 2 804 493 (87) WO 2013/109740	(51) A23L 19/12	(11) 2 817 974 (87) WO 2013/124790	(51) H04N 21/60	(11) 2 825 883 (87) WO 2013/132198	(51) G01N 33/569
(11) 2 804 651 (87) WO 2013/107642	(51) A61M 15/00	(11) 2 820 010 (87) WO 2013/130962	(51) C07D 405/12	(11) 2 825 909 (87) WO 2013/135821	(51) G02B 27/09
(11) 2 806 039 (87) WO 2013/108810	(51) C21C 1/02	(11) 2 820 125 (87) WO 2013/131045	(51) C12N 5/0783	(11) 2 825 911 (87) WO 2013/138535	(51) G02F 1/15
(11) 2 806 219 (11) 2 806 676 (87) WO 2013/107046	(51) F24D 19/00 (51) H04W 24/02	(11) 2 820 764 (87) WO 2013/127688	(51) H04B 1/10	(11) 2 826 437 (87) WO 2013/137013	(51) A61B 90/70
(11) 2 806 698 (11) 2 806 767 (87) WO 2013/110129	(51) H04W 52/50 (51) A47B 47/04	(11) 2 820 987 (11) 2 821 680 (87) WO 2013/129560	(51) A47J 43/07 (51) F16K 31/60	(11) 2 826 540 (11) 2 826 681 (87) WO 2013/137098	(51) B01D 53/04 (51) B60T 8/17
(11) 2 806 786 (87) WO 2013/112954	(51) A61B 5/00	(11) 2 822 114 (11) 2 822 319 (87) WO 2013/149536	(51) H01S 5/14 (51) H04W 24/10	(11) 2 826 695 (87) WO 2013/137576	(51) B62D 3/12
(11) 2 807 734 (87) WO 2013/110726	(51) H02K 11/02	(11) 2 822 619 (87) WO 2013/132192	(51) A61M 5/315	(11) 2 827 029 (87) WO 2013/137198	(51) F16J 15/18
(11) 2 807 853 (87) WO 2013/112086	(51) H04W 24/08	(11) 2 822 700 (87) WO 2013/131626	(51) B05B 7/24	(11) 2 827 426 (87) WO 2013/136761	(51) H01M 8/04
(11) 2 808 705 (11) 2 808 781 (11) 2 808 946 (11) 2 808 966 (11) 2 809 293 (87) WO 2013/115728	(51) G01T 1/24 (51) G06F 3/14 (51) H01Q 15/00 (51) H02G 15/00	(11) 2 822 858 (87) WO 2013/131587	(51) B65C 9/00	(11) 2 827 771 (87) WO 2013/140030	(51) A61B 5/0488
(11) 2 809 859 (87) WO 2013/116722	(51) A61J 1/20	(11) 2 822 872 (87) WO 2013/134547	(51) B65D 75/32	(11) 2 827 919 (87) WO 2013/142404	(51) A61D 19/02
(11) 2 810 831 (87) WO 2013/114591	(51) E05B 65/10	(11) 2 822 914 (87) WO 2013/134456	(51) C04B 28/02	(11) 2 828 063 (87) WO 2013/139460	(51) B29C 59/04
(11) 2 811 138 (87) WO 2013/115349	(51) B60R 21/207	(11) 2 823 047 (87) WO 2013/131920	(51) C12N 15/85	(11) 2 828 156 (87) WO 2013/142042	(51) B64D 11/06
(11) 2 811 616 (11) 2 811 885 (87) WO 2013/117900	(51) F02C 7/20 (51) A61J 1/20	(11) 2 823 057 (87) WO 2013/132025	(51) C12Q 1/68	(11) 2 828 384 (87) WO 2013/140250	(51) C12N 9/10
(11) 2 812 282 (87) WO 2013/117537	(51) H02J 7/02	(11) 2 823 343 (87) WO 2013/115995	(51) G02B 6/42	(11) 2 828 476 (87) WO 2013/141867	(51) E21B 43/08
(11) 2 812 381 (87) WO 2013/118023	(51) H02J 7/02	(11) 2 823 534 (87) WO 2013/134648	(51) G02B 6/42	(11) 2 828 476 (87) WO 2013/141867	(51) E21B 43/08
(11) 2 812 936 (87) WO 2013/117654	(51) H02J 7/02	(11) 2 823 545 (87) WO 2013/131897	(51) H01R 4/48	(11) 2 828 684 (87) WO 2013/141712	(51) G01S 5/04
(11) 2 813 135 (11) 2 813 277 (87) WO 2013/118819	(51) A47L 9/28	(11) 2 823 545 (87) WO 2013/131897	(51) H02H 9/04	(11) 2 828 704 (87) WO 2013/142681	(51) G02C 3/00
(11) 2 813 424 (11) 2 813 731 (87) WO 2013/118920	(51) C01B 39/02 (51) C08J 5/18	(11) 2 823 904 (87) WO 2013/132823	(51) H02H 9/04	(11) 2 828 757 (87) WO 2013/142673	(51) G02C 3/00 (51) G06F 12/02
(11) 2 814 598 (87) WO 2013/120907	(51) C08J 5/18	(11) 2 823 914 (87) WO 2013/133332	(51) B21D 22/20	(11) 2 828 757 (87) WO 2013/142673	(51) G06F 12/02
(11) 2 816 448 (87) WO 2013/121649	(51) H01M 2/02	(11) 2 824 101 (87) WO 2013/133094	(51) B22D 11/103	(11) 2 828 886 (87) WO 2013/142030	(51) C23C 16/458
(11) 2 816 449 (11) 2 817 856 (87) WO 2013/126616	(51) H01M 2/02	(11) 2 824 402 (87) WO 2013/133206	(51) C07D 333/24	(11) 2 829 150 (87) WO 2013/142682	(51) G06F 3/01
	(51) A01D 17/10	(11) 2 824 426 (11) 2 825 167 (87) WO 2013/138602	(51) F25B 21/00	(11) 2 829 188 (11) 2 829 615 (87) WO 2013/144241	(51) A43B 5/04 (51) C12Q 1/68
	(51) B01D 53/14	(11) 2 825 167 (87) WO 2013/138602	(51) G01D 5/241	(11) 2 830 113 (87) WO 2013/141678	(51) H01L 51/52
	(51) B63H 21/14	(11) 2 825 168 (87) WO 2013/138556	(51) G01D 5/241	(11) 2 830 131 (87) WO 2013/141192	(51) H01L 51/52
	(51) F16H 35/00	(11) 2 825 168 (87) WO 2013/138556	(51) A61K 31/454	(11) 2 830 174 (11) 2 830 594 (87) WO 2013/148541	(51) H01M 8/02 (51) H02G 3/04
	(51) B01J 13/14	(11) 2 825 169 (87) WO 2013/138553	(51) A61K 31/4985	(11) 2 830 594 (87) WO 2013/148541	(51) A61K 9/127
	(51) G06F 3/0354	(11) 2 825 170 (87) WO 2013/138557	(51) A61K 31/4985	(11) 2 830 764 (87) WO 2013/144241	(51) B01L 3/00
	(51) G06F 3/0346	(11) 2 825 225 (87) WO 2013/136327	(51) A61K 31/4985	(11) 2 830 852 (87) WO 2013/147961	(51) B29C 47/14

(11) 2 831 110 (87) WO 2013/148263	(51) C07K 16/00	(11) 2 841 688 (87) WO 2014/007864	(51) F42C 19/08	(11) 2 863 172 (87) WO 2013/185593	(51) G01B 21/08
(11) 2 831 177 (87) WO 2013/148635	(51) C08L 83/10	(11) 2 841 775 (87) WO 2013/159982	(51) F16B 5/06	(11) 2 863 558 (87) WO 2013/185593	(51) H04B 11/00
(11) 2 831 362 (87) WO 2013/147982	(51) E21B 10/18	(11) 2 843 225 (87) WO 2013/142535	(51) F02M 35/10	(11) 2 863 731 (87) WO 2013/189903	(51) A01F 15/08
(11) 2 831 649 (87) WO 2013/148157	(51) G02B 5/00	(11) 2 844 926 (87) WO 2013/142535	(51) F24F 13/15	(11) 2 863 871 (87) WO 2013/191303	(51) A61K 8/31
(11) 2 831 710 (87) WO 2013/144442	(51) G06F 3/041	(11) 2 845 233 (87) WO 2013/164114	(51) H01L 33/58	(11) 2 864 627 (87) WO 2013/190304	(51) F03B 13/08
(11) 2 832 334 (87) WO 2013/147025	(51) A61F 13/49	(11) 2 845 564 (87) WO 2013/164114	(51) A61C 13/00	(11) 2 865 117 (87) WO 2013/189728	(51) H04J 11/00
(11) 2 832 409 (87) WO 2013/147051	(51) B01D 39/16	(11) 2 845 641 (87) WO 2015/005556	(51) B01D 71/28	(11) 2 866 919 (87) WO 2014/004020	(51) B01D 53/14
(11) 2 833 002 (87) WO 2013/146420	(51) F15B 11/02	(11) 2 846 390 (87) WO 2014/206114	(51) C08L 23/04	(11) 2 867 003 (87) WO 2014/001462	(51) B29C 65/70
(11) 2 833 038 (87) WO 2013/145541	(51) F16K 31/02	(11) 2 846 437 (87) WO 2014/206114	(51) H01M 8/2485	(11) 2 867 035 (87) WO 2014/001378	(51) B60C 9/08
(11) 2 833 077 (87) WO 2013/145541	(51) F24F 11/02	(11) 2 847 762 (87) WO 2013/136109	(51) H02J 9/00	(11) 2 868 180 (87) WO 2014/001378	(51) A01B 73/04
(11) 2 833 140 (87) WO 2013/147081	(51) G01N 33/53	(11) 2 847 762 (87) WO 2013/136109	(51) G10L 19/02	(11) 2 868 180 (87) WO 2014/001378	(51) A01C 15/00
(11) 2 833 507 (87) WO 2013/145279	(51) H02J 50/40	(11) 2 849 182 (87) WO 2013/171185	(51) G10L 21/0208	(11) 2 868 182 (87) WO 2014/001378	(51) A01C 15/00
(11) 2 833 578 (87) WO 2013/143090	(51) H04L 12/933	(11) 2 849 805 (87) WO 2013/171185	(51) A61K 51/04	(11) 2 868 270 (87) WO 2014/003463	(51) A61B 5/05
(11) 2 834 047 (87) WO 2013/148340	(51) B25J 9/16	(11) 2 851 053 (87) WO 2013/171185	(51) A61G 17/08	(11) 2 868 857 (87) WO 2014/003463	(51) E06B 7/23
(11) 2 834 768 (87) WO 2013/151732	(51) G06F 21/62	(11) 2 851 093 (87) WO 2013/176769	(51) A61L 2/06	(11) 2 868 929 (87) WO 2014/003463	(51) F04D 19/04
(11) 2 835 110 (87) WO 2013/151258	(51) A61C 13/267	(11) 2 851 289 (87) WO 2013/176769	(51) B64C 9/32	(11) 2 869 653 (87) WO 2014/003463	(51) H04W 74/06
(11) 2 835 294 (87) WO 2013/147245	(51) B60T 8/17	(11) 2 852 353 (87) WO 2013/176769	(51) B64C 9/32	(11) 2 871 099 (87) WO 2014/003463	(51) B60R 21/06
(11) 2 835 415 (87) WO 2013/146924	(51) C10M 137/04	(11) 2 852 353 (87) WO 2013/176769	(51) A61L 31/02	(11) 2 872 687 (87) WO 2014/009681	(51) D06L 4/00
(11) 2 836 169 (87) WO 2013/154697	(51) A61F 2/42	(11) 2 852 821 (87) WO 2013/176737	(51) G01L 19/06	(11) 2 872 687 (87) WO 2014/009681	(51) D06L 4/00
(11) 2 836 845 (87) WO 2013/154709	(51) G01N 33/68	(11) 2 853 062 (87) WO 2013/174417	(51) G01L 19/06	(11) 2 872 805 (87) WO 2014/011721	(51) F16K 27/08
(11) 2 837 642 (87) WO 2013/153858	(51) C08F 230/02	(11) 2 853 142 (87) WO 2013/174417	(51) H04L 12/26	(11) 2 872 805 (87) WO 2014/011721	(51) F16K 27/08
(11) 2 837 649 (87) WO 2013/153858	(51) C08G 77/46	(11) 2 853 486 (87) WO 2013/174417	(51) H04L 12/26	(11) 2 873 096 (87) WO 2014/012490	(51) H01L 23/48
(11) 2 838 289 (87) WO 2013/163869	(51) H04W 16/18	(11) 2 854 307 (87) WO 2012/120372	(51) A01D 34/30	(11) 2 873 096 (87) WO 2014/012490	(51) H01L 23/48
(11) 2 838 450 (87) WO 2013/158354	(51) A61B 17/34	(11) 2 854 486 (87) WO 2012/120372	(51) A01D 34/30	(11) 2 873 209 (87) WO 2014/009825	(51) H04L 25/03
(11) 2 839 350 (87) WO 2013/158269	(51) G10L 13/04	(11) 2 854 954 (87) WO 2012/120372	(51) B64C 23/06	(11) 2 873 209 (87) WO 2014/009825	(51) H04L 25/03
(11) 2 839 598 (87) WO 2013/158011	(51) H04B 1/7107	(11) 2 854 307 (87) WO 2012/120372	(51) H04B 10/079	(11) 2 873 988 (87) WO 2014/015711	(51) G01S 13/90
(11) 2 840 047 (87) WO 2014/010854	(51) B65G 57/03	(11) 2 854 954 (87) WO 2012/120372	(51) A62C 3/07	(11) 2 874 310 (87) WO 2014/015711	(51) H03F 1/52
		(11) 2 856 133 (87) WO 2013/180814	(51) A62C 3/07	(11) 2 874 310 (87) WO 2014/015711	(51) H03F 1/52
		(11) 2 856 556 (87) WO 2013/181131	(51) G01N 27/333	(11) 2 874 319 (87) WO 2014/015711	(51) H04B 1/525
		(11) 2 857 355 (87) WO 2013/183668	(51) H01Q 1/24	(11) 2 874 476 (87) WO 2014/015711	(51) H05K 1/14
		(11) 2 858 582 (87) WO 2013/186774	(51) H01Q 1/24	(11) 2 874 476 (87) WO 2014/015711	(51) H05K 1/14
		(11) 2 859 766 (87) WO 2013/182332	(51) C01B 32/05	(11) 2 877 396 (87) WO 2014/016484	(51) B64C 3/28
		(11) 2 860 056 (87) WO 2013/182332	(51) C01B 32/05	(11) 2 877 396 (87) WO 2014/016484	(51) B64C 3/28
		(11) 2 861 562 (87) WO 2013/187965	(51) A61B 17/32	(11) 2 877 461 (87) WO 2014/018741	(51) C07D 311/30
		(11) 2 861 957 (87) WO 2013/188770	(51) A61B 17/32	(11) 2 878 780 (87) WO 2013/191134	(51) F01N 3/08
		(11) 2 862 824 (87) WO 2014/020869	(51) H04W 56/00	(11) 2 878 780 (87) WO 2013/191134	(51) F01N 3/08
			(51) H04W 56/00	(11) 2 878 946 (87) WO 2014/015577	(51) G01N 29/036
			(51) B60K 37/00	(11) 2 878 969 (87) WO 2014/019995	(51) G01S 5/02
			(51) C07D 231/12	(11) 2 880 013 (87) WO 2014/019995	(51) C07C 231/12
			(51) G01N 15/14	(11) 2 880 879 (87) WO 2014/020869	(51) H04L 1/00
			(51) B65H 19/29		

(11) 2 881 610 (87) WO 2014/023976	(51) <i>F16D 55/226</i>	(11) 2 898 884 (87) WO 2014/051930	(51) <i>A61K 31/337</i>	(11) 2 915 860 (87) WO 2014/069297	(51) <i>C09K 5/06</i>
(11) 2 881 704	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 2 899 010	(51) <i>B29C 45/44</i>	(11) 2 916 143	(51) <i>G01S 7/481</i>
(11) 2 882 446 (87) WO 2014/023976	(51) <i>A61K 31/201</i>	(11) 2 900 149 (87) WO 2014/051930	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 2 916 213	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 882 602 (87) WO 2014/025388	(51) <i>B60G 11/58</i>	(11) 2 900 515 (87) WO 2014/049213	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 2 916 408	(51) <i>H02G 3/04</i>
(11) 2 882 613 (87) WO 2014/023434	(51) <i>B60R 3/00</i>	(11) 2 901 228 (87) WO 2014/052700	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 2 918 035 (87) WO 2014/075043	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 883 965	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 901 510 (87) WO 2014/051981	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 2 918 679 (87) WO 2014/073785	(51) <i>C12N 15/11</i>
(11) 2 884 280	(51) <i>G01N 33/566</i>	(11) 2 903 461 (87) WO 2014/053475	(51) <i>A24C 5/00</i>	(11) 2 918 735	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) 2 884 544 (87) WO 2014/024729	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 2 903 951 (87) WO 2014/053251	(51) <i>C04B 35/185</i>	(11) 2 919 206 (87) WO 2014/071744	(51) <i>G07D 11/00</i>
(11) 2 885 684 (87) WO 2014/027945	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 2 904 756 (87) WO 2014/053160	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 2 919 252	(51) <i>H01H 50/14</i>
(11) 2 888 263 (87) WO 2014/031601	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 2 905 355 (87) WO 2014/054587	(51) <i>C23C 14/56</i>	(11) 2 920 697 (87) WO 2014/077963	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) 2 889 009	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 2 905 449	(51) <i>F02B 75/04</i>	(11) 2 920 964 (87) WO 2014/154094	(51) <i>H04N 19/593</i>
(11) 2 889 698	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 2 905 778 (87) WO 2014/056328	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 2 921 247	(51) <i>B23K 3/06</i>
(11) 2 891 818 (87) WO 2014/157336	(51) <i>F16F 9/36</i>	(11) 2 906 848 (87) WO 2014/060299	(51) <i>F16D 65/097</i>	(11) 2 921 347 (87) WO 2014/077388	(51) <i>B60Q 3/20</i>
(11) 2 891 944	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 2 907 884 (87) WO 2014/057738	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 2 921 697	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 2 892 927 (87) WO 2014/039461	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 907 975	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 2 921 727	(51) <i>F16C 11/04</i>
(11) 2 893 039 (87) WO 2014/039893	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 908 261 (87) WO 2014/062093	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 2 921 734	(51) <i>F16D 3/38</i>
(11) 2 893 515 (87) WO 2014/035757	(51) <i>B42D 25/29</i>	(11) 2 908 612 (87) WO 2014/061085	(51) <i>B23K 35/26</i>	(11) 2 923 506 (87) WO 2014/155220	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 2 893 834 (87) WO 2014/038870	(51) <i>A44B 11/00</i>	(11) 2 908 759 (87) WO 2014/062767	(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) 2 923 909 (87) WO 2014/080775	(51) <i>B60W 10/08</i>
(11) 2 894 391 (87) WO 2014/036906	(51) <i>F21V 25/12</i>	(11) 2 909 168 (87) WO 2014/059516	(51) <i>C07C 265/14</i>	(11) 2 923 988	(51) <i>B66B 7/06</i>
(11) 2 895 426 (87) WO 2014/040858	(51) <i>C01C 1/248</i>	(11) 2 910 051 (87) WO 2014/060032	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 2 924 225	(51) <i>E06B 7/23</i>
(11) 2 895 762 (87) WO 2014/041161	(51) <i>F16D 55/226</i>	(11) 2 910 093 (87) WO 2014/061879	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 924 436	(51) <i>G01N 33/66</i>
(11) 2 895 763 (87) WO 2014/041162	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 2 911 719 (87) WO 2014/065871	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 924 776 (87) WO 2014/080887	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) 2 896 194 (87) WO 2014/043555	(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 2 912 836 (87) WO 2014/065951	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 924 977 (87) WO 2014/103954	(51) <i>H04N 5/238</i>
(11) 2 896 340	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 2 913 209	(51) <i>B60G 17/027</i>	(11) 2 925 290 (87) WO 2014/134732	(51) <i>A61K 8/92</i>
(11) 2 896 351 (87) WO 2014/065077	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 2 913 464 (87) WO 2014/069130	(51) <i>E05B 79/16</i>	(11) 2 925 572 (87) WO 2014/083180	(51) <i>B60R 21/268</i>
(11) 2 896 372 (87) WO 2014/041579	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 2 913 484	(51) <i>F01D 13/00</i>	(11) 2 926 363 (87) WO 2014/084888	(51) <i>H01L 21/00</i>
(11) 2 896 853 (87) WO 2014/042045	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 2 913 568	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 2 926 455 (87) WO 2014/117813	(51) <i>H01H 33/59</i>
(11) 2 896 959 (87) WO 2014/041630	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 2 914 189 (87) WO 2014/068259	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 2 926 557 (87) WO 2014/082982	(51) <i>H04N 19/593</i>
(11) 2 897 758 (87) WO 2014/044498	(51) <i>B23K 26/04</i>	(11) 2 915 543	(51) <i>A61K 39/02</i>	(11) 2 926 840	(51) <i>A61L 27/36</i>
(11) 2 898 240 (87) WO 2014/047308	(51) <i>F16K 1/42</i>	(11) 2 915 557 (87) WO 2014/069615	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 2 927 069 (87) WO 2014/083937	(51) <i>B60W 30/188</i>
				(11) 2 927 814	(51) <i>G06F 13/40</i>
				(11) 2 927 925 (87) WO 2014/083915	(51) <i>H01H 25/00</i>
				(11) 2 928 114	(51) <i>H04L 12/18</i>

(11) 2 928 129 (87) WO 2014/094224	(51) H04L 12/751	(11) 2 946 979	(51) B60W 20/00	(11) 2 963 011	(51) C07C 319/02
(11) 2 929 312 (87) WO 2014/093283	(51) G01K 7/01	(11) 2 947 226	(51) E04D 13/035	(11) 2 963 204	(51) E04F 15/10
(11) 2 929 392 (87) WO 2014/088953	(51) G02C 5/08	(11) 2 948 361 (87) WO 2014/114813	(51) B62D 15/02	(11) 2 963 368 (87) WO 2014/132751	(51) F25J 3/04
(11) 2 929 903	(51) A61M 11/04	(11) 2 949 542	(51) B62B 7/06	(11) 2 963 827 (87) WO 2014/133061	(51) H03M 3/02
(11) 2 929 981	(51) B24B 31/00	(11) 2 949 636	(51) C07C 2/28	(11) 2 963 851	(51) H04J 14/02
(11) 2 930 273	(51) E02B 17/02	(11) 2 949 762	(51) A61K 47/00	(11) 2 963 919	(51) H04N 5/445
(11) 2 931 778 (87) WO 2014/091354	(51) C08G 18/71	(11) 2 951 788 (87) WO 2014/120613	(51) G06T 17/00	(11) 2 964 113 (87) WO 2014/138746	(51) A61B 17/34
(11) 2 932 157 (87) WO 2014/099159	(51) F23R 3/14	(11) 2 951 923 (87) WO 2014/151794	(51) H03F 1/26	(11) 2 964 141 (87) WO 2014/135589	(51) A61C 17/22
(11) 2 933 239 (87) WO 2014/094390	(51) C03B 37/018	(11) 2 951 969 (87) WO 2014/145716	(51) H04L 27/34	(11) 2 964 147 (87) WO 2014/138691	(51) A61F 2/02
(11) 2 933 953 (87) WO 2014/092464	(51) H04L 12/28	(11) 2 952 232	(51) A63B 53/04	(11) 2 964 179 (87) WO 2014/135301	(51) A61H 19/00
(11) 2 934 567 (87) WO 2014/096148	(51) A61K 38/00	(11) 2 952 717 (87) WO 2014/119026	(51) F02D 41/14	(11) 2 964 184 (87) WO 2014/138021	(51) A61K 8/65
(11) 2 936 210 (87) WO 2014/100858	(51) G01V 3/02	(11) 2 953 572 (87) WO 2014/122316	(51) A61C 1/00	(11) 2 964 425 (87) WO 2014/135925	(51) B24D 3/28
(11) 2 936 893 (87) WO 2014/099230	(51) H04W 4/02	(11) 2 954 062 (87) WO 2014/122167	(51) C12P 19/02	(11) 2 964 505 (87) WO 2014/135980	(51) B60B 25/00
(11) 2 936 990 (87) WO 2014/098009	(51) A23B 4/015	(11) 2 954 515 (87) WO 2014/204783	(51) G10L 19/00	(11) 2 964 517 (87) WO 2014/137222	(51) B63H 25/38
(11) 2 937 567	(51) F04B 1/20	(11) 2 954 692 (87) WO 2014/164371	(51) H04N 21/4728	(11) 2 964 874 (87) WO 2014/137973	(51) E21B 31/12
(11) 2 937 956	(51) H01T 4/12	(11) 2 954 928	(51) A61N 1/375	(11) 2 964 874 (87) WO 2014/137973	(51) E21B 31/12
(11) 2 939 332 (87) WO 2014/102049	(51) H02K 15/12	(11) 2 955 228 (87) WO 2014/123384	(51) C12N 15/113	(11) 2 964 982 (87) WO 2014/138623	(51) F16J 15/447
(11) 2 939 919	(51) B64C 1/14	(11) 2 955 427	(51) F17C 5/00	(11) 2 965 002 (87) WO 2014/137323	(51) F23D 14/48
(11) 2 940 575	(51) G06F 5/06	(11) 2 956 046 (87) WO 2014/127354	(51) A61B 1/00	(11) 2 965 358 (87) WO 2014/135577	(51) F21K 9/00
(11) 2 941 038 (87) WO 2014/104627	(51) H04W 24/04	(11) 2 956 732 (87) WO 2014/124728	(51) F41G 1/41	(11) 2 965 377 (87) WO 2014/138083	(51) H01M 8/18
(11) 2 941 326 (87) WO 2014/094133	(51) B21C 29/02	(11) 2 957 443 (87) WO 2014/125710	(51) B60H 1/32	(11) 2 965 465 (87) WO 2014/135195	(51) H04L 9/32
(11) 2 941 375 (87) WO 2014/124759	(51) B61L 15/00	(11) 2 958 277	(51) H04L 12/58	(11) 2 966 964 (87) WO 2014/153157	(51) A01C 5/00
(11) 2 941 531 (87) WO 2014/142849	(51) E21B 23/04	(11) 2 958 564 (87) WO 2014/130375	(51) A61K 31/437	(11) 2 966 965 (87) WO 2014/150779	(51) A01C 7/20
(11) 2 942 353	(51) C07K 1/16	(11) 2 958 802 (87) WO 2014/130265	(51) B64D 11/06	(11) 2 967 146 (87) WO 2014/150229	(51) A24F 47/00
(11) 2 942 383	(51) C10L 9/08	(11) 2 960 451	(51) F01N 3/031	(11) 2 967 153 (87) WO 2014/150898	(51) A24F 47/00
(11) 2 943 693 (87) WO 2014/108608	(51) F16B 21/07	(11) 2 961 356 (87) WO 2014/134381	(51) A61F 2/80	(11) 2 967 181 (87) WO 2014/158883	(51) A42B 3/04
(11) 2 945 329	(51) H04W 72/04	(11) 2 961 810 (87) WO 2014/133550	(51) C09K 8/487	(11) 2 967 236 (87) WO 2014/151743	(51) A47F 7/024
(11) 2 945 942 (87) WO 2014/113717	(51) C07D 403/06	(11) 2 961 907 (87) WO 2015/086658	(51) E06B 3/673	(11) 2 967 303 (87) WO 2014/159973	(51) A61B 1/24
(11) 2 945 987 (87) WO 2014/111539	(51) C09D 5/00	(11) 2 962 156 (87) WO 2014/131425	(51) G02F 1/355	(11) 2 967 382 (87) WO 2014/150894	(51) A61F 5/00
(11) 2 946 021 (87) WO 2014/113531	(51) C12Q 1/68	(11) 2 962 306 (87) WO 2014/189581	(51) G21C 13/02	(11) 2 967 407 (87) WO 2014/158803	(51) A61B 5/0476
(11) 2 946 652	(51) A01D 41/127	(11) 2 962 629	(51) A61B 5/00		

(11) 2 967 528 (87) WO 2014/144245	(51) A61B 17/02	(11) 2 969 486 (87) WO 2014/165310	(51) B29C 67/00	(11) 2 972 580 (87) WO 2014/139026	(51) G03B 17/00
(11) 2 967 583 (87) WO 2014/158683	(51) A61B 17/16	(11) 2 969 493 (87) WO 2014/140638	(51) B29C 70/38	(11) 2 973 054 (87) WO 2014/150538	(51) G06F 11/14
(11) 2 967 646 (87) WO 2014/165016	(51) A61B 17/34	(11) 2 969 522 (87) WO 2014/186043	(51) B31F 1/24	(11) 2 973 095 (87) WO 2014/149536	(51) G06F 19/00
(11) 2 967 689 (87) WO 2014/144479	(51) A61B 17/80	(11) 2 969 731 (87) WO 2014/145415	(51) B62M 9/1342	(11) 2 973 600 (87) WO 2014/204537	(51) G21C 5/10
(11) 2 967 708 (87) WO 2014/138861	(51) A61B 18/02	(11) 2 969 783 (87) WO 2014/149753	(51) B65D 1/02	(11) 2 973 812 (87) WO 2014/140809	(51) H01M 8/04082
(11) 2 967 739 (87) WO 2014/151560	(51) A61B 18/14	(11) 2 969 836 (87) WO 2014/164416	(51) B65D 75/58	(11) 2 973 879 (87) WO 2014/150795	(51) H01R 13/627
(11) 2 967 887 (87) WO 2014/152533	(51) A61F 2/38	(11) 2 970 173 (87) WO 2014/186035	(51) C07D 307/82	(11) 2 974 036 (87) WO 2014/144941	(51) H03M 13/09
(11) 2 967 894 (87) WO 2014/165123	(51) A61F 2/42	(11) 2 970 263 (87) WO 2014/165044	(51) C07D 471/04	(11) 2 974 151 (87) WO 2014/145704	(51) H04L 12/28
(11) 2 967 935 (87) WO 2014/152608	(51) A61F 2/90	(11) 2 970 275 (87) WO 2014/151900	(51) C07D 471/04	(11) 2 974 167 (87) WO 2014/152371	(51) H04L 12/709
(11) 2 967 943 (87) WO 2014/151074	(51) A61F 2/95	(11) 2 970 411 (87) WO 2014/145002	(51) C07K 14/435	(11) 2 974 432 (87) WO 2014/143109	(51) H04L 5/00
(11) 2 967 963 (87) WO 2014/151382	(51) A61F 5/01	(11) 2 970 419 (87) WO 2014/140333	(51) C07K 14/495	(11) 2 974 566 (87) WO 2014/139568	(51) H05K 3/12
(11) 2 968 182 (87) WO 2014/152296	(51) A61K 9/20	(11) 2 971 044 (87) WO 2014/160368	(51) C12P 21/06	(11) 2 975 290 (87) WO 2014/142196	(51) F16F 9/46
(11) 2 968 183 (87) WO 2014/152226	(51) A61K 9/48	(11) 2 971 129 (87) WO 2014/145254	(51) C12Q 1/68	(11) 2 976 179 (87) WO 2014/146635	(51) B23P 15/10
(11) 2 968 282 (87) WO 2014/164708	(51) C07D 471/04	(11) 2 971 137 (87) WO 2014/144476	(51) C12Q 1/68	(11) 2 976 180 (87) WO 2014/146636	(51) B23P 15/10
(11) 2 968 741 (87) WO 2014/151415	(51) A61M 5/142	(11) 2 971 149 (87) WO 2014/151551	(51) C12Q 1/68	(11) 2 976 197 (87) WO 2014/147327	(51) B28D 1/14
(11) 2 968 796 (87) WO 2014/139832	(51) A61M 5/34	(11) 2 971 285 (87) WO 2014/152773	(51) C40B 30/04	(11) 2 976 201 (87) WO 2014/149283	(51) B29C 45/14
(11) 2 968 811 (87) WO 2014/165116	(51) A61M 16/00	(11) 2 971 359 (87) WO 2014/164070	(51) E01C 5/00	(11) 2 976 507 (87) WO 2014/147332	(51) F01D 5/14
(11) 2 968 822 (87) WO 2014/151324	(51) A61M 16/06	(11) 2 971 554 (87) WO 2014/158254	(51) F01D 5/26	(11) 2 976 532 (87) WO 2014/153403	(51) F04D 13/08
(11) 2 968 970 (87) WO 2014/164254	(51) A61N 5/06	(11) 2 971 661 (87) WO 2014/143286	(51) F02C 7/06	(11) 2 976 572 (87) WO 2014/147325	(51) F23R 3/28
(11) 2 968 995 (87) WO 2014/150981	(51) C07D 409/00	(11) 2 971 766 (87) WO 2014/152812	(51) F04B 39/08	(11) 2 976 911 (87) WO 2014/147561	(51) H04W 36/10
(11) 2 969 028 (87) WO 2014/139759	(51) A61Q 19/02	(11) 2 971 900 (87) WO 2014/138971	(51) F02M 51/06	(11) 2 976 953 (87) WO 2014/146284	(51) A24F 47/00
(11) 2 969 135 (87) WO 2015/143111	(51) B01D 53/34	(11) 2 971 918 (87) WO 2014/152904	(51) F16L 23/024	(11) 2 976 955 (87) WO 2014/147325	(51) A41B 9/04
(11) 2 969 281 (87) WO 2014/152647	(51) B23P 6/00	(11) 2 971 956 (87) WO 2014/142988	(51) F23C 6/04	(11) 2 977 532 (87) WO 2014/134751	(51) E05B 79/06
(11) 2 969 313 (87) WO 2014/149135	(51) B22D 19/02	(11) 2 972 054 (87) WO 2014/145288	(51) F41G 1/38	(11) 2 977 676 (87) WO 2014/134751	(51) F21V 29/00
(11) 2 969 343 (87) WO 2014/152063	(51) B23D 61/02	(11) 2 972 254 (87) WO 2014/141630	(51) G06T 11/00	(11) 2 977 772 (87) WO 2015/063943	(51) G01R 21/06
(11) 2 969 354 (87) WO 2014/163824	(51) B23K 9/10	(11) 2 972 364 (87) WO 2014/165185	(51) G01N 33/561	(11) 2 978 341 (87) WO 2014/153747	(51) A46B 5/02
(11) 2 969 482 (87) WO 2014/152531	(51) B29C 67/00	(11) 2 972 563 (87) WO 2014/152119	(51) B42D 25/324	(11) 2 978 365 (87) WO 2014/155403	(51) A61B 3/12
				(11) 2 978 476 (87) WO 2014/155114	(51) A61M 5/315

(11) 2 978 495 (87) WO 2014/154740	(51) A61N 5/10	(11) 2 988 003 (87) WO 2014/171178	(51) F04B 1/12	(11) 3 006 274 (87) WO 2014/196315	(51) B60R 21/0136
(11) 2 978 513 (87) WO 2014/154881	(51) A63F 5/00	(11) 2 988 789 (87) WO 2014/172794	(51) A61L 24/02	(11) 3 006 323 (87) WO 2014/192838	(51) B63B 49/00
(11) 2 978 606 (87) WO 2014/154830	(51) B41J 2/02	(11) 2 989 196 (87) WO 2014/174483	(51) C12N 1/12	(11) 3 006 501 (87) WO 2014/193107	(51) C08L 29/04
(11) 2 978 930 (87) WO 2014/158141	(51) E21B 43/08	(11) 2 989 822 (87) WO 2014/173575	(51) H04L 12/24	(11) 3 006 620 (87) WO 2016/003314	(51) D06P 5/30
(11) 2 978 995 (87) WO 2014/154739	(51) F16G 15/08	(11) 2 990 185 (87) WO 2014/185020	(51) B29C 70/20	(11) 3 006 932 (87) WO 2014/194858	(51) G01N 27/87
(11) 2 979 139 (87) WO 2014/154510	(51) G04B 1/16	(11) 2 990 263 (87) WO 2014/192041	(51) B60P 3/12	(11) 3 007 373 (87) WO 2015/019225	(51) H04B 14/04
(11) 2 979 468 (87) WO 2014/160543	(51) H04W 8/00	(11) 2 990 708 (87) WO 2014/198849	(51) F16L 37/10	(11) 3 007 478 (87) WO 2015/020065	(51) H04W 12/02
(11) 2 979 474 (87) WO 2014/158862	(51) H04L 12/24	(11) 2 990 748 (87) WO 2014/199225	(51) F28C 1/00	(11) 3 007 990 (87) WO 2014/198849	(51) H04W 12/02
(11) 2 979 604 (87) WO 2014/156989	(51) H04L 12/24	(11) 2 993 746 (87) WO 2014/200665	(51) H02B 1/28	(11) 3 008 045 (87) WO 2014/200769	(51) B65D 75/32
(11) 2 979 836 (87) WO 2014/157648	(51) A47L 15/42	(11) 2 995 332 (87) WO 2014/201919	(51) A61M 5/158	(11) 3 008 455 (87) WO 2014/200051	(51) C07D 277/56
(11) 2 979 935 (87) WO 2014/157541	(51) A47L 15/42	(11) 2 997 983 (87) WO 2014/145083	(51) A61L 27/16	(11) 3 008 695 (87) WO 2014/200665	(51) C07D 277/56
(11) 2 980 214 (87) WO 2014/157541	(51) B29C 45/14	(11) 2 998 306 (87) WO 2014/188134	(51) C07F 5/02	(11) 3 008 945 (87) WO 2014/200769	(51) G06T 7/246
(11) 2 980 647 (87) WO 2014/157064	(51) B29C 45/14	(11) 2 999 167 (87) WO 2014/187437	(51) H04L 12/24	(11) 3 009 318 (87) WO 2014/200051	(51) H04N 7/14
(11) 2 980 829 (87) WO 2014/161718	(51) B60R 21/264	(11) 2 999 209 (87) WO 2014/187437	(51) H04L 12/24	(11) 3 009 330 (87) WO 2014/200051	(51) H04N 7/14
(11) 2 981 365 (87) WO 2014/161718	(51) C12N 15/09	(11) 2 999 350 (87) WO 2010/066403	(51) H04N 5/235	(11) 3 009 605 (87) WO 2016/021324	(51) B60T 17/08
(11) 2 981 429 (87) WO 2014/161720	(51) G03F 7/40	(11) 2 999 751 (87) WO 2014/187437	(51) A23J 1/04	(11) 3 009 631 (87) WO 2014/200085	(51) B62D 6/10
(11) 2 981 478 (87) WO 2014/165381	(51) G03F 7/40	(11) 2 999 821 (87) WO 2014/187437	(51) C09C 1/30	(11) 3 009 648 (87) WO 2014/200085	(51) F01D 9/02
(11) 2 981 511 (87) WO 2014/165399	(51) B05B 7/14	(11) 2 999 908 (87) WO 2014/189381	(51) E01B 7/02	(11) 3 010 097 (87) WO 2014/199540	(51) F02D 41/02
(11) 2 981 581 (87) WO 2014/165325	(51) B60K 37/06	(11) 2 999 919 (87) WO 2014/187876	(51) F16L 37/30	(11) 3 010 178 (87) WO 2015/008605	(51) F02K 1/72
(11) 2 981 588 (87) WO 2014/165347	(51) B65D 81/07	(11) 3 000 209 (87) WO 2014/188134	(51) F21V 8/00	(11) 3 010 585 (87) WO 2014/205128	(51) H01T 13/32
(11) 2 982 145 (87) WO 2014/163561	(51) C04B 28/02	(11) 3 000 576 (87) WO 2014/197562	(51) H04L 29/08	(11) 3 011 844 (87) WO 2014/198219	(51) H04L 9/36
(11) 2 982 894 (87) WO 2015/045441	(51) C09D 183/06	(11) 3 000 624 (87) WO 2015/002172	(51) B29C 45/00	(11) 3 011 911 (87) WO 2014/202010	(51) A61N 5/00
(11) 2 983 037 (87) WO 2015/045441	(51) C09K 8/52	(11) 3 002 196 (87) WO 2014/191463	(51) B60C 15/00	(11) 3 012 044 (87) WO 2014/203902	(51) B07B 4/08
(11) 2 983 126 (87) WO 2014/140632	(51) H04W 36/00	(11) 3 002 901 (87) WO 2014/191463	(51) B62K 5/01	(11) 3 012 504 (87) WO 2014/209999	(51) A61B 17/072
(11) 2 983 510 (87) WO 2014/140632	(51) F16L 33/02	(11) 3 003 330 (87) WO 2014/197562	(51) H04L 1/18	(11) 3 013 011 (87) WO 2014/209999	(51) A61B 17/072
(11) 2 984 024 (87) WO 2014/166581	(51) F16L 33/02	(11) 3 003 634 (87) WO 2014/191463	(51) H04L 1/18	(11) 3 014 054 (87) WO 2014/209999	(51) B22D 11/20
(11) 2 984 390 (87) WO 2014/147126	(51) G02F 1/1335	(11) 3 004 376 (87) WO 2014/196957	(51) A61K 35/38	(11) 3 014 636 (87) WO 2014/207155	(51) B22D 11/20
(11) 2 985 475 (87) WO 2014/147126	(51) G06Q 50/00	(11) 3 004 664 (87) WO 2014/195411	(51) B23K 26/142	(11) 3 015 947 (87) WO 2015/000047	(51) F16M 11/16
(11) 2 987 845 (87) WO 2014/147126	(51) A23L 27/30	(11) 3 005 632 (87) WO 2014/193288	(51) C12Q 1/68	(11) 3 016 848 (87) WO 2015/001028	(51) H04L 27/26
(11) 2 987 921 (87) WO 2014/147126	(51) B66C 23/16	(11) 3 005 890 (87) WO 2014/194510	(51) F16B 23/00	(11) 3 017 178 (87) WO 2015/000047	(51) E21B 36/00
(11) 2 987 845 (87) WO 2014/147126	(51) F21K 9/00	(11) 3 005 920 (87) WO 2014/190877	(51) H04L 12/835	(11) 3 017 178 (87) WO 2015/000047	(51) H01F 27/28
(11) 2 987 845 (87) WO 2014/147126	(51) F16B 2/24	(11) 3 005 920 (87) WO 2014/190877	(51) H04L 12/835	(11) 3 015 947 (87) WO 2015/000047	(51) G06F 1/16
(11) 2 987 845 (87) WO 2014/147126	(51) C10L 1/222	(11) 3 005 920 (87) WO 2014/190877	(51) A24F 47/00	(11) 3 016 848 (87) WO 2015/001028	(51) B63B 21/04
(11) 2 987 921 (87) WO 2014/147126	(51) E04B 1/16	(11) 3 005 920 (87) WO 2014/190877	(51) A47K 13/26	(11) 3 017 178 (87) WO 2015/000047	(51) F02M 31/10

(11) 3 017 213 (87) WO 2015/000658	(51) <i>F16H 13/02</i>	(11) 3 030 485 (87) WO 2015/069339	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 041 439 (87) WO 2015/032798	(51) <i>A61F 2/966</i>
(11) 3 017 579 (87) WO 2015/024604	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 031 440 (87) WO 2015/137247	(51) <i>A61J 1/10</i>	(11) 3 041 443 (87) WO 2015/135544	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 3 019 316 (87) WO 2015/004257	(51) <i>B29C 33/30</i>	(11) 3 031 514 (87) WO 2016/072109	(51) <i>B01D 53/86</i>	(11) 3 041 527 (87) WO 2015/032740	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) 3 020 498 (87) WO 2015/122144	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 031 661 (87) WO 2015/019766	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 3 042 231 (87) WO 2015/033534	(51) <i>G02B 17/08</i>
(11) 3 020 780 (87) WO 2015/005290	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 031 706 (87) WO 2015/019413	(51) <i>B62J 1/12</i>	(11) 3 042 622 (11) 3 042 812	(51) <i>A61B 17/80</i> (51) <i>B60T 1/06</i>
(11) 3 021 094 (11) 3 022 258 (87) WO 2015/007577	(51) <i>G01G 21/24</i>	(11) 3 032 058 (11) 3 032 424	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 043 115 (11) 3 043 599 (87) WO 2015/042961	(51) <i>F23N 5/00</i> (51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 3 022 375 (87) WO 2015/006789	(51) <i>E05F 3/10</i>	(11) 3 032 607 (87) WO 2015/019429	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 043 924 (87) WO 2015/038744	(51) <i>B05B 9/04</i>
(11) 3 023 194 (11) 3 024 513 (87) WO 2015/013046	(51) <i>B23Q 11/12</i>	(11) 3 032 780 (11) 3 033 263 (87) WO 2015/022389	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 044 038 (87) WO 2015/038791	(51) <i>B60R 7/04</i>
(11) 3 024 733 (87) WO 2015/011076	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 033 405 (87) WO 2015/022051	(51) <i>B62D 21/09</i>	(11) 3 044 506 (87) WO 2015/021995	(51) <i>F21V 7/00</i>
(11) 3 024 775 (87) WO 2015/012691	(51) <i>B65B 11/52</i>	(11) 3 033 530 (87) WO 2015/022463	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 044 542 (87) WO 2015/036924	(51) <i>G01C 19/5712</i>
(11) 3 024 851 (87) WO 2015/013671	(51) <i>B66D 1/38</i>	(11) 3 033 912 (87) WO 2015/023037	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) 3 045 160 (87) WO 2015/037670	(51) <i>A61K 6/00</i>
(11) 3 025 028 (87) WO 2015/051955	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 033 980 (11) 3 034 038 (87) WO 2015/021807	(51) <i>H04W 52/16</i>	(11) 3 045 220 (87) WO 2016/072110	(51) <i>A47K 3/32</i> (51) <i>A61F 2/12</i>
(11) 3 025 612 (87) WO 2015/011814	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 034 110 (11) 3 034 724	(51) <i>A47K 3/32</i>	(11) 3 045 457 (11) 3 045 642	(51) <i>A61M 1/36</i> (51) <i>E05B 79/06</i>
(11) 3 025 620 (11) 3 025 658 (87) WO 2015/012082	(51) <i>A45D 34/00</i>	(11) 3 035 022 (87) WO 2015/053089	(51) <i>A61F 2/12</i>	(11) 3 046 425 (87) WO 2015/040442	(51) <i>A61M 3/32</i> (51) <i>G01L 1/16</i>
(11) 3 025 663 (11) 3 025 836	(51) <i>A47B 95/00</i>	(11) 3 035 437 (11) 3 035 788 (87) WO 2015/024761	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 046 614 (87) WO 2015/036976	(51) <i>A61M 27/00</i>
(11) 3 025 870 (11) 3 026 825	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 035 859 (87) WO 2015/055300	(51) <i>E05B 79/06</i>	(11) 3 046 976 (87) WO 2015/036607	(51) <i>A23L 2/02</i> (51) <i>A61M 27/00</i>
(11) 3 027 130 (87) WO 2015/014441	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 036 185 (87) WO 2015/055300	(51) <i>G01L 1/16</i>	(11) 3 047 005 (87) WO 2015/040444	(51) <i>A61M 27/00</i>
(11) 3 027 518 (87) WO 2015/014798	(51) <i>B29C 33/28</i>	(11) 3 037 060 (87) WO 2016/035961	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(11) 3 047 010 (87) WO 2015/042209	(51) <i>C09D 11/10</i>
(11) 3 028 683 (11) 3 028 732	(51) <i>B42C 9/00</i>	(11) 3 037 248 (11) 3 037 634	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(11) 3 047 497 (87) WO 2015/074839	(51) <i>C11D 3/382</i> (51) <i>C11D 3/40</i>
(11) 3 029 159 (87) WO 2015/016220	(51) <i>H04B 17/309</i>	(11) 3 038 188 (87) WO 2015/046725	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 047 695 (87) WO 2015/042019	(51) <i>C07D 471/04</i> (51) <i>E05F 5/00</i>
(11) 3 029 227 (11) 3 029 747 (87) WO 2015/057019	(51) <i>H04B 17/64</i>	(11) 3 039 771 (87) WO 2015/031581	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 047 755 (11) 3 047 824	(51) <i>C07D 471/04</i> (51) <i>E05F 5/00</i>
(11) 3 030 380 (87) WO 2015/018555	(51) <i>A61B 17/64</i>	(11) 3 040 218 (11) 3 040 312	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 048 678 (11) 3 048 714	(51) <i>C11D 3/40</i> (51) <i>H01H 33/70</i>
(11) 3 030 381 (87) WO 2015/018556	(51) <i>A61B 17/64</i>	(11) 3 040 476 (11) 3 040 638	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 049 286 (87) WO 2015/048162	(51) <i>H04W 74/00</i> (51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 030 472 (87) WO 2015/021537	(51) <i>B65B 35/44</i>	(11) 3 040 859 (11) 3 041 162	(51) <i>A61C 15/00</i>	(11) 3 049 382 (87) WO 2015/044558	(51) <i>A47C 1/027</i> (51) <i>A61F 9/008</i>
	(51) <i>A61F 5/56</i>		(51) <i>A61C 15/00</i>		(51) <i>H01S 3/0941</i>
	(51) <i>A61M 16/16</i>		(51) <i>B29C 70/68</i>		(51) <i>H02M 3/28</i>
	(51) <i>C21B 7/00</i>		(51) <i>F01N 3/035</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>
	(51) <i>E05B 65/00</i>		(51) <i>H01M 2/20</i>		(51) <i>B60R 1/04</i>
	(51) <i>H01L 35/14</i>		(51) <i>H02J 9/00</i>		(51) <i>C07C 17/20</i>
	(51) <i>B25B 21/00</i>		(51) <i>B60C 99/00</i>		
	(51) <i>B25B 21/00</i>		(51) <i>C02F 1/42</i>		
	(51) <i>B62B 1/12</i>		(51) <i>D21H 27/18</i>		
			(51) <i>F24H 1/28</i>		
			(51) <i>G06F 9/455</i>		
			(51) <i>H04L 7/033</i>		

(11) 3 049 618 (87) WO 2015/048670	(51) <i>E21B 47/01</i>	(11) 3 062 118	(51) <i>G01R 31/317</i>	(11) 3 071 583 (87) WO 2015/077298	(51) <i>C07F 15/06</i>
(11) 3 050 423	(51) <i>A01D 34/67</i>	(11) 3 062 467	(51) <i>H04L 12/723</i>	(11) 3 071 607 (87) WO 2015/075054	(51) <i>C08F 110/06</i>
(11) 3 050 563	(51) <i>A61K 31/4174</i>	(11) 3 062 475	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 072 518	(51) <i>A61K 31/716</i>
(11) 3 050 571	(51) <i>A61K 38/48</i>	(11) 3 064 056	(51) <i>A01G 23/06</i>	(11) 3 072 532	(51) <i>A61L 2/26</i>
(11) 3 051 046	(51) <i>E05B 79/16</i>	(11) 3 064 081	(51) <i>A43B 13/16</i>	(11) 3 072 668	(51) <i>B29C 65/20</i>
(11) 3 051 200	(51) <i>F21S 8/10</i>	(11) 3 064 622	(51) <i>D01D 13/00</i>	(11) 3 072 756	(51) <i>B60S 1/40</i>
(11) 3 051 252 (87) WO 2015/045743	(51) <i>G01B 11/245</i>	(11) 3 064 798	(51) <i>F16F 9/06</i>	(11) 3 072 784	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 3 051 510	(51) <i>G08B 25/14</i>	(11) 3 065 536 (87) WO 2015/065277	(51) <i>A01G 7/06</i>	(11) 3 072 815	(51) <i>B60N 2/90</i>
(11) 3 051 956 (87) WO 2015/049292	(51) <i>A23G 1/00</i>	(11) 3 065 830 (87) WO 2015/067784	(51) <i>A61Q 1/00</i>	(11) 3 072 930	(51) <i>C08L 69/00</i>
(11) 3 053 567 (87) WO 2016/067714	(51) <i>A61G 11/00</i>	(11) 3 066 079 (87) WO 2015/067646	(51) <i>C07D 231/12</i>	(11) 3 072 988	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 053 922 (87) WO 2015/043346	(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 3 066 080 (87) WO 2015/067647	(51) <i>C07D 231/12</i>	(11) 3 073 119	(51) <i>F04D 29/58</i>
(11) 3 054 278	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 3 066 164 (87) WO 2015/070111	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 073 184	(51) <i>F21S 9/02</i>
(11) 3 054 414	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 066 407 (87) WO 2015/052132	(51) <i>F28F 9/26</i>	(11) 3 073 325	(51) <i>G03G 9/08</i>
(11) 3 054 775 (87) WO 2015/052026	(51) <i>A23D 7/00</i>	(11) 3 066 959	(51) <i>A47B 88/00</i>	(11) 3 073 380	(51) <i>G06F 11/20</i>
(11) 3 055 386 (87) WO 2015/052614	(51) <i>C10G 9/00</i>	(11) 3 066 960	(51) <i>A47C 23/06</i>	(11) 3 073 466	(51) <i>A61L 2/07</i>
(11) 3 055 606 (87) WO 2015/052446	(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 3 066 972	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 3 074 052 (87) WO 2015/079013	(51) <i>B60C 13/02</i>
(11) 3 055 859 (87) WO 2015/073766	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 067 163	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 074 246 (87) WO 2015/078882	(51) <i>B60C 13/02</i>
(11) 3 056 280	(51) <i>B04B 15/02</i>	(11) 3 067 169	(51) <i>B26B 1/04</i>	(11) 3 074 247 (87) WO 2015/078881	(51) <i>B60C 13/02</i>
(11) 3 056 485	(51) <i>C07D 231/12</i>	(11) 3 067 253	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 3 074 682 (87) WO 2015/078918	(51) <i>F16L 1/225</i>
(11) 3 056 588	(51) <i>C23C 16/46</i>	(11) 3 067 274	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 074 975 (87) WO 2015/078501	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 056 630	(51) <i>E04D 1/30</i>	(11) 3 067 439	(51) <i>C23C 18/12</i>	(11) 3 075 454	(51) <i>B04B 5/04</i>
(11) 3 056 697	(51) <i>F01M 13/02</i>	(11) 3 067 594	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 075 562	(51) <i>B42D 25/324</i>
(11) 3 056 922	(51) <i>G01S 13/58</i>	(11) 3 067 738	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 075 665	(51) <i>B64F 1/20</i>
(11) 3 057 053	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 068 184 (87) WO 2015/081520	(51) <i>H04W 76/02</i>	(11) 3 075 678	(51) <i>B65D 43/02</i>
(11) 3 058 322 (87) WO 2015/055989	(51) <i>G01G 19/42</i>	(11) 3 068 340 (87) WO 2015/070994	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 075 680	(51) <i>B65D 77/14</i>
(11) 3 058 858	(51) <i>A47K 10/36</i>	(11) 3 069 708	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 3 075 713	(51) <i>C02F 1/44</i>
(11) 3 058 986	(51) <i>A61P 19/08</i>	(11) 3 069 903	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 075 865	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 059 075	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 3 069 925	(51) <i>B60P 1/28</i>	(11) 3 075 940 (87) WO 2016/119151	(51) <i>E06B 3/968</i>
(11) 3 060 189 (87) WO 2015/059273	(51) <i>A61H 35/00</i>	(11) 3 070 082	(51) <i>C07C 41/09</i>	(11) 3 076 075	(51) <i>F23D 14/56</i>
(11) 3 060 414 (87) WO 2015/059172	(51) <i>B60C 9/26</i>	(11) 3 070 169	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 3 076 445	(51) <i>H01L 35/30</i>
(11) 3 061 345	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 3 070 246	(51) <i>E05F 3/22</i>	(11) 3 076 493	(51) <i>H01R 13/53</i>
(11) 3 061 744	(51) <i>C07C 227/40</i>	(11) 3 070 387	(51) <i>F16L 27/08</i>	(11) 3 076 812 (87) WO 2015/082560	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 061 898 (87) WO 2016/054810	(51) <i>E06B 1/52</i>	(11) 3 070 433	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 078 180 (87) WO 2015/081988	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 061 943	(51) <i>F02M 26/04</i>	(11) 3 070 497	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 3 078 590	(51) <i>B64C 25/36</i>
(11) 3 062 058	(51) <i>F41B 11/53</i>	(11) 3 070 518	(51) <i>G02F 1/1337</i>	(11) 3 078 822 (87) WO 2015/083671	(51) <i>F01N 3/035</i>
		(11) 3 070 558	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 079 320	(51) <i>H04L 27/12</i>
		(11) 3 070 687	(51) <i>G07F 1/02</i>		
		(11) 3 070 970	(51) <i>H04W 12/12</i>		

(11) 3 079 406 (87) WO 2015/096150	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 093 868 (87) WO 2015/107277	(51) <i>H01J 37/28</i>	(11) 3 103 535 (87) WO 2015/121294	(51) <i>A63F 13/24</i>
(11) 3 079 593 (87) WO 2015/086412	(51) <i>A61B 6/06</i>	(11) 3 094 386 (87) WO 2015/106820	(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 3 103 555 (87) WO 2015/142868	(51) <i>B04B 7/02</i>
(11) 3 079 821 (87) WO 2015/086324	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 095 149 (87) WO 2015/107436	(51) <i>H01M 8/0612</i>	(11) 3 103 724 (87) WO 2015/118580	(51) <i>B64D 37/00</i>
(11) 3 080 511 (87) WO 2015/088586	(51) <i>F21V 29/503</i>	(11) 3 095 303 (87) WO 2015/110181	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 103 790 (87) WO 2015/121294	(51) <i>C07C 217/74</i>
(11) 3 081 360 (87) WO 2016/117020	(51) <i>B29C 33/02</i>	(11) 3 095 665 (87) WO 2015/110181	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 103 977 (87) WO 2015/121294	(51) <i>F01N 3/02</i>
(11) 3 081 672 (87) WO 2016/117020	(51) <i>B29C 33/02</i>	(11) 3 095 666 (87) WO 2015/110181	(51) <i>B61G 1/24</i>	(11) 3 104 034 (87) WO 2015/121294	(51) <i>F16D 43/284</i>
(11) 3 081 714 (87) WO 2016/117020	(51) <i>C25D 1/10</i>	(11) 3 095 894 (87) WO 2015/110181	(51) <i>B61G 7/04</i>	(11) 3 104 055 (87) WO 2015/121294	(51) <i>F16L 33/01</i>
(11) 3 082 173 (87) WO 2016/117020	(51) <i>E04C 2/04</i>	(11) 3 095 902 (87) WO 2015/110181	(51) <i>B61G 7/04</i>	(11) 3 104 131 (87) WO 2015/121294	(51) <i>G01D 11/30</i>
(11) 3 082 284 (87) WO 2016/023180	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 095 894 (87) WO 2015/110181	(51) <i>C23C 16/448</i>	(11) 3 104 602 (87) WO 2015/121294	(51) <i>H04N 11/02</i>
(11) 3 082 284 (87) WO 2016/023180	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 095 902 (87) WO 2015/110181	(51) <i>D04B 15/88</i>	(11) 3 105 159 (87) WO 2015/121294	(51) <i>B66B 1/46</i>
(11) 3 084 910 (87) WO 2015/091387	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 095 911 (87) WO 2015/110181	(51) <i>D06F 37/42</i>	(11) 3 105 159 (87) WO 2015/121294	(51) <i>B66B 1/46</i>
(11) 3 084 910 (87) WO 2015/091387	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 095 938 (87) WO 2015/110181	(51) <i>D06F 37/42</i>	(11) 3 105 855 (87) WO 2015/121079	(51) <i>H03K 7/08</i>
(11) 3 085 073 (87) WO 2015/093552	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 095 947 (87) WO 2015/110181	(51) <i>E05D 15/52</i>	(11) 3 105 943 (87) WO 2015/142868	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 3 085 308 (87) WO 2015/093552	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 097 670 (87) WO 2015/110181	(51) <i>E06B 3/96</i>	(11) 3 105 943 (87) WO 2015/142868	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 3 085 402 (87) WO 2015/093552	(51) <i>A61B 7/00</i>	(11) 3 097 756 (87) WO 2015/110181	(51) <i>H04L 12/891</i>	(11) 3 106 014 (87) WO 2015/142868	(51) <i>A01D 34/66</i>
(11) 3 085 402 (87) WO 2015/093552	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 3 097 758 (87) WO 2015/110181	(51) <i>A01D 34/64</i>	(11) 3 106 014 (87) WO 2015/142868	(51) <i>A01D 34/66</i>
(11) 3 085 509 (87) WO 2015/093348	(51) <i>B29C 43/18</i>	(11) 3 097 765 (87) WO 2015/110181	(51) <i>A01D 34/66</i>	(11) 3 106 349 (87) WO 2015/142868	(51) <i>B60R 1/00</i>
(11) 3 085 557 (87) WO 2015/093348	(51) <i>B29C 43/18</i>	(11) 3 097 828 (87) WO 2015/110181	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 3 106 401 (87) WO 2015/142868	(51) <i>B65B 59/04</i>
(11) 3 085 976 (87) WO 2015/093348	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 098 120 (87) WO 2015/110181	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 3 106 401 (87) WO 2015/142868	(51) <i>B65B 59/04</i>
(11) 3 085 976 (87) WO 2015/093348	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 098 121 (87) WO 2015/110181	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 106 554 (87) WO 2015/118580	(51) <i>D03D 39/22</i>
(11) 3 086 456 (87) WO 2015/136737	(51) <i>F16C 33/46</i>	(11) 3 098 211 (87) WO 2015/110181	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 106 583 (87) WO 2015/118580	(51) <i>E04C 5/16</i>
(11) 3 086 456 (87) WO 2015/136737	(51) <i>F16C 33/46</i>	(11) 3 098 211 (87) WO 2015/110181	(51) <i>B60R 22/34</i>	(11) 3 106 583 (87) WO 2015/118580	(51) <i>E04C 5/16</i>
(11) 3 088 131 (87) WO 2015/136737	(51) <i>H02M 7/04</i>	(11) 3 098 369 (87) WO 2015/110181	(51) <i>B60R 22/44</i>	(11) 3 106 773 (87) WO 2015/118580	(51) <i>F24H 1/00</i>
(11) 3 088 131 (87) WO 2015/136737	(51) <i>H02M 7/04</i>	(11) 3 098 616 (87) WO 2015/110181	(51) <i>B60R 22/44</i>	(11) 3 106 773 (87) WO 2015/118580	(51) <i>F24H 1/00</i>
(11) 3 088 847 (87) WO 2015/136737	(51) <i>B24C 3/24</i>	(11) 3 098 616 (87) WO 2015/110181	(51) <i>C05C 9/00</i>	(11) 3 106 775 (87) WO 2015/118580	(51) <i>F24H 1/28</i>
(11) 3 088 847 (87) WO 2015/136737	(51) <i>B24C 3/24</i>	(11) 3 099 017 (87) WO 2015/110181	(51) <i>E05B 19/04</i>	(11) 3 106 775 (87) WO 2015/118580	(51) <i>F24H 1/28</i>
(11) 3 089 176 (87) WO 2015/136737	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 3 099 518 (87) WO 2015/113151	(51) <i>E05B 19/04</i>	(11) 3 106 814 (87) WO 2015/118580	(51) <i>F28F 3/00</i>
(11) 3 089 176 (87) WO 2015/136737	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 3 099 518 (87) WO 2015/113151	(51) <i>E05B 19/04</i>	(11) 3 106 814 (87) WO 2015/118580	(51) <i>F28F 3/00</i>
(11) 3 089 192 (87) WO 2015/134648	(51) <i>H01F 3/10</i>	(11) 3 099 654 (87) WO 2015/114323	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) 3 107 166 (87) WO 2015/124630	(51) <i>H02G 3/22</i>
(11) 3 089 192 (87) WO 2015/134648	(51) <i>H01F 3/10</i>	(11) 3 099 654 (87) WO 2015/114323	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) 3 107 166 (87) WO 2015/124630	(51) <i>H02G 3/22</i>
(11) 3 090 083 (87) WO 2015/134648	(51) <i>H01J 35/14</i>	(11) 3 099 909 (87) WO 2015/111679	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 107 239 (87) WO 2015/124630	(51) <i>H04L 7/00</i>
(11) 3 090 083 (87) WO 2015/134648	(51) <i>H01J 35/14</i>	(11) 3 099 909 (87) WO 2015/111679	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 107 239 (87) WO 2015/124630	(51) <i>H04L 7/00</i>
(11) 3 090 652 (87) WO 2015/129815	(51) <i>D04B 1/24</i>	(11) 3 100 646 (87) WO 2015/111679	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 107 244 (87) WO 2015/124630	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 090 652 (87) WO 2015/129815	(51) <i>D04B 1/24</i>	(11) 3 100 646 (87) WO 2015/111679	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 107 244 (87) WO 2015/124630	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 091 055 (87) WO 2015/129815	(51) <i>A47B 13/02</i>	(11) 3 100 651 (87) WO 2015/111679	(51) <i>B01J 31/00</i>	(11) 3 107 466 (87) WO 2015/124630	(51) <i>A61B 17/068</i>
(11) 3 091 055 (87) WO 2015/129815	(51) <i>A47B 13/02</i>	(11) 3 100 651 (87) WO 2015/111679	(51) <i>F02B 29/02</i>	(11) 3 107 466 (87) WO 2015/124630	(51) <i>A61B 17/068</i>
(11) 3 091 186 (87) WO 2015/137942	(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 3 100 849 (87) WO 2015/111679	(51) <i>F02B 29/02</i>	(11) 3 107 816 (87) WO 2015/125018	(51) <i>B65D 30/08</i>
(11) 3 091 186 (87) WO 2015/137942	(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 3 100 849 (87) WO 2015/111679	(51) <i>A47C 17/17</i>	(11) 3 107 816 (87) WO 2015/125018	(51) <i>B65D 30/08</i>
(11) 3 091 366 (87) WO 2015/121712	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 100 928 (87) WO 2015/115352	(51) <i>A47C 17/17</i>	(11) 3 107 818 (87) WO 2015/137944	(51) <i>B65D 47/06</i>
(11) 3 091 366 (87) WO 2015/121712	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 101 300 (87) WO 2015/115352	(51) <i>A47H 1/18</i>	(11) 3 107 818 (87) WO 2015/137944	(51) <i>B65D 47/06</i>
(11) 3 091 613 (87) WO 2015/121712	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 101 300 (87) WO 2015/115352	(51) <i>A47H 1/18</i>	(11) 3 107 819 (87) WO 2015/137942	(51) <i>B65D 47/06</i>
(11) 3 091 613 (87) WO 2015/121712	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 101 335 (87) WO 2015/115352	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 108 072 (87) WO 2015/121712	(51) <i>E04B 1/80</i>
(11) 3 091 647 (87) WO 2015/126288	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 3 101 359 (87) WO 2015/115352	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 108 072 (87) WO 2015/121712	(51) <i>E04B 1/80</i>
(11) 3 091 647 (87) WO 2015/126288	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 3 101 378 (87) WO 2015/115352	(51) <i>B61C 17/00</i>	(11) 3 108 712 (87) WO 2015/126288	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 092 574 (87) WO 2015/104193	(51) <i>H02K 49/10</i>	(11) 3 101 444 (87) WO 2015/115352	(51) <i>F16D 41/08</i>	(11) 3 108 712 (87) WO 2015/126288	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 092 574 (87) WO 2015/104193	(51) <i>H02K 49/10</i>	(11) 3 101 444 (87) WO 2015/115352	(51) <i>F16D 41/08</i>	(11) 3 108 712 (87) WO 2015/126288	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 092 614 (87) WO 2015/104384	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 101 836 (87) WO 2015/115352	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 108 755 (87) WO 2015/137944	(51) <i>A23N 17/00</i>
(11) 3 092 614 (87) WO 2015/104384	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 101 836 (87) WO 2015/115352	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 108 755 (87) WO 2015/137944	(51) <i>A23N 17/00</i>
(11) 3 093 391 (87) WO 2015/137942	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 103 529 (87) WO 2015/135135	(51) <i>F21V 7/04</i>	(11) 3 108 941 (87) WO 2015/137942	(51) <i>A61Q 19/00</i>
(11) 3 093 391 (87) WO 2015/137942	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 103 529 (87) WO 2015/135135	(51) <i>F21V 7/04</i>	(11) 3 109 186 (87) WO 2015/137942	(51) <i>A61Q 19/00</i>
(11) 3 093 391 (87) WO 2015/137942	(51) <i>E01F 8/00</i>	(11) 3 103 530 (87) WO 2015/135135	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 109 186 (87) WO 2015/137942	(51) <i>B65G 21/10</i>
(11) 3 093 391 (87) WO 2015/137942	(51) <i>E01F 8/00</i>	(11) 3 103 530 (87) WO 2015/135135	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 109 186 (87) WO 2015/137942	(51) <i>B65G 21/10</i>
(11) 3 093 513 (87) WO 2015/121712	(51) <i>E01F 8/00</i>	(11) 3 103 530 (87) WO 2015/135135	(51) <i>F42B 7/08</i>	(11) 3 109 524 (87) WO 2015/121712	(51) <i>F16K 27/02</i>
(11) 3 093 513 (87) WO 2015/121712	(51) <i>F16C 17/06</i>	(11) 3 103 530 (87) WO 2015/135135	(51) <i>F42B 7/08</i>	(11) 3 109 524 (87) WO 2015/121712	(51) <i>F16K 27/02</i>
(11) 3 093 575 (87) WO 2015/121712	(51) <i>F16C 17/06</i>	(11) 3 103 530 (87) WO 2015/135135	(51) <i>G01S 13/08</i>	(11) 3 109 891 (87) WO 2015/121712	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 3 093 575 (87) WO 2015/121712	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 3 103 530 (87) WO 2015/135135	(51) <i>G01S 13/08</i>	(11) 3 109 891 (87) WO 2015/121712	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 3 093 695 (87) WO 2015/135135	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 3 103 530 (87) WO 2015/135135	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 3 109 892 (87) WO 2015/135135	(51) <i>H01J 47/02</i>
(11) 3 093 695 (87) WO 2015/135135	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 3 103 530 (87) WO 2015/135135	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 3 110 192 (87) WO 2015/135135	(51) <i>H04W 8/00</i>
(11) 3 093 710 (87) WO 2015/135135	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 103 530 (87) WO 2015/135135	(51) <i>A63F 13/23</i>	(11) 3 110 192 (87) WO 2015/135135	(51) <i>H04W 8/00</i>
(11) 3 093 710 (87) WO 2015/135135	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 103 530 (87) WO 2015/135135	(51) <i>A63F 13/2145</i>	(

(11) 3 110 221 (87) WO 2015/128419	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 116 336 (87) WO 2015/135852	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 3 119 900 (87) WO 2015/140315	(51) <i>C12P 17/14</i>
(11) 3 110 410 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A61K 31/02</i>	(11) 3 116 420 (87) WO 2015/138594	(51) <i>A61B 17/56</i>	(11) 3 119 936 (87) WO 2015/140306	(51) <i>D06F 39/14</i>
(11) 3 112 185 (87) WO 2015/128419	(51) <i>B29D 30/38</i>	(11) 3 116 806 (87) WO 2015/136043	(51) <i>B65D 88/02</i>	(11) 3 119 959 (87) WO 2015/139819	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) 3 112 312 (87) WO 2015/128419	(51) <i>B66C 13/40</i>	(11) 3 116 822 (87) WO 2016/038409	(51) <i>B67D 1/14</i>	(11) 3 120 127 (87) WO 2015/140041	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(11) 3 112 508 (87) WO 2015/128419	(51) <i>D01H 5/72</i>	(11) 3 116 931 (87) WO 2015/137804	(51) <i>C08G 63/181</i>	(11) 3 120 259 (87) WO 2015/183624	(51) <i>G06F 17/28</i>
(11) 3 112 681 (87) WO 2015/128419	(51) <i>F04B 39/06</i>	(11) 3 116 932 (87) WO 2015/137805	(51) <i>C08G 63/181</i>	(11) 3 120 428 (87) WO 2015/139829	(51) <i>H01S 3/13</i>
(11) 3 112 833 (87) WO 2015/128419	(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 3 116 933 (87) WO 2015/137806	(51) <i>C08G 63/181</i>	(11) 3 120 435 (87) WO 2015/142592	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) 3 112 878 (87) WO 2015/128419	(51) <i>G01P 5/14</i>	(11) 3 117 169 (87) WO 2015/136276	(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) 3 120 449 (87) WO 2015/139691	(51) <i>H02N 2/02</i>
(11) 3 113 332 (87) WO 2015/128419	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 3 117 263 (87) WO 2015/139005	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 120 731 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A47B 95/00</i>
(11) 3 113 636 (87) WO 2015/133893	(51) <i>A24F 23/02</i>	(11) 3 117 513 (87) WO 2015/137852	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 120 739 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 113 700 (87) WO 2015/132736	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 117 634 (87) WO 2015/138683	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 120 821 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A61G 13/10</i>
(11) 3 113 833 (87) WO 2015/134612	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 117 730 (87) WO 2015/128419	(51) <i>H04B 13/14</i>	(11) 3 120 832 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A61K 8/97</i>
(11) 3 113 854 (87) WO 2015/134574	(51) <i>A63B 53/14</i>	(11) 3 117 731 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A43B 13/14</i>	(11) 3 120 884 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A61M 5/158</i>
(11) 3 113 874 (87) WO 2015/132475	(51) <i>B01J 13/00</i>	(11) 3 117 977 (87) WO 2015/128419	(51) <i>B29C 45/26</i>	(11) 3 121 049 (87) WO 2015/128419	(51) <i>B60K 15/03</i>
(11) 3 113 941 (87) WO 2015/132356	(51) <i>B30B 1/40</i>	(11) 3 117 983 (87) WO 2015/128419	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 3 121 120 (87) WO 2015/128419	(51) <i>B64D 37/34</i>
(11) 3 113 962 (87) WO 2015/132298	(51) <i>B60G 3/28</i>	(11) 3 118 045 (87) WO 2015/135435	(51) <i>B29C 17/356</i>	(11) 3 121 365 (87) WO 2015/128419	(51) <i>E06B 9/68</i>
(11) 3 113 987 (87) WO 2015/132348	(51) <i>B60R 22/48</i>	(11) 3 118 402 (87) WO 2015/128419	(51) <i>E05C 9/00</i>	(11) 3 121 366 (87) WO 2015/128419	(51) <i>E06B 9/68</i>
(11) 3 114 105 (87) WO 2015/132068	(51) <i>C07C 47/02</i>	(11) 3 118 425 (87) WO 2015/128419	(51) <i>F01K 13/02</i>	(11) 3 121 398 (87) WO 2015/128419	(51) <i>F01M 9/10</i>
(11) 3 114 224 (87) WO 2015/132216	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 118 641 (87) WO 2015/128419	(51) <i>G01R 33/06</i>	(11) 3 121 516 (87) WO 2015/128419	(51) <i>F23N 5/18</i>
(11) 3 114 299 (87) WO 2015/132758	(51) <i>E06B 5/10</i>	(11) 3 118 693 (87) WO 2015/128419	(51) <i>G04B 18/00</i>	(11) 3 121 574 (87) WO 2015/128419	(51) <i>G01L 5/04</i>
(11) 3 114 400 (87) WO 2015/132177	(51) <i>F21V 15/015</i>	(11) 3 118 885 (87) WO 2015/128419	(51) <i>H01J 45/00</i>	(11) 3 121 653 (87) WO 2015/128419	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 3 114 403 (87) WO 2015/132179	(51) <i>F21V 23/02</i>	(11) 3 119 054 (87) WO 2015/128419	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 121 694 (87) WO 2015/128419	(51) <i>G06F 3/043</i>
(11) 3 114 404 (87) WO 2015/132225	(51) <i>F21V 23/06</i>	(11) 3 119 216 (87) WO 2015/140742	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 121 754 (87) WO 2015/128419	(51) <i>G06F 21/85</i>
(11) 3 114 412 (87) WO 2015/132308	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 119 223 (87) WO 2015/140677	(51) <i>A24C 5/47</i>	(11) 3 121 810 (87) WO 2015/128419	(51) <i>G10L 15/16</i>
(11) 3 114 541 (87) WO 2015/134131	(51) <i>G06F 1/02</i>	(11) 3 119 260 (87) WO 2015/139751	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 122 171 (87) WO 2015/144815	(51) <i>A01G 7/04</i>
(11) 3 114 859 (87) WO 2015/134658	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 119 365 (87) WO 2015/143291	(51) <i>A47L 9/19</i>	(11) 3 122 174 (87) WO 2015/145116	(51) <i>A01J 5/08</i>
(11) 3 114 918 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 119 433 (87) WO 2015/140265	(51) <i>A61F 13/551</i>	(11) 3 122 218 (87) WO 2015/144550	(51) <i>A47J 41/00</i>
(11) 3 114 921 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A01F 15/14</i>	(11) 3 119 510 (87) WO 2015/140019	(51) <i>A61F 13/551</i>	(11) 3 122 218 (87) WO 2015/144550	(51) <i>A47J 41/00</i>
(11) 3 114 945 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A24C 5/36</i>	(11) 3 119 558 (87) WO 2015/139952	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 122 429 (87) WO 2015/148603	(51) <i>A61Q 19/04</i>
(11) 3 114 960 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) 3 119 569 (87) WO 2015/140063	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 122 464 (87) WO 2015/144802	(51) <i>B04B 1/12</i>
(11) 3 115 033 (87) WO 2015/128419	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 119 579 (87) WO 2015/140215	(51) <i>B01J 8/18</i>	(11) 3 122 578 (87) WO 2015/144507	(51) <i>B60G 15/06</i>
(11) 3 115 140 (87) WO 2015/128419	(51) <i>B23H 7/20</i>		(51) <i>B25B 23/145</i>	(11) 3 122 594 (87) WO 2015/144996	(51) <i>B60P 7/08</i>
(11) 3 115 664 (87) WO 2015/128419	(51) <i>F16K 31/163</i>		(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 3 122 622 (87) WO 2015/145020	(51) <i>B63B 27/24</i>
			(51) <i>B29C 43/22</i>	(11) 3 122 723 (87) WO 2015/144831	(51) <i>C07C 403/24</i>

(11) 3 122 970 (87) WO 2015/144786	(51) <i>E05B 63/20</i>	(11) 3 129 735 (87) WO 2015/154968	(51) <i>F26B 21/00</i>	(11) 3 138 709 (11) 3 139 012 (87) WO 2015/151736	(51) <i>B60H 1/00</i> (51) <i>F01N 5/02</i>
(11) 3 123 072 (87) WO 2015/144590	(51) <i>F16L 59/12</i>	(11) 3 129 876 (87) WO 2015/155072	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 139 213 (11) 3 139 625 (11) 3 139 651 (11) 3 139 667	(51) <i>G03F 1/84</i> (51) <i>H04R 1/02</i> (51) <i>H04W 12/06</i> (51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 123 097 (87) WO 2015/144937	(51) <i>F41A 23/24</i>	(11) 3 129 983 (87) WO 2015/154966	(51) <i>G10L 19/018</i>	(11) 3 140 529 (87) WO 2015/169459	(51) <i>H04R 1/02</i> (51) <i>H04W 12/06</i> (51) <i>F02B 37/18</i>
(11) 3 123 224 (87) WO 2015/148086	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 130 343 (11) 3 130 428	(51) <i>A61K 31/785</i> (51) <i>B24B 3/52</i>	(11) 3 140 932 (87) WO 2015/170201	(51) <i>H04W 12/06</i> (51) <i>H04W 52/02</i> (51) <i>F02B 37/18</i>
(11) 3 123 263 (87) WO 2015/148872	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 3 130 533 (11) 3 130 870	(51) <i>B64C 1/14</i> (51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 140 932 (87) WO 2015/170201	(51) <i>F02B 37/18</i> (51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 3 123 778 (87) WO 2015/147726	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 131 121 (11) 3 131 700 (87) WO 2015/158528	(51) <i>H01L 29/417</i> (51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 141 103 (11) 3 141 474	(51) <i>H04J 3/06</i> (51) <i>A01D 41/14</i> (51) <i>B64C 11/14</i>
(11) 3 124 160 (11) 3 124 375	(51) <i>B23K 11/30</i> (51) <i>B64C 1/12</i>	(11) 3 132 086 (87) WO 2015/159262	(51) <i>D06M 15/03</i>	(11) 3 141 500 (11) 3 141 630 (11) 3 141 807	(51) <i>B65G 47/51</i> (51) <i>C23C 14/34</i> (51) <i>F21S 10/02</i>
(11) 3 124 438 (11) 3 124 534 (87) WO 2015/146862	(51) <i>C01G 55/00</i> (51) <i>C08K 3/04</i>	(11) 3 132 192 (87) WO 2015/140248	(51) <i>F21V 17/16</i>	(11) 3 141 895 (87) WO 2017/010021	(51) <i>C23C 14/34</i> (51) <i>F21S 10/02</i> (51) <i>G01N 31/00</i>
(11) 3 124 846 (11) 3 124 960	(51) <i>F16L 17/04</i> (51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 3 132 708 (11) 3 132 774	(51) <i>A45D 40/04</i> (51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 141 966 (11) 3 142 892 (87) WO 2015/172258	(51) <i>G01N 31/00</i> (51) <i>G04B 19/10</i> (51) <i>B60N 2/02</i>
(11) 3 125 026 (11) 3 125 211 (87) WO 2015/145606	(51) <i>G02F 1/1333</i> (51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 132 854 (11) 3 132 947 (87) WO 2015/154618	(51) <i>B04B 5/04</i> (51) <i>B60B 27/02</i>	(11) 3 141 966 (11) 3 142 892 (87) WO 2015/172258	(51) <i>G04B 19/10</i> (51) <i>B60N 2/02</i>
(11) 3 125 706 (87) WO 2015/150068	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 133 626 (11) 3 133 698	(51) <i>H01H 9/30</i> (51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 3 143 631 (87) WO 2015/172824	(51) <i>H01H 3/28</i> (51) <i>A61B 34/20</i>
(11) 3 125 724 (87) WO 2015/144769	(51) <i>A47B 88/427</i>	(11) 3 134 243 (87) WO 2016/087884	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 3 143 959 (11) 3 144 086	(51) <i>A61B 34/20</i> (51) <i>B23B 29/04</i>
(11) 3 125 832 (87) WO 2015/153114	(51) <i>A61F 2/966</i>	(11) 3 134 452 (87) WO 2015/161952	(51) <i>C08G 18/62</i>	(11) 3 144 086 (11) 3 144 194 (87) WO 2015/174210	(51) <i>B60T 8/34</i>
(11) 3 126 019 (87) WO 2015/150227	(51) <i>A63C 5/075</i>	(11) 3 134 775 (87) WO 2015/161975	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 144 267 (11) 3 144 389	(51) <i>B66F 9/12</i> (51) <i>C12N 15/10</i>
(11) 3 126 280 (87) WO 2015/149739	(51) <i>B67D 7/00</i>	(11) 3 135 259 (11) 3 135 590	(51) <i>A61F 5/37</i> (51) <i>B64D 47/06</i>	(11) 3 144 427 (11) 3 145 012	(51) <i>E01F 9/681</i> (51) <i>H01M 8/04298</i>
(11) 3 126 284 (87) WO 2015/149740	(51) <i>B67D 7/42</i>	(11) 3 135 970 (11) 3 135 992	(51) <i>F16K 31/56</i> (51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 3 144 427 (11) 3 145 012 (11) 3 145 056	(51) <i>H01M 8/04298</i> (51) <i>H02K 1/16</i>
(11) 3 126 297 (87) WO 2015/150631	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 136 543 (11) 3 136 570	(51) <i>H02J 50/10</i> (51) <i>H02K 29/08</i>	(11) 3 145 290 (87) WO 2015/177188	(51) <i>A01D 75/18</i>
(11) 3 126 326 (87) WO 2015/153275	(51) <i>C07C 253/24</i>	(11) 3 136 718 (11) 3 137 262 (87) WO 2015/165612	(51) <i>H04N 7/10</i> (51) <i>B25C 5/02</i>	(11) 3 145 455 (87) WO 2015/177357	(51) <i>A61F 5/01</i>
(11) 3 126 446 (87) WO 2015/150141	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 137 548 (87) WO 2015/165744	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 145 983 (87) WO 2015/179512	(51) <i>C08G 77/388</i>
(11) 3 126 493 (87) WO 2015/150263	(51) <i>C12N 9/96</i>	(11) 3 137 743 (87) WO 2015/167412	(51) <i>F01L 9/02</i>	(11) 3 146 691 (87) WO 2015/176835	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 127 037 (87) WO 2015/150323	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 137 885 (87) WO 2015/165681	(51) <i>G01N 23/203</i>	(11) 3 146 850 (11) 3 147 447	(51) <i>A23B 4/02</i> (51) <i>E06C 1/12</i>
(11) 3 127 354 (87) WO 2015/151017	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 137 964 (87) WO 2016/207751	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 147 586 (11) 3 147 686	(51) <i>F24H 8/00</i> (51) <i>G01S 13/87</i>
(11) 3 127 861 (11) 3 128 066 (11) 3 128 570	(51) <i>B81C 1/00</i> (51) <i>D06F 39/14</i> (51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 138 376 (11) 3 138 704	(51) <i>A01D 34/416</i> (51) <i>B60C 25/05</i>	(11) 3 147 746 (11) 3 149 970 (87) WO 2015/183718	(51) <i>G06F 1/16</i> (51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 3 128 968 (87) WO 2015/155372	(51) <i>A61F 13/06</i>			(11) 3 150 076	(51) <i>A41D 27/28</i>

(11) 3 150 156	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 3 162 569	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 171 201	(51) <i>G01S 17/10</i>
(11) 3 150 280	(51) <i>B02C 13/18</i>	(11) 3 162 579	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 171 429	(51) <i>H01M 4/1393</i>
(11) 3 150 316	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 3 162 749	(51) <i>B65H 57/00</i>	(11) 3 172 010	(51) <i>B24B 9/14</i>
(11) 3 150 672	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 163 585	(51) <i>H01B 9/00</i>	(87) WO 2016/012721	
(11) 3 150 748	(51) <i>C25D 17/00</i>	(11) 3 163 820	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 172 041	(51) <i>B29D 11/00</i>
(11) 3 150 780	(51) <i>E04G 21/32</i>	(11) 3 164 183	(51) <i>A61M 16/00</i>	(87) WO 2016/087881	
(11) 3 151 280	(51) <i>H01L 27/146</i>	(87) WO 2016/001448	(51) <i>B29C 47/68</i>	(11) 3 172 401	(51) <i>F04C 3/04</i>
(11) 3 152 005	(51) <i>B25D 17/00</i>	(11) 3 164 257	(51) <i>B62D 7/18</i>	(87) WO 2016/012804	(51) <i>F02B 55/08</i>
(87) WO 2015/189755		(87) WO 2016/000816	(51) <i>B65F 1/10</i>	(11) 3 172 403	(51) <i>F02D 41/14</i>
(11) 3 152 407	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 3 164 316	(51) <i>A61B 18/00</i>	(87) WO 2016/012807	
(87) WO 2015/149732		(87) WO 2016/001729	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 3 172 423	(51) <i>F21V 14/02</i>
(11) 3 152 872	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 164 344	(51) <i>B60K 37/02</i>	(87) WO 2016/013211	
(87) WO 2015/185386		(87) WO 2016/001404	(51) <i>A43B 7/12</i>	(11) 3 172 481	(51) <i>H04W 8/20</i>
(11) 3 153 246	(51) <i>B09C 1/02</i>	(11) 3 165 191	(51) <i>G01G 15/00</i>	(87) WO 2016/012330	
(11) 3 153 392	(51) <i>B62L 1/00</i>	(87) WO 2016/074344	(51) <i>A43B 7/12</i>	(11) 3 172 871	(51) <i>H04L 12/403</i>
(11) 3 153 677	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) 3 165 390	(51) <i>A61F 2/42</i>	(87) WO 2016/012502	
(11) 3 154 374	(51) <i>A23L 5/20</i>	(11) 3 165 397	(51) <i>A61K 31/473</i>	(11) 3 172 909	(51) <i>H04W 8/20</i>
(87) WO 2015/174821		(11) 3 165 884	(51) <i>G02B 21/34</i>	(87) WO 2016/014184	
(11) 3 155 682	(51) <i>H01M 8/02</i>	(11) 3 166 435	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 172 968	(51) <i>A22C 21/06</i>
(87) WO 2015/189514		(87) WO 2016/005570	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 173 303	(51) <i>B60T 17/08</i>
(11) 3 155 736	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 166 543	(51) <i>B21J 1/06</i>	(11) 3 173 337	(51) <i>B64D 13/06</i>
(87) WO 2016/015769		(87) WO 2016/005684	(51) <i>B60K 11/08</i>	(11) 3 173 411	(51) <i>C07D 417/12</i>
(11) 3 155 888	(51) <i>A01D 47/00</i>	(11) 3 166 606	(51) <i>B63B 1/28</i>	(11) 3 173 418	(51) <i>C07F 15/00</i>
(11) 3 156 095	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2016/193396	(51) <i>C22C 30/00</i>	(11) 3 173 567	(51) <i>E06B 3/42</i>
(11) 3 156 096	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 167 331	(51) <i>E05B 1/00</i>	(11) 3 173 573	(51) <i>B05D 3/00</i>
(11) 3 156 096	(51) <i>H01H 50/30</i>	(87) WO 2016/005347	(51) <i>G01N 30/88</i>	(87) WO 2016/016028	
(11) 3 157 038	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 167 341	(51) <i>H04J 99/00</i>	(11) 3 174 733	(51) <i>B66C 23/70</i>
(11) 3 157 302	(51) <i>B01D 53/10</i>	(87) WO 2016/005012	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 174 821	(51) <i>C08J 5/24</i>
(11) 3 157 655	(51) <i>C03B 40/027</i>	(11) 3 167 824	(51) <i>C07D 209/96</i>	(87) WO 2016/016700	
(87) WO 2015/193814		(11) 3 167 971	(51) <i>H02B 1/54</i>	(11) 3 174 922	(51) <i>G01L 19/14</i>
(11) 3 157 878	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 168 074	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2016/016328	
(87) WO 2016/132236		(11) 3 168 126	(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) 3 175 208	(51) <i>G01S 17/10</i>
(11) 3 158 827	(51) <i>A61J 1/10</i>	(11) 3 168 320	(51) <i>F16B 35/00</i>	(87) WO 2016/015781	
(87) WO 2015/195021		(11) 3 168 393	(51) <i>F28F 27/00</i>	(11) 3 175 547	(51) <i>H02S 20/20</i>
(11) 3 158 987	(51) <i>B65H 23/04</i>	(11) 3 168 615	(51) <i>F41A 3/42</i>	(87) WO 2016/016165	
(11) 3 159 292	(51) <i>G01K 7/02</i>	(11) 3 168 615	(51) <i>H02B 1/54</i>	(11) 3 175 742	(51) <i>A47F 5/08</i>
(11) 3 159 666	(51) <i>G01K 7/02</i>	(11) 3 169 012	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 175 948	(51) <i>B23P 15/26</i>
(11) 3 159 667	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 3 169 285	(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) 3 176 045	(51) <i>B60W 20/30</i>
(11) 3 160 009	(51) <i>B62D 15/02</i>	(87) WO 2016/008495	(51) <i>E06B 1/60</i>	(87) WO 2016/017201	
(11) 3 160 827	(51) <i>C25B 1/26</i>	(11) 3 169 665	(51) <i>F16B 35/00</i>	(11) 3 176 643	(51) <i>G03G 15/08</i>
(87) WO 2015/198037		(87) WO 2016/008583	(51) <i>F28F 27/00</i>	(87) WO 2017/056336	
(11) 3 161 185	(51) <i>E05B 19/00</i>	(11) 3 170 232	(51) <i>F41A 3/42</i>	(11) 3 177 115	(51) <i>H05K 1/02</i>
(87) WO 2015/200147		(87) WO 2016/007982	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 177 182	(51) <i>A47C 7/38</i>
(11) 3 161 228	(51) <i>G01D 5/241</i>	(11) 3 170 298	(51) <i>B60R 11/00</i>	(87) WO 2016/020894	
(87) WO 2015/197916		(87) WO 2016/010871	(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) 3 177 929	(51) <i>G01N 33/564</i>
(11) 3 161 420	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 170 700	(51) <i>F16B 35/00</i>	(87) WO 2016/020274	
(87) WO 2016/155956		(11) 3 170 959	(51) <i>F28F 27/00</i>	(11) 3 178 345	(51) <i>A45C 13/02</i>
(11) 3 162 014	(51) <i>B05B 12/00</i>	(11) 3 171 043	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 178 610	(51) <i>B25B 21/02</i>
(87) WO 2016/001781		(11) 3 171 117	(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 3 178 706	(51) <i>B60R 19/18</i>
(11) 3 162 453		(11) 3 171 118	(51) <i>B66F 7/28</i>	(11) 3 178 773	(51) <i>B66F 7/28</i>

(11) 3 180 338 (87) WO 2016/023789	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 197 804 (87) WO 2016/046855	(51) <i>B65H 19/12</i>	(11) 3 214 144 (11) 3 214 222 (11) 3 214 224 (11) 3 214 511 (11) 3 215 101 (87) WO 2016/073139	(51) <i>C09D 183/14</i> (51) <i>E01C 19/48</i> (51) <i>E01F 8/02</i> (51) <i>G05B 19/042</i> (51) <i>A61J 1/03</i>
(11) 3 181 225 (11) 3 181 958 (11) 3 183 132 (87) WO 2017/076511	(51) <i>B01J 31/02</i> (51) <i>F16H 61/4078</i> (51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 197 805 (87) WO 2016/046856	(51) <i>B65H 19/30</i>	(11) 3 215 101 (87) WO 2016/073139	(51) <i>F16H 61/12</i>
(11) 3 183 772 (87) WO 2016/026528	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 198 597 (87) WO 2016/089574	(51) <i>G11C 8/14</i>	(11) 3 215 763 (87) WO 2016/071342	(51) <i>A01C 23/00</i>
(11) 3 184 378 (11) 3 184 485 (11) 3 184 687 (87) WO 2016/027404	(51) <i>H01Q 3/26</i> (51) <i>B60R 22/48</i> (51) <i>B81B 7/04</i>	(11) 3 198 691 (87) WO 2016/045935	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 3 217 543 (11) 3 217 725 (11) 3 218 640 (87) WO 2017/134570	(51) <i>H03B 5/18</i> (51) <i>H04W 52/02</i> (51) <i>F17C 7/02</i>
(11) 3 184 845 (11) 3 184 993 (11) 3 185 302 (11) 3 187 037 (11) 3 187 404 (11) 3 187 423 (11) 3 187 663 (87) WO 2016/030561	(51) <i>B60R 22/48</i> (51) <i>B60R 22/48</i> (51) <i>D06F 39/00</i> (51) <i>F16D 65/12</i> (51) <i>G01N 21/65</i> (51) <i>H01L 29/775</i> (51) <i>A01G 3/025</i> (51) <i>B62K 21/26</i> (51) <i>B65B 5/02</i> (51) <i>E04F 10/04</i>	(11) 3 198 773 (87) WO 2016/048227	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 219 237 (11) 3 221 352 (87) WO 2016/198834	(51) <i>A01C 23/00</i> (51) <i>H03B 5/18</i> (51) <i>H04W 52/02</i> (51) <i>F17C 7/02</i>
(11) 3 187 903 (11) 3 187 939 (87) WO 2016/031145	(51) <i>B62K 21/26</i> (51) <i>B65B 5/02</i> (51) <i>E04F 10/04</i> (51) <i>G01V 5/00</i> (51) <i>G03G 15/02</i>	(11) 3 199 052 (11) 3 199 124 (11) 3 199 718 (11) 3 199 902 (11) 3 200 384 (11) 3 201 612 (87) WO 2016/050772	(51) <i>A44B 19/16</i> (51) <i>A61C 13/00</i> (51) <i>E04D 13/03</i> (51) <i>F28F 3/02</i> (51) <i>H04L 9/00</i> (51) <i>H04L 9/00</i> (51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 3 222 301 (11) 3 222 316 (11) 3 222 865 (11) 3 222 866 (11) 3 223 591 (11) 3 224 142 (87) WO 2017/008865	(51) <i>A61M 1/10</i> (51) <i>A61M 25/00</i> (51) <i>F16D 3/00</i> (51) <i>F16D 3/00</i> (51) <i>H05H 7/14</i> (51) <i>B64F 5/00</i>
(11) 3 188 330 (11) 3 188 885 (87) WO 2016/034478	(51) <i>G01V 5/00</i> (51) <i>G03G 15/02</i> (51) <i>H02B 11/133</i> (51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 202 386 (11) 3 202 470 (11) 3 202 707 (11) 3 202 998 (11) 3 203 568 (87) WO 2016/053040	(51) <i>A61G 7/02</i> (51) <i>A63C 9/20</i> (51) <i>B68G 9/00</i> (51) <i>E04G 11/38</i> (51) <i>H01M 10/0567</i> (51) <i>H03L 7/06</i> (51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 225 542 (11) 3 225 573 (11) 3 230 646 (87) WO 2016/091326	(51) <i>B64C 27/33</i> (51) <i>B65G 47/84</i> (51) <i>F16L 37/113</i>
(11) 3 188 999 (87) WO 2016/034724	(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) 3 203 635 (11) 3 203 810 (11) 3 205 236 (11) 3 205 622 (11) 3 205 709 (11) 3 205 954 (11) 3 206 128 (11) 3 206 563 (87) WO 2016/058796	(51) <i>H01M 10/0567</i> (51) <i>H03L 7/06</i> (51) <i>H05B 6/06</i> (51) <i>A47C 7/44</i> (51) <i>C01B 3/34</i> (51) <i>C11D 3/382</i> (51) <i>F25B 13/00</i> (51) <i>G06F 11/14</i> (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 231 610 (11) 3 233 146 (87) WO 2017/093502	(51) <i>B41F 9/00</i> (51) <i>A61L 27/38</i> (51) <i>B21D 39/06</i>
(11) 3 189 578 (87) WO 2016/135001	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 206 635 (11) 3 207 249 (87) WO 2017/064691	(51) <i>H03L 7/06</i> (51) <i>H05B 6/06</i> (51) <i>A47C 7/44</i> (51) <i>C01B 3/34</i> (51) <i>C11D 3/382</i> (51) <i>F25B 13/00</i> (51) <i>G06F 11/14</i> (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 237 128 (87) WO 2016/103076	(51) <i>B21D 39/06</i>
(11) 3 190 066 (11) 3 190 419 (11) 3 190 605 (11) 3 190 642 (11) 3 192 418 (11) 3 192 699 (11) 3 193 046 (11) 3 193 375 (11) 3 195 343 (87) WO 2016/016658	(51) <i>B65D 85/804</i> (51) <i>G01P 5/165</i> (51) <i>H01L 21/027</i> (51) <i>H01M 2/10</i> (51) <i>A47J 43/07</i> (51) <i>B60Q 1/42</i> (51) <i>F16K 1/30</i> (51) <i>H01L 31/0216</i> (51) <i>H01J 37/305</i>	(11) 3 207 249 (87) WO 2017/064691	(51) <i>F04B 5/02</i> (51) <i>A23L 27/50</i> (51) <i>A45D 40/24</i> (51) <i>B25F 5/00</i> (51) <i>F16P 3/14</i> (51) <i>G04F 5/14</i> (51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 237 735 (87) WO 2016/103018	(51) <i>F02B 75/04</i>
(11) 3 192 418 (11) 3 192 699 (11) 3 193 046 (11) 3 193 375 (11) 3 195 343 (87) WO 2016/016658	(51) <i>B65D 85/804</i> (51) <i>G01P 5/165</i> (51) <i>H01L 21/027</i> (51) <i>H01M 2/10</i> (51) <i>A47J 43/07</i> (51) <i>B60Q 1/42</i> (51) <i>F16K 1/30</i> (51) <i>H01L 31/0216</i> (51) <i>H01J 37/305</i>	(11) 3 207 808 (87) WO 2016/060149	(51) <i>A23L 27/50</i> (51) <i>A45D 40/24</i> (51) <i>B25F 5/00</i> (51) <i>F16P 3/14</i> (51) <i>G04F 5/14</i> (51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 243 765 (11) 3 244 934 (87) WO 2017/174169	(51) <i>B65D 85/10</i> (51) <i>A61L 2/22</i>
(11) 3 195 343 (87) WO 2016/016658	(51) <i>H01L 31/0216</i> (51) <i>H01J 37/305</i>	(11) 3 207 821 (11) 3 208 049 (11) 3 208 511 (11) 3 208 668 (11) 3 210 252 (87) WO 2016/063120	(51) <i>A45D 40/24</i> (51) <i>B25F 5/00</i> (51) <i>F16P 3/14</i> (51) <i>G04F 5/14</i> (51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 245 730 (87) WO 2016/155893	(51) <i>H02P 21/14</i> (51) <i>C07D 495/04</i> (51) <i>F15B 13/02</i>
(11) 3 195 632 (87) WO 2016/041611	(51) <i>H01L 31/0216</i> (51) <i>H01J 37/305</i>	(11) 3 210 252 (87) WO 2016/063120	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 246 329 (11) 3 247 912 (87) WO 2016/116840	(51) <i>C07D 495/04</i> (51) <i>F15B 13/02</i>
(11) 3 195 762 (11) 3 196 052 (87) WO 2016/021138	(51) <i>H04W 4/00</i> (51) <i>A47C 7/38</i> (51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 3 210 558 (11) 3 211 700 (11) 3 211 701 (11) 3 211 783 (11) 3 212 456 (87) WO 2016/109113	(51) <i>A61B 18/14</i> (51) <i>H01M 8/04089</i> (51) <i>H01M 8/0438</i> (51) <i>H02M 7/217</i> (51) <i>B60L 5/00</i>	(11) 3 248 309 (87) WO 2016/116516	(51) <i>H04B 17/00</i> (51) <i>G06K 9/32</i> (51) <i>A61L 2/20</i>
(11) 3 196 379 (11) 3 196 946	(51) <i>E04F 10/10</i> (51) <i>H01L 31/0224</i>			(11) 3 255 585 (11) 3 256 173 (87) WO 2016/131931	(51) <i>G01J 1/44</i> (51) <i>D06M 16/00</i>

(11) **3 271 205** (51) **B60K 23/04**
(87) WO 2016/146201

(11) **3 277 094** (51) **A23F 3/16**
(87) WO 2016/155983

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 180 545** (51) **C11C 3/00**

(11) **1 659 209** (51) **D07B 1/02**

(11) **2 302 841** (51) **H04L 12/403**

(11) **2 303 901** (51) **C07F 9/6558**

(11) **2 331 058** (51) **A61K 8/73**

(11) **2 597 948** (51) **A01N 25/24**

(11) **2 697 530** (51) **F16D 13/71**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 986 501** (51) **A23C 9/12**
(45) 05.07.2017
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
01 *29.03.2018*
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL

(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., et al, IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL*

(11) **2 118 537** (51) **F16K 1/38**
(45) 28.06.2017
(73) DE DIETRICH, Château de Reichshoffen, 67110 Niederbronn-les-Bains, FR

01 *28.03.2018*
THALETEC GmbH, Steinbachstrasse 3, 06502 Thale, DE
(74) *Einsel, Martin, et al, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1a, 38102 Braunschweig, DE*

(11) **2 167 005** (51) **A61F 13/15**
(45) 12.07.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

01 *03.04.2018*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 249 666** (51) **A23C 1/12**
(45) 05.07.2017
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

01 *28.03.2018*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad-Homburg v.d.H., DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **2 288 717** (51) **A61K 39/00**
(45) 05.07.2017
(73) Galaxy Biotech, LLC, 22830 San Juan Road, Cupertino, CA 95014, US
01 *05.04.2018*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 301 613** (51) **A61M 16/00**
(45) 28.06.2017
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *27.03.2018*
Pulsion Medical Systems SE, Hans-Riedl-Str. 21, 85622 Feldkirchen, DE
(74) *Ettmayr, Andreas, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE*

(11) **2 337 891** (51) **D07B 1/16**
(45) 05.07.2017
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 *04.04.2018*
ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*

(11) **2 420 749** (51) **F24F 5/00**
(45) 28.06.2017
(73) INTERALU, naamloze vennootschap, Fotografielaan 49-51, 2610 Wilrijk, BE
01 *28.03.2018*
In-Nergy s.p.r.l., Avenue Reine Astrid 69, 4900 Spa, BE
(74) *Quintelier, Claude, Koala s.p.r.l. Avenue de Calabre 53/9, 1200 Bruxelles, BE*

(11) **2 429 777** (51) **B26B 21/58**
(45) 28.06.2017
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

01 *28.03.2018*
Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US

(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **2 475 372** (51) **A61K 31/713**
(45) 05.07.2017
(73) Velin-Pharma A/S, Kongevejen 66, 3480 Fredensborg, DK

01 *04.04.2018*
Höhfeld, Jochen, Jagdweg 15, 82041 Deisenhofen, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **2 495 273** (51) **C08J 3/12**
(45) 05.07.2017
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

01 *03.04.2018*
Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(74) *Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE*

(11) **2 569 571** (51) **F17D 1/04**
(45) 19.07.2017
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE

01 *30.03.2018*
GRTgaz, 6 rue Raoul Nordling, 92270 Bois Colombes, FR
(74) *Cassiope, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR*

(11) **2 591 657** (51) **A01C 23/00**
(45) 28.06.2017
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Plattlinger Straße 21, 94562 Oberpöding, DE

01 *26.03.2018*
Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

02 *27.03.2018*
HARDI INTERNATIONAL A/S, Herthadalvej 10, 4840 Nørre Alslev, DK

(74) *Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE*
03 *28.03.2018*
Herbert Dammann GmbH, Dorfstrasse 17, 21614 Buxtehude, DE

(74) *Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE*

04 *28.03.2018*
Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US

(74) *Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE*

(11) **2 629 606** (51) **A01N 25/12**
(45) 28.06.2017
(73) Ceradis B.V., Agro Business Park 10, 6708 PW Wageningen, NL

01 *23.03.2018*
Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **2 638 293** (51) **F04B 49/00**
(45) 05.07.2017
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US
01 *04.04.2018*

- (74) *Arburg GmbH + Co. KG, Arthur-Hehl-Strasse, 72290 Lossburg, DE*
Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
- (11) **2 667 735** (51) **A24B 15/30**
(45) 05.07.2017
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
01 29.03.2018
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*
- (11) **2 753 191** (51) **A23L 33/00**
(45) 12.07.2017
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 03.04.2018
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK*
- (11) **2 792 652** (51) **C03C 25/32**
(45) 05.07.2017
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
01 03.04.2018
SAINT-GOBAIN ISOVER, Les Miroirs, La Défense 3 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR*
- (11) **2 792 761** (51) **C22C 38/00**
(45) 05.07.2017
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
01 04.04.2018
ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property, Immeuble Le Cézanne 6, Rue Campra, 93200 St Denis Cedex, FR
- (74) *Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR*
- (11) **2 792 763** (51) **C22C 38/00**
(45) 28.06.2017
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
01 27.03.2018
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Kruit, Jan, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 793 732** (51) **A61C 8/00**
(45) 28.06.2017
(73) breident medical GmbH & Co. KG, Weissenhorner Str. 2, 89250 Senden, DE
01 28.03.2018
Nobel Biocare Services AG, Kloten, CH
- (74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 795 055** (51) **E21B 41/00**
(45) 10.01.2018
(73) International Energy Consortium AS, Camilla Collets vei 12A, 0258 Oslo, NO
01 28.03.2018
- (74) *Hargreaves Elsworth Limited, 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne & Wear NE30 1PW, GB*
- (74) *Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB*
- (11) **2 831 457** (51) **F16D 65/097**
(45) 05.07.2017
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 04.04.2018
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) *Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU*
- (11) **2 851 151** (51) **B23K 1/00**
(45) 23.08.2017
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
01 05.04.2018
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (74) *Kaiser, Axel, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **2 910 476** (51) **B65B 25/06**
(45) 28.06.2017
(73) MultiTec Holdings GmbH, Salzbergenerstrasse 18-22, 48431 Rheine, DE
01 28.03.2018
Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 931 897** (51) **C12N 15/63**
(45) 01.11.2017
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 06.11.2017
Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (74) *Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
- 02 08.01.2018
Patent Boutique LLP, Aldgate Tower 2 Lemn Street, London, E1 8FA, GB
- (74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
- 03 29.03.2018
COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 957 151** (51) **H05B 41/32**
(45) 05.07.2017
(73) Profoto AB, Box 1264, 172 25 Sundbyberg, SE
01 04.04.2018
Bron Elektronik AG, Hagmattstrasse 7, 4123 Allschwil, CH
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*
- (11) **2 981 832** (51) **G01P 7/00**
(45) 28.06.2017
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
28.03.2018
- 01
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE*
- (11) **3 031 378** (51) **A47L 11/30**
(45) 28.06.2017
(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
01 22.03.2018
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, et al, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- 02 28.03.2018
4CleanPro S.R.L., Via dei Tigli 20, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (74) *Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT*
- 03 28.03.2018
Numatic International Limited, 2 Knoll Road, Camberley, Surrey GU15 3SY, GB
- (74) *CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB*
- (11) **3 036 266** (51) **C08G 18/28**
(45) 28.06.2017
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
01 27.03.2018
Covestro Deutschland AG/Covestro AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (74) *Davepon, Björn, Patentanwaltkanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE*
- 02 27.03.2018
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (74) *Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH*
- 03 28.03.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 045 399** (51) **B65B 35/24**
(45) 28.06.2017
(73) Cama1 S.p.A., Via Vittor Pisani 12/A, 20124 Milano, IT
01 28.03.2018
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 072 984** (51) **C22C 21/16**
(45) 05.07.2017
(73) Otto Fuchs KG, Derschlager Strasse 26, 58540 Meinerzhagen, DE
01 03.04.2018
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (74) *Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 072 985** (51) **C22C 21/16**
(45) 05.07.2017
(73) Otto Fuchs KG, Derschlager Strasse 26, 58540 Meinerzhagen, DE
01 03.04.2018
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (74) *Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*

(11) 3 099 510	(51) B41M 1/30	(11) 1 381 099	(51) H01M 4/58	(11) 1 588 216	(51) G02F 1/167
(45) 05.07.2017		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner- von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE		(11) 1 390 727	(51) B23K 26/03	(11) 1 590 840	(51) C04B 35/117
01 04.04.2018		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
<i>Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT</i>		(11) 1 404 151	(51) H04R 25/00	(11) 1 591 071	(51) A61B 17/32
(74) <i>Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE</i>		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
(11) 3 138 910	(51) C12N 15/10	(11) 1 409 082	(51) A62B 21/00	(11) 1 598 718	(51) G05D 1/00
(45) 20.09.2017		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US		(11) 1 417 501	(51) G01R 31/316	(11) 1 604 536	(51) H04L 29/06
01 22.12.2017		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(11) 1 420 116	(51) E02D 5/04	(11) 1 611 976	(51) B21K 1/32
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
02 29.03.2018		(11) 1 426 775	(51) G01R 31/00	(11) 1 621 025	(51) H04N 17/04
<i>COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE</i>		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
(74) <i>Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE</i>		(11) 1 442 580	(51) H04L 29/06	(11) 1 621 956	(51) G06F 21/10
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 446 328	(51) B65D 5/22	(11) 1 626 506	(51) H03M 13/11
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 457 583	(51) H01L 21/316	(11) 1 627 931	(51) C22C 38/02
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 459 459	(51) H04B 5/00	(11) 1 632 576	(51) C12N 15/82
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 469 660	(51) H04M 3/42	(11) 1 635 163	(51) G01N 21/35
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 498 536	(51) D06F 37/26	(11) 1 637 829	(51) F42B 4/26
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 502 543	(51) A61N 1/378	(11) 1 644 826	(51) G06F 9/45
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 510 795	(51) F02C 9/00	(11) 1 658 364	(51) C12N 15/82
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 510 888	(51) G03G 21/18	(11) 1 668 804	(51) H04B 10/40
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 512 985	(51) G01S 19/34	(11) 1 670 070	(51) H01L 33/00
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 517 774	(51) B28B 7/28	(11) 1 670 094	(51) H01Q 3/26
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 522 519	(51) B66B 1/30	(11) 1 670 532	(51) A61M 15/00
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 527 475	(51) H01J 49/04	(11) 1 675 593	(51) C07D 215/22
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 557 695	(51) G01T 1/204	(11) 1 677 460	(51) H04W 72/04
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 569 582	(51) A61F 5/00	(11) 1 677 815	(51) A61K 38/17
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 574 559	(51) C10M 133/26	(11) 1 680 091	(51) A61K 9/20
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 575 460	(51) A61B 17/15	(11) 1 680 124	(51) A61K 31/5375
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 581 672	(51) C25C 7/00	(11) 1 685 480	(51) G06F 9/06
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 584 025	(51) G06F 9/44	(11) 1 686 199	(51) C23C 26/00
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	
		(11) 1 587 554	(51) A61L 15/00	(11) 1 694 999	(51) F16L 57/06
		(45) 31.05.2017		(45) 31.05.2017	

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 1 699 107 (45) 31.05.2017	(51) H01P 5/18	(11) 1 770 819 (45) 31.05.2017	(51) H01M 10/54	(11) 1 844 180 (45) 31.05.2017	(51) C23C 16/455
(11) 1 699 433 (45) 31.05.2017	(51) A61K 9/12	(11) 1 770 867 (45) 31.05.2017	(51) H03M 1/38	(11) 1 848 920 (45) 31.05.2017	(51) F21V 7/06
(11) 1 701 221 (45) 31.05.2017	(51) G03G 15/01	(11) 1 770 893 (45) 31.05.2017	(51) H04L 1/08	(11) 1 849 287 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/06
(11) 1 703 620 (45) 31.05.2017	(51) H02K 11/04	(11) 1 782 436 (45) 31.05.2017	(51) H01B 7/285	(11) 1 850 035 (45) 31.05.2017	(51) F16H 48/26
(11) 1 704 225 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/74	(11) 1 787 282 (45) 31.05.2017	(51) G09G 5/14	(11) 1 855 614 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/01
(11) 1 704 729 (45) 31.05.2017	(51) H04N 9/73	(11) 1 787 407 (45) 31.05.2017	(51) H04B 10/564	(11) 1 856 173 (45) 31.05.2017	(51) C08G 18/08
(11) 1 705 161 (45) 31.05.2017	(51) C03C 4/08	(11) 1 795 839 (45) 31.05.2017	(51) A47F 3/04	(11) 1 861 047 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/42
(11) 1 710 750 (45) 31.05.2017	(51) G06T 7/00	(11) 1 798 577 (45) 31.05.2017	(51) G01V 8/14	(11) 1 861 441 (45) 31.05.2017	(51) C08F 297/08
(11) 1 710 852 (45) 31.05.2017	(51) H01M 2/10	(11) 1 799 371 (45) 31.05.2017	(51) B21D 24/02	(11) 1 861 605 (45) 31.05.2017	(51) F02D 41/00
(11) 1 711 908 (45) 31.05.2017	(51) G06F 19/00	(11) 1 801 428 (45) 31.05.2017	(51) F16B 5/00	(11) 1 866 323 (45) 31.05.2017	(51) C07H 7/033
(11) 1 720 649 (45) 31.05.2017	(51) B01J 13/12	(11) 1 805 482 (45) 31.05.2017	(51) G01B 11/245	(11) 1 870 527 (45) 31.05.2017	(51) E03C 1/23
(11) 1 722 458 (45) 31.05.2017	(51) H02K 1/14	(11) 1 805 808 (45) 31.05.2017	(51) H01L 33/00	(11) 1 874 025 (45) 31.05.2017	(51) H04N 1/00
(11) 1 725 572 (45) 31.05.2017	(51) C07H 19/10	(11) 1 813 260 (45) 31.05.2017	(51) A61K 8/49	(11) 1 874 211 (45) 31.05.2017	(51) A61B 18/12
(11) 1 728 689 (45) 31.05.2017	(51) B60R 21/11	(11) 1 814 007 (45) 31.05.2017	(51) C02F 1/28	(11) 1 880 742 (45) 31.05.2017	(51) A61M 25/10
(11) 1 733 152 (45) 31.05.2017	(51) F16D 55/00	(11) 1 814 236 (45) 31.05.2017	(51) H04B 1/707	(11) 1 894 026 (45) 31.05.2017	(51) G01R 27/26
(11) 1 735 871 (45) 31.05.2017	(51) H01P 3/06	(11) 1 814 238 (45) 31.05.2017	(51) H04B 1/707	(11) 1 897 085 (45) 31.05.2017	(51) G10L 19/012
(11) 1 738 578 (45) 31.05.2017	(51) H04N 5/00	(11) 1 817 017 (45) 31.05.2017	(51) A61K 36/81	(11) 1 897 305 (45) 31.05.2017	(51) H04L 25/03
(11) 1 741 439 (45) 31.05.2017	(51) A61K 36/18	(11) 1 817 882 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/46	(11) 1 899 741 (45) 31.05.2017	(51) G01R 33/3815
(11) 1 744 598 (45) 31.05.2017	(51) H05B 33/22	(11) 1 825 097 (45) 31.05.2017	(51) E21B 33/06	(11) 1 903 595 (45) 31.05.2017	(51) H01J 37/302
(11) 1 745 300 (45) 31.05.2017	(51) G01R 15/24	(11) 1 825 589 (45) 31.05.2017	(51) H02K 15/02	(11) 1 903 876 (45) 31.05.2017	(51) A01N 65/00
(11) 1 748 907 (45) 31.05.2017	(51) B60H 1/32	(11) 1 827 289 (45) 31.05.2017	(51) A61C 8/00	(11) 1 905 466 (45) 31.05.2017	(51) A61M 5/14
(11) 1 751 797 (45) 31.05.2017	(51) H01L 23/525	(11) 1 827 351 (45) 31.05.2017	(51) A61H 23/02	(11) 1 906 863 (45) 31.05.2017	(51) B01F 15/02
(11) 1 752 175 (45) 31.05.2017	(51) A61M 5/30	(11) 1 827 813 (45) 31.05.2017	(51) B32B 5/06	(11) 1 907 741 (45) 31.05.2017	(51) F16L 23/00
(11) 1 758 820 (45) 31.05.2017	(51) C01F 7/44	(11) 1 836 874 (45) 31.05.2017	(51) H04R 25/00	(11) 1 910 676 (45) 31.05.2017	(51) F04B 39/06
(11) 1 761 402 (45) 31.05.2017	(51) B60C 5/14	(11) 1 836 984 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/88	(11) 1 913 674 (45) 31.05.2017	(51) H02K 3/50
(11) 1 761 738 (45) 31.05.2017	(51) G01B 11/24	(11) 1 840 113 (45) 31.05.2017	(51) C01F 7/00	(11) 1 913 939 (45) 31.05.2017	(51) A61K 9/72
(11) 1 763 141 (45) 31.05.2017	(51) H03M 1/68	(11) 1 840 331 (45) 31.05.2017	(51) F01D 9/04	(11) 1 915 812 (45) 31.05.2017	(51) H02K 15/04

(11) 1 922 762 (45) 31.05.2017	(51) H01L 33/00	(11) 1 983 717 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 033 338 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/26
(11) 1 925 460 (45) 31.05.2017	(51) B42B 5/08	(11) 1 984 387 (45) 31.05.2017	(51) A61K 8/64	(11) 2 036 950 (45) 31.05.2017	(51) C08L 63/02
(11) 1 925 746 (45) 31.05.2017	(51) E01H 4/02	(11) 1 989 308 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/53	(11) 2 040 236 (45) 31.05.2017	(51) G08G 1/01
(11) 1 925 838 (45) 31.05.2017	(51) F16D 3/84	(11) 1 989 683 (45) 31.05.2017	(51) G06T 11/00	(11) 2 041 496 (45) 31.05.2017	(51) F24D 3/08
(11) 1 926 719 (45) 31.05.2017	(51) C07D 277/42	(11) 1 994 403 (45) 31.05.2017	(51) G01N 30/20	(11) 2 041 959 (45) 31.05.2017	(51) H04H 20/42
(11) 1 926 970 (45) 31.05.2017	(51) A61M 5/32	(11) 2 001 122 (45) 31.05.2017	(51) H02P 21/00	(11) 2 043 182 (45) 31.05.2017	(51) H01M 4/58
(11) 1 928 124 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/26	(11) 2 001 496 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/564	(11) 2 045 313 (45) 31.05.2017	(51) C10M 159/22
(11) 1 931 298 (45) 31.05.2017	(51) A61G 13/00	(11) 2 001 514 (45) 31.05.2017	(51) A61K 47/60	(11) 2 045 914 (45) 31.05.2017	(51) H03F 1/06
(11) 1 931 446 (45) 31.05.2017	(51) B01D 39/20	(11) 2 001 940 (45) 31.05.2017	(51) C08J 9/35	(11) 2 049 855 (45) 31.05.2017	(51) F25D 29/00
(11) 1 937 210 (45) 31.05.2017	(51) A61K 9/16	(11) 2 002 202 (45) 31.05.2017	(51) G01B 11/06	(11) 2 054 777 (45) 31.05.2017	(51) G03G 21/18
(11) 1 941 021 (45) 31.05.2017	(51) C12M 1/34	(11) 2 004 879 (45) 31.05.2017	(51) C25B 1/46	(11) 2 058 942 (45) 31.05.2017	(51) H03F 3/217
(11) 1 941 384 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/417	(11) 2 006 389 (45) 31.05.2017	(51) C12P 7/64	(11) 2 060 437 (45) 31.05.2017	(51) B60N 2/58
(11) 1 942 485 (45) 31.05.2017	(51) G09G 3/32	(11) 2 008 188 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 060 721 (45) 31.05.2017	(51) E05F 15/49
(11) 1 948 020 (45) 31.05.2017	(51) A61B 6/00	(11) 2 008 573 (45) 31.05.2017	(51) A61B 1/04	(11) 2 062 503 (45) 31.05.2017	(51) A47B 57/42
(11) 1 950 542 (45) 31.05.2017	(51) G01J 5/20	(11) 2 010 867 (45) 31.05.2017	(51) G01D 21/00	(11) 2 063 943 (45) 31.05.2017	(51) A61M 16/00
(11) 1 952 197 (45) 31.05.2017	(51) H04N 9/31	(11) 2 011 961 (45) 31.05.2017	(51) E21C 35/197	(11) 2 064 368 (45) 31.05.2017	(51) C25B 11/12
(11) 1 954 344 (45) 31.05.2017	(51) A61N 1/05	(11) 2 012 577 (45) 31.05.2017	(51) A01G 1/04	(11) 2 067 065 (45) 31.05.2017	(51) F21V 8/00
(11) 1 954 802 (45) 31.05.2017	(51) C12N 5/077	(11) 2 012 932 (45) 31.05.2017	(51) B04B 9/02	(11) 2 067 229 (45) 31.05.2017	(51) H02J 3/36
(11) 1 957 320 (45) 31.05.2017	(51) B60R 21/0132	(11) 2 013 240 (45) 31.05.2017	(51) C08F 4/00	(11) 2 068 353 (45) 31.05.2017	(51) H01J 37/32
(11) 1 963 989 (45) 31.05.2017	(51) G06F 17/00	(11) 2 015 881 (45) 31.05.2017	(51) B22F 7/06	(11) 2 071 129 (45) 31.05.2017	(51) F01D 9/04
(11) 1 965 606 (45) 31.05.2017	(51) H05B 3/14	(11) 2 016 838 (45) 31.05.2017	(51) A23L 33/185	(11) 2 073 918 (45) 31.05.2017	(51) B01J 8/40
(11) 1 969 878 (45) 31.05.2017	(51) H04W 24/10	(11) 2 020 444 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/867	(11) 2 075 449 (45) 31.05.2017	(51) F02D 41/38
(11) 1 975 311 (45) 31.05.2017	(51) D21F 1/44	(11) 2 021 304 (45) 31.05.2017	(51) C05B 7/00	(11) 2 077 158 (45) 31.05.2017	(51) B01J 39/20
(11) 1 976 306 (45) 31.05.2017	(51) H04N 13/04	(11) 2 022 900 (45) 31.05.2017	(51) E03C 1/04	(11) 2 078 159 (45) 31.05.2017	(51) F03D 80/40
(11) 1 980 342 (45) 31.05.2017	(51) B21J 15/02	(11) 2 025 796 (45) 31.05.2017	(51) D06F 37/10	(11) 2 080 790 (45) 31.05.2017	(51) C09D 4/02
(11) 1 983 277 (45) 31.05.2017	(51) F25B 13/00	(11) 2 030 512 (45) 31.05.2017	(51) A23L 23/00	(11) 2 084 351 (45) 31.05.2017	(51) E05B 27/04
(11) 1 983 646 (45) 31.05.2017	(51) H03G 3/34	(11) 2 032 849 (45) 31.05.2017	(51) F03G 7/06	(11) 2 084 405 (45) 31.05.2017	(51) F04C 2/10

(11) 2 086 207 (45) 31.05.2017	(51) H04M 1/02	(11) 2 116 833 (45) 31.05.2017	(51) G01L 5/16	(11) 2 148 897 (45) 31.05.2017	(51) C08G 75/02
(11) 2 086 830 (45) 31.05.2017	(51) B63H 19/02	(11) 2 119 903 (45) 31.05.2017	(51) F02M 53/04	(11) 2 153 452 (45) 31.05.2017	(51) H01H 33/66
(11) 2 088 209 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/68	(11) 2 121 411 (45) 31.05.2017	(51) B62B 3/10	(11) 2 154 266 (45) 31.05.2017	(51) C23C 22/34
(11) 2 088 959 (45) 31.05.2017	(51) A61C 17/22	(11) 2 124 320 (45) 31.05.2017	(51) H02K 11/00	(11) 2 154 402 (45) 31.05.2017	(51) F16L 9/17
(11) 2 089 984 (45) 31.05.2017	(51) H04B 1/7075	(11) 2 124 795 (45) 31.05.2017	(51) A61B 34/10	(11) 2 155 826 (45) 31.05.2017	(51) C09D 4/00
(11) 2 090 932 (45) 31.05.2017	(51) G03F 7/004	(11) 2 126 344 (45) 31.05.2017	(51) F03B 13/10	(11) 2 156 803 (45) 31.05.2017	(51) A61B 18/14
(11) 2 093 142 (45) 31.05.2017	(51) B62M 25/08	(11) 2 129 159 (45) 31.05.2017	(51) H04W 4/00	(11) 2 159 693 (45) 31.05.2017	(51) G06F 9/44
(11) 2 093 662 (45) 31.05.2017	(51) G06F 9/38	(11) 2 130 054 (45) 31.05.2017	(51) G01R 27/28	(11) 2 159 836 (45) 31.05.2017	(51) H01L 21/84
(11) 2 093 797 (45) 31.05.2017	(51) B81C 3/00	(11) 2 134 357 (45) 31.05.2017	(51) A61K 39/00	(11) 2 160 505 (45) 31.05.2017	(51) E21F 16/02
(11) 2 094 760 (45) 31.05.2017	(51) A61K 6/083	(11) 2 135 400 (45) 31.05.2017	(51) H04W 8/00	(11) 2 162 636 (45) 31.05.2017	(51) F16H 3/44
(11) 2 096 932 (45) 31.05.2017	(51) A23C 19/05	(11) 2 136 266 (45) 31.05.2017	(51) G03G 15/20	(11) 2 163 954 (45) 31.05.2017	(51) G04C 10/02
(11) 2 096 978 (45) 31.05.2017	(51) A47L 15/50	(11) 2 136 747 (45) 31.05.2017	(51) A61F 9/008	(11) 2 164 427 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/06
(11) 2 097 096 (45) 31.05.2017	(51) A61K 38/37	(11) 2 136 905 (45) 31.05.2017	(51) B01D 61/50	(11) 2 164 462 (45) 31.05.2017	(51) A61K 9/00
(11) 2 097 372 (45) 31.05.2017	(51) C07C 233/06	(11) 2 137 072 (45) 31.05.2017	(51) B64D 27/26	(11) 2 167 695 (45) 31.05.2017	(51) C21D 9/56
(11) 2 097 792 (45) 31.05.2017	(51) G03H 1/20	(11) 2 137 485 (45) 31.05.2017	(51) F42D 3/00	(11) 2 170 186 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/34
(11) 2 100 042 (45) 31.05.2017	(51) F04D 13/06	(11) 2 137 546 (45) 31.05.2017	(51) G01S 1/00	(11) 2 171 292 (45) 31.05.2017	(51) F15D 1/12
(11) 2 101 544 (45) 31.05.2017	(51) H05B 6/12	(11) 2 139 098 (45) 31.05.2017	(51) H02K 3/52	(11) 2 172 812 (45) 31.05.2017	(51) G03G 9/08
(11) 2 102 673 (45) 31.05.2017	(51) G01R 33/383	(11) 2 139 633 (45) 31.05.2017	(51) B23C 5/20	(11) 2 176 627 (45) 31.05.2017	(51) G01F 1/58
(11) 2 102 792 (45) 31.05.2017	(51) G01S 7/40	(11) 2 140 206 (45) 31.05.2017	(51) F24D 17/00	(11) 2 177 976 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/048
(11) 2 104 263 (45) 31.05.2017	(51) H04L 1/18	(11) 2 140 347 (45) 31.05.2017	(51) G06F 9/38	(11) 2 181 798 (45) 31.05.2017	(51) B23K 9/23
(11) 2 106 487 (45) 31.05.2017	(51) E04C 3/08	(11) 2 140 463 (45) 31.05.2017	(51) H01F 1/113	(11) 2 182 508 (45) 31.05.2017	(51) G09G 3/36
(11) 2 108 367 (45) 31.05.2017	(51) A23L 33/175	(11) 2 140 949 (45) 31.05.2017	(51) B21B 3/02	(11) 2 182 649 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/02
(11) 2 110 289 (45) 31.05.2017	(51) B60W 20/00	(11) 2 143 624 (45) 31.05.2017	(51) B60N 2/24	(11) 2 182 713 (45) 31.05.2017	(51) H04N 1/32
(11) 2 110 648 (45) 31.05.2017	(51) G01S 7/40	(11) 2 144 711 (45) 31.05.2017	(51) B81C 1/00	(11) 2 184 448 (45) 31.05.2017	(51) F01D 17/10
(11) 2 111 420 (45) 31.05.2017	(51) C08F 136/06	(11) 2 147 445 (45) 31.05.2017	(51) H01F 1/24	(11) 2 186 862 (45) 31.05.2017	(51) C09B 47/04
(11) 2 111 699 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/26	(11) 2 148 440 (45) 31.05.2017	(51) H03K 17/18	(11) 2 188 884 (45) 31.05.2017	(51) H02K 21/38
(11) 2 114 275 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/80	(11) 2 148 635 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/966	(11) 2 189 136 (45) 31.05.2017	(51) A61H 1/00

(11) 2 191 331 (45) 31.05.2017	(51) G02B 27/00	(11) 2 212 538 (45) 31.05.2017	(51) F02K 3/06	(11) 2 240 688 (45) 31.05.2017	(51) F03D 5/00
(11) 2 191 445 (45) 31.05.2017	(51) G06T 17/00	(11) 2 212 582 (45) 31.05.2017	(51) F16F 9/342	(11) 2 241 492 (45) 31.05.2017	(51) B62B 9/12
(11) 2 192 475 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/048	(11) 2 212 731 (45) 31.05.2017	(51) G02B 7/28	(11) 2 243 250 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/24
(11) 2 193 487 (45) 31.05.2017	(51) G06Q 30/00	(11) 2 214 389 (45) 31.05.2017	(51) H04M 3/00	(11) 2 244 117 (45) 31.05.2017	(51) G02B 15/173
(11) 2 195 478 (45) 31.05.2017	(51) D03C 7/00	(11) 2 216 968 (45) 31.05.2017	(51) H04M 1/57	(11) 2 244 448 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/0482
(11) 2 195 618 (45) 31.05.2017	(51) G01D 21/00	(11) 2 218 372 (45) 31.05.2017	(51) A47J 31/36	(11) 2 245 462 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/542
(11) 2 196 657 (45) 31.05.2017	(51) F02F 3/22	(11) 2 220 291 (45) 31.05.2017	(51) D21D 1/30	(11) 2 249 564 (45) 31.05.2017	(51) H03H 7/52
(11) 2 196 754 (45) 31.05.2017	(51) F25D 11/02	(11) 2 221 219 (45) 31.05.2017	(51) B60Q 1/12	(11) 2 249 975 (45) 31.05.2017	(51) B08B 7/00
(11) 2 197 001 (45) 31.05.2017	(51) H01C 10/10	(11) 2 223 140 (45) 31.05.2017	(51) G01S 19/09	(11) 2 251 291 (45) 31.05.2017	(51) B65H 51/20
(11) 2 197 261 (45) 31.05.2017	(51) A01G 7/04	(11) 2 224 276 (45) 31.05.2017	(51) G02C 7/06	(11) 2 251 771 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/045
(11) 2 198 654 (45) 31.05.2017	(51) H04W 48/16	(11) 2 224 477 (45) 31.05.2017	(51) H01L 21/8246	(11) 2 251 987 (45) 31.05.2017	(51) H04W 52/34
(11) 2 198 730 (45) 31.05.2017	(51) A43C 11/14	(11) 2 225 407 (45) 31.05.2017	(51) H01M 10/0562	(11) 2 254 869 (45) 31.05.2017	(51) C07D 231/56
(11) 2 199 258 (45) 31.05.2017	(51) C01B 35/02	(11) 2 225 729 (45) 31.05.2017	(51) G06T 15/00	(11) 2 256 945 (45) 31.05.2017	(51) H04B 17/00
(11) 2 199 262 (45) 31.05.2017	(51) C03B 19/09	(11) 2 226 233 (45) 31.05.2017	(51) B61F 5/24	(11) 2 259 661 (45) 31.05.2017	(51) H05B 41/282
(11) 2 201 049 (45) 31.05.2017	(51) C08F 210/06	(11) 2 227 439 (45) 31.05.2017	(51) C02F 1/00	(11) 2 264 322 (45) 31.05.2017	(51) F15B 11/032
(11) 2 202 256 (45) 31.05.2017	(51) C08G 18/40	(11) 2 227 730 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/01	(11) 2 265 344 (45) 31.05.2017	(51) A63B 63/00
(11) 2 203 081 (45) 31.05.2017	(51) A43B 5/02	(11) 2 230 395 (45) 31.05.2017	(51) F02M 1/02	(11) 2 266 032 (45) 31.05.2017	(51) G06F 9/46
(11) 2 205 322 (45) 31.05.2017	(51) A61M 16/12	(11) 2 231 977 (45) 31.05.2017	(51) E05F 1/10	(11) 2 266 198 (45) 31.05.2017	(51) H02M 7/49
(11) 2 206 401 (45) 31.05.2017	(51) H04W 8/06	(11) 2 233 634 (45) 31.05.2017	(51) D06P 5/00	(11) 2 267 093 (45) 31.05.2017	(51) C09J 153/02
(11) 2 207 055 (45) 31.05.2017	(51) G02B 21/36	(11) 2 233 643 (45) 31.05.2017	(51) E02F 3/38	(11) 2 267 116 (45) 31.05.2017	(51) C12N 5/0735
(11) 2 207 562 (45) 31.05.2017	(51) A61K 38/17	(11) 2 235 241 (45) 31.05.2017	(51) D01F 6/60	(11) 2 267 198 (45) 31.05.2017	(51) D01D 5/06
(11) 2 207 568 (45) 31.05.2017	(51) C07K 16/18	(11) 2 235 461 (45) 31.05.2017	(51) F27B 3/08	(11) 2 267 564 (45) 31.05.2017	(51) G05B 19/4093
(11) 2 208 782 (45) 31.05.2017	(51) C12N 5/077	(11) 2 237 432 (45) 31.05.2017	(51) H03M 13/11	(11) 2 268 596 (45) 31.05.2017	(51) C07C 29/62
(11) 2 210 788 (45) 31.05.2017	(51) B60W 10/06	(11) 2 238 719 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/801	(11) 2 269 015 (45) 31.05.2017	(51) G01J 5/06
(11) 2 211 339 (45) 31.05.2017	(51) H04R 5/04	(11) 2 239 453 (45) 31.05.2017	(51) F02N 11/08	(11) 2 270 571 (45) 31.05.2017	(51) G02B 7/28
(11) 2 211 405 (45) 31.05.2017	(51) H01M 4/86	(11) 2 239 855 (45) 31.05.2017	(51) H03M 13/27	(11) 2 273 591 (45) 31.05.2017	(51) H01M 4/88
(11) 2 211 817 (45) 31.05.2017	(51) A61H 15/02	(11) 2 240 043 (45) 31.05.2017	(51) A41D 1/04	(11) 2 274 983 (45) 31.05.2017	(51) A01P 7/00

(11) 2 276 705 (45) 31.05.2017	(51) B01D 61/14	(11) 2 309 708 (45) 31.05.2017	(51) H04M 1/60	(11) 2 328 865 (45) 31.05.2017	(51) C07D 207/16
(11) 2 277 302 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/28	(11) 2 309 732 (45) 31.05.2017	(51) H04N 5/445	(11) 2 330 641 (45) 31.05.2017	(51) H01L 33/32
(11) 2 278 645 (45) 31.05.2017	(51) H01M 4/02	(11) 2 310 564 (45) 31.05.2017	(51) D06F 58/10	(11) 2 332 004 (45) 31.05.2017	(51) G02F 1/15
(11) 2 278 831 (45) 31.05.2017	(51) H04W 4/06	(11) 2 311 874 (45) 31.05.2017	(51) C07K 16/00	(11) 2 332 823 (45) 31.05.2017	(51) G08B 1/08
(11) 2 280 820 (45) 31.05.2017	(51) B29C 70/38	(11) 2 314 699 (45) 31.05.2017	(51) C07K 14/61	(11) 2 333 174 (45) 31.05.2017	(51) E03F 5/04
(11) 2 281 958 (45) 31.05.2017	(51) E03F 5/22	(11) 2 314 817 (45) 31.05.2017	(51) E06B 5/20	(11) 2 333 917 (45) 31.05.2017	(51) H01T 13/20
(11) 2 282 114 (45) 31.05.2017	(51) F23C 7/00	(11) 2 314 869 (45) 31.05.2017	(51) F03D 7/04	(11) 2 334 257 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/02
(11) 2 283 204 (45) 31.05.2017	(51) E21B 29/02	(11) 2 314 903 (45) 31.05.2017	(51) F16L 5/02	(11) 2 334 309 (45) 31.05.2017	(51) A61K 39/00
(11) 2 286 489 (45) 31.05.2017	(51) H01R 13/595	(11) 2 316 323 (45) 31.05.2017	(51) A47L 9/16	(11) 2 337 152 (45) 31.05.2017	(51) H01Q 3/46
(11) 2 286 920 (45) 31.05.2017	(51) B01L 3/02	(11) 2 317 875 (45) 31.05.2017	(51) A23L 7/143	(11) 2 337 162 (45) 31.05.2017	(51) H01R 13/622
(11) 2 286 930 (45) 31.05.2017	(51) B06B 1/04	(11) 2 319 396 (45) 31.05.2017	(51) A61B 5/151	(11) 2 338 575 (45) 31.05.2017	(51) A63B 71/06
(11) 2 287 860 (45) 31.05.2017	(51) H01B 7/08	(11) 2 321 157 (45) 31.05.2017	(51) B60S 1/04	(11) 2 339 168 (45) 31.05.2017	(51) F02N 11/08
(11) 2 288 575 (45) 31.05.2017	(51) C01B 39/02	(11) 2 321 314 (45) 31.05.2017	(51) C07D 471/04	(11) 2 340 248 (45) 31.05.2017	(51) C07D 403/14
(11) 2 289 446 (45) 31.05.2017	(51) A61B 18/12	(11) 2 321 385 (45) 31.05.2017	(51) C10G 63/04	(11) 2 340 398 (45) 31.05.2017	(51) F23R 3/12
(11) 2 289 936 (45) 31.05.2017	(51) C07K 16/00	(11) 2 321 745 (45) 31.05.2017	(51) G06F 17/30	(11) 2 341 583 (45) 31.05.2017	(51) H01R 12/52
(11) 2 290 409 (45) 31.05.2017	(51) G02B 1/10	(11) 2 322 754 (45) 31.05.2017	(51) E21B 19/06	(11) 2 342 874 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/58
(11) 2 290 849 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/26	(11) 2 323 402 (45) 31.05.2017	(51) H04N 19/109	(11) 2 343 036 (45) 31.05.2017	(51) A61K 8/06
(11) 2 291 248 (45) 31.05.2017	(51) C04B 7/153	(11) 2 323 991 (45) 31.05.2017	(51) C07D 237/32	(11) 2 343 240 (45) 31.05.2017	(51) B64D 39/06
(11) 2 294 812 (45) 31.05.2017	(51) H04N 5/445	(11) 2 324 405 (45) 31.05.2017	(51) A61B 90/11	(11) 2 343 433 (45) 31.05.2017	(51) E06C 1/12
(11) 2 298 244 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/36	(11) 2 324 541 (45) 31.05.2017	(51) H01R 24/00	(11) 2 346 988 (45) 31.05.2017	(51) C12N 5/071
(11) 2 298 839 (45) 31.05.2017	(51) C09B 47/26	(11) 2 325 960 (45) 31.05.2017	(51) H01T 13/39	(11) 2 349 139 (45) 31.05.2017	(51) A61F 5/56
(11) 2 301 202 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/43	(11) 2 326 333 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/7088	(11) 2 349 422 (45) 31.05.2017	(51) A61M 16/00
(11) 2 301 423 (45) 31.05.2017	(51) A61B 3/10	(11) 2 326 632 (45) 31.05.2017	(51) C07D 277/36	(11) 2 349 578 (45) 31.05.2017	(51) B04B 5/12
(11) 2 301 897 (45) 31.05.2017	(51) C03B 9/36	(11) 2 326 886 (45) 31.05.2017	(51) F24J 2/04	(11) 2 349 928 (45) 31.05.2017	(51) C01D 3/06
(11) 2 304 210 (45) 31.05.2017	(51) F02F 3/00	(11) 2 326 926 (45) 31.05.2017	(51) G01G 19/22	(11) 2 352 397 (45) 31.05.2017	(51) A24D 3/02
(11) 2 307 691 (45) 31.05.2017	(51) F02D 41/14	(11) 2 327 193 (45) 31.05.2017	(51) H04L 27/26	(11) 2 352 398 (45) 31.05.2017	(51) A24D 3/02
(11) 2 308 919 (45) 31.05.2017	(51) C08J 11/04	(11) 2 328 513 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/95	(11) 2 352 480 (45) 31.05.2017	(51) A61K 6/06

(11) 2 352 485 (45) 31.05.2017	(51) A61K 8/42	(11) 2 381 597 (45) 31.05.2017	(51) H04B 17/391	(11) 2 403 024 (45) 31.05.2017	(51) H01L 33/40
(11) 2 353 154 (45) 31.05.2017	(51) G08C 17/02	(11) 2 381 682 (45) 31.05.2017	(51) H04N 7/16	(11) 2 403 961 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/68
(11) 2 353 312 (45) 31.05.2017	(51) H04W 48/12	(11) 2 382 051 (45) 31.05.2017	(51) B05B 7/02	(11) 2 404 118 (45) 31.05.2017	(51) F24F 7/06
(11) 2 355 653 (45) 31.05.2017	(51) A01K 11/00	(11) 2 382 279 (45) 31.05.2017	(51) C09K 3/18	(11) 2 405 252 (45) 31.05.2017	(51) G01N 15/14
(11) 2 359 047 (45) 31.05.2017	(51) F16L 33/32	(11) 2 383 010 (45) 31.05.2017	(51) A61M 25/00	(11) 2 407 581 (45) 31.05.2017	(51) C25D 11/26
(11) 2 359 161 (45) 31.05.2017	(51) G01T 1/20	(11) 2 383 612 (45) 31.05.2017	(51) G03F 7/027	(11) 2 407 684 (45) 31.05.2017	(51) F16F 1/371
(11) 2 362 012 (45) 31.05.2017	(51) D06F 58/20	(11) 2 383 908 (45) 31.05.2017	(51) H04B 10/071	(11) 2 408 047 (45) 31.05.2017	(51) H01M 6/50
(11) 2 362 469 (45) 31.05.2017	(51) H01M 10/06	(11) 2 384 022 (45) 31.05.2017	(51) H04R 1/10	(11) 2 408 578 (45) 31.05.2017	(51) B22D 19/00
(11) 2 363 772 (45) 31.05.2017	(51) G05B 19/401	(11) 2 385 537 (45) 31.05.2017	(51) H01H 9/40	(11) 2 410 478 (45) 31.05.2017	(51) G06Q 10/00
(11) 2 365 318 (45) 31.05.2017	(51) G01N 21/956	(11) 2 386 377 (45) 31.05.2017	(51) C02F 1/70	(11) 2 410 671 (45) 31.05.2017	(51) H04L 5/00
(11) 2 365 784 (45) 31.05.2017	(51) A61C 1/08	(11) 2 387 354 (45) 31.05.2017	(51) A61B 5/042	(11) 2 411 362 (45) 31.05.2017	(51) C07D 209/80
(11) 2 367 018 (45) 31.05.2017	(51) G01R 31/36	(11) 2 387 633 (45) 31.05.2017	(51) D06F 37/22	(11) 2 412 500 (45) 31.05.2017	(51) B27C 3/02
(11) 2 367 186 (45) 31.05.2017	(51) A61N 1/375	(11) 2 389 183 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/66	(11) 2 414 342 (45) 31.05.2017	(51) C07D 271/06
(11) 2 367 507 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/30	(11) 2 389 643 (45) 31.05.2017	(51) G06F 21/32	(11) 2 414 432 (45) 31.05.2017	(51) C10M 133/58
(11) 2 367 550 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/395	(11) 2 390 754 (45) 31.05.2017	(51) G06F 1/32	(11) 2 414 757 (45) 31.05.2017	(51) F25J 1/02
(11) 2 367 931 (45) 31.05.2017	(51) C12N 5/071	(11) 2 391 793 (45) 31.05.2017	(51) E21B 7/06	(11) 2 414 917 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/03
(11) 2 370 096 (45) 31.05.2017	(51) A61K 39/395	(11) 2 392 717 (45) 31.05.2017	(51) D06F 25/00	(11) 2 415 288 (45) 31.05.2017	(51) H04W 8/08
(11) 2 372 229 (45) 31.05.2017	(51) F21S 8/00	(11) 2 393 566 (45) 31.05.2017	(51) B01D 11/00	(11) 2 416 083 (45) 31.05.2017	(51) F25B 30/02
(11) 2 373 519 (45) 31.05.2017	(51) B60N 2/42	(11) 2 393 824 (45) 31.05.2017	(51) C07H 21/00	(11) 2 416 713 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/32
(11) 2 374 340 (45) 31.05.2017	(51) H05K 9/00	(11) 2 394 425 (45) 31.05.2017	(51) H04N 5/225	(11) 2 416 847 (45) 31.05.2017	(51) A61N 1/36
(11) 2 374 979 (45) 31.05.2017	(51) E06B 3/667	(11) 2 398 334 (45) 31.05.2017	(51) A23B 7/055	(11) 2 417 458 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/574
(11) 2 378 038 (45) 31.05.2017	(51) E05B 1/00	(11) 2 398 395 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/00	(11) 2 418 245 (45) 31.05.2017	(51) C08L 23/12
(11) 2 378 989 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/34	(11) 2 400 882 (45) 31.05.2017	(51) G06F 19/00	(11) 2 418 671 (45) 31.05.2017	(51) H01J 35/06
(11) 2 379 336 (45) 31.05.2017	(51) B41F 35/04	(11) 2 401 840 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/18	(11) 2 419 032 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/70
(11) 2 379 433 (45) 31.05.2017	(51) B65G 57/03	(11) 2 402 044 (45) 31.05.2017	(51) A61L 31/02	(11) 2 419 252 (45) 31.05.2017	(51) B29C 41/00
(11) 2 380 056 (45) 31.05.2017	(51) G02B 21/34	(11) 2 402 100 (45) 31.05.2017	(51) B23D 13/00	(11) 2 419 260 (45) 31.05.2017	(51) B29C 70/30
(11) 2 381 594 (45) 31.05.2017	(51) H04B 10/61	(11) 2 402 253 (45) 31.05.2017	(51) B64F 5/00	(11) 2 420 498 (45) 31.05.2017	(51) C07D 401/04

(11) 2 421 707 (45) 31.05.2017	(51) B32B 27/00	(11) 2 442 954 (45) 31.05.2017	(51) B29B 9/06	(11) 2 462 061 (45) 31.05.2017	(51) C01F 7/00
(11) 2 422 435 (45) 31.05.2017	(51) H02M 1/42	(11) 2 443 057 (45) 31.05.2017	(51) B66B 23/02	(11) 2 462 205 (45) 31.05.2017	(51) C10G 70/02
(11) 2 423 186 (45) 31.05.2017	(51) C07C 267/00	(11) 2 443 687 (45) 31.05.2017	(51) H01M 2/34	(11) 2 462 877 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/04
(11) 2 423 508 (45) 31.05.2017	(51) F04C 18/16	(11) 2 444 034 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/915	(11) 2 462 930 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/12
(11) 2 424 473 (45) 31.05.2017	(51) A61F 5/445	(11) 2 444 961 (45) 31.05.2017	(51) G09G 5/02	(11) 2 463 966 (45) 31.05.2017	(51) H01R 13/66
(11) 2 424 820 (45) 31.05.2017	(51) C02F 1/24	(11) 2 445 311 (45) 31.05.2017	(51) F24C 15/20	(11) 2 464 491 (45) 31.05.2017	(51) B23K 20/02
(11) 2 424 901 (45) 31.05.2017	(51) C08F 2/22	(11) 2 445 741 (45) 31.05.2017	(51) B60K 6/12	(11) 2 465 624 (45) 31.05.2017	(51) B22D 17/22
(11) 2 424 941 (45) 31.05.2017	(51) C08L 83/04	(11) 2 445 779 (45) 31.05.2017	(51) B62K 19/06	(11) 2 466 894 (45) 31.05.2017	(51) H04N 19/61
(11) 2 425 509 (45) 31.05.2017	(51) H02G 15/02	(11) 2 446 188 (45) 31.05.2017	(51) F21K 9/00	(11) 2 469 444 (45) 31.05.2017	(51) G06F 21/62
(11) 2 427 006 (45) 31.05.2017	(51) H04L 5/00	(11) 2 446 341 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/01	(11) 2 469 775 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/723
(11) 2 427 434 (45) 31.05.2017	(51) C07D 215/20	(11) 2 446 559 (45) 31.05.2017	(51) H04B 10/11	(11) 2 470 076 (45) 31.05.2017	(51) A61B 5/00
(11) 2 427 650 (45) 31.05.2017	(51) F02M 57/00	(11) 2 448 028 (45) 31.05.2017	(51) H01L 33/48	(11) 2 470 164 (45) 31.05.2017	(51) A61K 9/127
(11) 2 428 513 (45) 31.05.2017	(51) C07D 401/04	(11) 2 449 110 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/82	(11) 2 471 383 (45) 31.05.2017	(51) A23L 2/60
(11) 2 429 644 (45) 31.05.2017	(51) A61N 1/36	(11) 2 450 453 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/68	(11) 2 472 286 (45) 31.05.2017	(51) G01S 7/527
(11) 2 431 564 (45) 31.05.2017	(51) E21B 1/00	(11) 2 452 487 (45) 31.05.2017	(51) H04M 3/56	(11) 2 472 524 (45) 31.05.2017	(51) G21C 7/10
(11) 2 432 035 (45) 31.05.2017	(51) H01L 31/18	(11) 2 453 368 (45) 31.05.2017	(51) G06F 17/30	(11) 2 473 196 (45) 31.05.2017	(51) C07K 14/52
(11) 2 432 426 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/08	(11) 2 453 935 (45) 31.05.2017	(51) A61L 27/36	(11) 2 473 475 (45) 31.05.2017	(51) A61K 9/00
(11) 2 434 303 (45) 31.05.2017	(51) G01R 27/26	(11) 2 454 803 (45) 31.05.2017	(51) H02K 15/03	(11) 2 474 170 (45) 31.05.2017	(51) H04R 3/00
(11) 2 436 364 (45) 31.05.2017	(51) A61K 6/00	(11) 2 455 799 (45) 31.05.2017	(51) G02C 7/04	(11) 2 474 180 (45) 31.05.2017	(51) H04W 28/06
(11) 2 436 600 (45) 31.05.2017	(51) F16B 35/02	(11) 2 456 326 (45) 31.05.2017	(51) A23L 33/115	(11) 2 474 901 (45) 31.05.2017	(51) G06F 9/44
(11) 2 439 642 (45) 31.05.2017	(51) H04W 4/02	(11) 2 456 680 (45) 31.05.2017	(51) B65D 25/14	(11) 2 475 441 (45) 31.05.2017	(51) A63G 7/00
(11) 2 440 258 (45) 31.05.2017	(51) A61L 2/12	(11) 2 457 604 (45) 31.05.2017	(51) A61M 5/158	(11) 2 475 889 (45) 31.05.2017	(51) F04C 2/08
(11) 2 440 941 (45) 31.05.2017	(51) B01L 3/00	(11) 2 457 823 (45) 31.05.2017	(51) B64C 3/18	(11) 2 476 767 (45) 31.05.2017	(51) C22C 14/00
(11) 2 441 116 (45) 31.05.2017	(51) H01Q 1/34	(11) 2 458 693 (45) 31.05.2017	(51) H01R 39/10	(11) 2 477 294 (45) 31.05.2017	(51) H02H 7/06
(11) 2 441 947 (45) 31.05.2017	(51) F02M 37/00	(11) 2 458 764 (45) 31.05.2017	(51) H04W 52/32	(11) 2 478 576 (45) 31.05.2017	(51) H01L 51/54
(11) 2 441 948 (45) 31.05.2017	(51) F02M 59/36	(11) 2 460 742 (45) 31.05.2017	(51) B65F 1/14	(11) 2 479 142 (45) 31.05.2017	(51) C01B 33/02
(11) 2 442 498 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/761	(11) 2 461 825 (45) 31.05.2017	(51) A61K 39/155	(11) 2 480 337 (45) 31.05.2017	(51) B05B 5/025

(11) 2 480 398 (45) 31.05.2017	(51) B29C 70/08	(11) 2 502 472 (45) 31.05.2017	(51) H05K 7/20	(11) 2 524 675 (45) 31.05.2017	(51) A61F 5/01
(11) 2 481 571 (45) 31.05.2017	(51) B32B 17/06	(11) 2 505 841 (45) 31.05.2017	(51) F04C 18/16	(11) 2 525 513 (45) 31.05.2017	(51) H04L 1/00
(11) 2 481 574 (45) 31.05.2017	(51) B32B 17/06	(11) 2 506 079 (45) 31.05.2017	(51) G03G 15/01	(11) 2 525 930 (45) 31.05.2017	(51) B22F 1/00
(11) 2 481 874 (45) 31.05.2017	(51) E05D 15/52	(11) 2 506 824 (45) 31.05.2017	(51) A61K 8/60	(11) 2 526 599 (45) 31.05.2017	(51) H02G 3/04
(11) 2 482 073 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/543	(11) 2 507 558 (45) 31.05.2017	(51) H05B 6/64	(11) 2 527 495 (45) 31.05.2017	(51) C25B 9/00
(11) 2 483 878 (45) 31.05.2017	(51) G08B 21/00	(11) 2 508 740 (45) 31.05.2017	(51) F02F 5/00	(11) 2 527 509 (45) 31.05.2017	(51) D06F 17/12
(11) 2 484 013 (45) 31.05.2017	(51) H03K 17/96	(11) 2 510 044 (45) 31.05.2017	(51) C08G 69/28	(11) 2 529 597 (45) 31.05.2017	(51) H05B 37/02
(11) 2 484 106 (45) 31.05.2017	(51) H04N 5/225	(11) 2 511 060 (45) 31.05.2017	(51) B27D 5/00	(11) 2 529 834 (45) 31.05.2017	(51) B02C 9/02
(11) 2 484 965 (45) 31.05.2017	(51) F21V 19/02	(11) 2 511 209 (45) 31.05.2017	(51) B65H 19/18	(11) 2 530 264 (45) 31.05.2017	(51) F01N 3/023
(11) 2 486 320 (45) 31.05.2017	(51) F16L 37/22	(11) 2 511 468 (45) 31.05.2017	(51) E21B 7/06	(11) 2 530 451 (45) 31.05.2017	(51) G01B 9/02
(11) 2 489 032 (45) 31.05.2017	(51) G09G 3/36	(11) 2 511 972 (45) 31.05.2017	(51) H01M 10/052	(11) 2 530 592 (45) 31.05.2017	(51) G06F 9/48
(11) 2 490 476 (45) 31.05.2017	(51) H04W 24/10	(11) 2 512 895 (45) 31.05.2017	(51) B60W 10/10	(11) 2 531 206 (45) 31.05.2017	(51) A61K 38/16
(11) 2 490 929 (45) 31.05.2017	(51) B62D 25/20	(11) 2 513 516 (45) 31.05.2017	(51) F16H 59/00	(11) 2 531 517 (45) 31.05.2017	(51) C07K 7/06
(11) 2 491 691 (45) 31.05.2017	(51) H04L 25/49	(11) 2 514 075 (45) 31.05.2017	(51) H02K 5/10	(11) 2 531 570 (45) 31.05.2017	(51) C09K 11/06
(11) 2 492 287 (45) 31.05.2017	(51) C08F 2/06	(11) 2 514 647 (45) 31.05.2017	(51) B60T 8/17	(11) 2 532 577 (45) 31.05.2017	(51) B63B 35/32
(11) 2 492 630 (45) 31.05.2017	(51) G01B 5/28	(11) 2 515 974 (45) 31.05.2017	(51) A61M 5/32	(11) 2 534 340 (45) 31.05.2017	(51) B23P 15/04
(11) 2 492 900 (45) 31.05.2017	(51) G09F 15/00	(11) 2 516 590 (45) 31.05.2017	(51) C10G 45/64	(11) 2 534 874 (45) 31.05.2017	(51) H04W 24/10
(11) 2 493 467 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/19	(11) 2 517 367 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/024	(11) 2 536 483 (45) 31.05.2017	(51) B01D 53/18
(11) 2 494 649 (45) 31.05.2017	(51) H01P 1/208	(11) 2 518 560 (45) 31.05.2017	(51) G03B 21/20	(11) 2 536 737 (45) 31.05.2017	(51) C07H 15/18
(11) 2 495 265 (45) 31.05.2017	(51) C08F 14/22	(11) 2 519 770 (45) 31.05.2017	(51) F23C 1/08	(11) 2 536 918 (45) 31.05.2017	(51) E21C 35/12
(11) 2 495 787 (45) 31.05.2017	(51) H01M 2/20	(11) 2 519 859 (45) 31.05.2017	(51) G03F 9/00	(11) 2 541 630 (45) 31.05.2017	(51) H05B 33/14
(11) 2 496 086 (45) 31.05.2017	(51) A01N 43/90	(11) 2 520 068 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/08	(11) 2 543 110 (45) 31.05.2017	(51) H01Q 1/38
(11) 2 496 491 (45) 31.05.2017	(51) B65D 65/16	(11) 2 520 069 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/08	(11) 2 543 604 (45) 31.05.2017	(51) B65B 25/12
(11) 2 496 844 (45) 31.05.2017	(51) F15B 15/22	(11) 2 522 017 (45) 31.05.2017	(51) G11C 7/10	(11) 2 543 768 (45) 31.05.2017	(51) E01H 5/06
(11) 2 497 889 (45) 31.05.2017	(51) E06B 3/263	(11) 2 522 084 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/02	(11) 2 544 759 (45) 31.05.2017	(51) A61N 1/05
(11) 2 499 093 (45) 31.05.2017	(51) C07C 45/79	(11) 2 522 387 (45) 31.05.2017	(51) A61N 1/05	(11) 2 544 928 (45) 31.05.2017	(51) B60R 25/102
(11) 2 499 749 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/02	(11) 2 522 453 (45) 31.05.2017	(51) B23K 9/173	(11) 2 545 563 (45) 31.05.2017	(51) H01F 1/01

(11) 2 545 850 (45) 31.05.2017	(51) A61B 5/107	(11) 2 560 888 (45) 31.05.2017	(51) B65D 1/26	(11) 2 582 091 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/24
(11) 2 546 215 (45) 31.05.2017	(51) B32B 18/00	(11) 2 561 299 (45) 31.05.2017	(51) F01K 3/00	(11) 2 582 446 (45) 31.05.2017	(51) B01D 53/26
(11) 2 549 295 (45) 31.05.2017	(51) G01S 15/93	(11) 2 561 838 (45) 31.05.2017	(51) A61M 25/10	(11) 2 583 159 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/041
(11) 2 549 717 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/0481	(11) 2 562 018 (45) 31.05.2017	(51) B60J 7/00	(11) 2 583 863 (45) 31.05.2017	(51) B60P 7/08
(11) 2 550 531 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/49	(11) 2 563 265 (45) 31.05.2017	(51) A61C 7/08	(11) 2 583 895 (45) 31.05.2017	(51) B64C 3/18
(11) 2 551 954 (45) 31.05.2017	(51) H04B 5/00	(11) 2 563 343 (45) 31.05.2017	(51) A61K 9/50	(11) 2 584 050 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/68
(11) 2 552 630 (45) 31.05.2017	(51) B22F 3/22	(11) 2 563 704 (45) 31.05.2017	(51) B66B 7/06	(11) 2 584 602 (45) 31.05.2017	(51) H01L 23/29
(11) 2 552 784 (45) 31.05.2017	(51) B65B 35/50	(11) 2 564 569 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 585 004 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/95
(11) 2 553 587 (45) 31.05.2017	(51) G06F 13/16	(11) 2 564 866 (45) 31.05.2017	(51) A61K 38/18	(11) 2 585 594 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/113
(11) 2 553 695 (45) 31.05.2017	(51) H01F 27/06	(11) 2 564 914 (45) 31.05.2017	(51) B01D 53/04	(11) 2 585 833 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/92
(11) 2 554 264 (45) 31.05.2017	(51) B01J 35/04	(11) 2 565 502 (45) 31.05.2017	(51) F16K 11/087	(11) 2 586 138 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/06
(11) 2 555 036 (45) 31.05.2017	(51) G02B 23/24	(11) 2 565 857 (45) 31.05.2017	(51) G08B 13/24	(11) 2 587 331 (45) 31.05.2017	(51) G05D 1/08
(11) 2 555 461 (45) 31.05.2017	(51) H04L 1/18	(11) 2 567 922 (45) 31.05.2017	(51) B65H 71/00	(11) 2 588 205 (45) 31.05.2017	(51) A63B 22/02
(11) 2 555 751 (45) 31.05.2017	(51) A61K 9/00	(11) 2 568 689 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/10	(11) 2 588 328 (45) 31.05.2017	(51) B60C 11/04
(11) 2 556 759 (45) 31.05.2017	(51) A23N 12/08	(11) 2 568 710 (45) 31.05.2017	(51) H04N 13/04	(11) 2 588 486 (45) 31.05.2017	(51) C07F 17/02
(11) 2 556 878 (45) 31.05.2017	(51) B01D 53/30	(11) 2 569 105 (45) 31.05.2017	(51) B21B 31/07	(11) 2 588 854 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/574
(11) 2 556 970 (45) 31.05.2017	(51) B60C 9/08	(11) 2 569 844 (45) 31.05.2017	(51) H02J 3/38	(11) 2 589 763 (45) 31.05.2017	(51) F01K 7/02
(11) 2 557 662 (45) 31.05.2017	(51) H02K 3/28	(11) 2 570 078 (45) 31.05.2017	(51) A61B 5/1455	(11) 2 590 255 (45) 31.05.2017	(51) H01M 10/625
(11) 2 558 217 (45) 31.05.2017	(51) B05B 7/06	(11) 2 571 310 (45) 31.05.2017	(51) H04W 28/08	(11) 2 591 105 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/113
(11) 2 558 427 (45) 31.05.2017	(51) C08F 2/50	(11) 2 572 596 (45) 31.05.2017	(51) A24C 5/00	(11) 2 592 751 (45) 31.05.2017	(51) H03G 1/00
(11) 2 558 663 (45) 31.05.2017	(51) E05B 1/00	(11) 2 573 435 (45) 31.05.2017	(51) B01D 53/047	(11) 2 593 154 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/12
(11) 2 558 712 (45) 31.05.2017	(51) F16H 61/439	(11) 2 578 363 (45) 31.05.2017	(51) B25H 3/04	(11) 2 593 391 (45) 31.05.2017	(51) B66B 9/187
(11) 2 559 075 (45) 31.05.2017	(51) H01L 31/068	(11) 2 578 925 (45) 31.05.2017	(51) F21V 29/00	(11) 2 593 409 (45) 31.05.2017	(51) C03C 10/12
(11) 2 559 448 (45) 31.05.2017	(51) A61M 5/00	(11) 2 579 001 (45) 31.05.2017	(51) G01D 5/20	(11) 2 593 523 (45) 31.05.2017	(51) C09J 105/00
(11) 2 560 024 (45) 31.05.2017	(51) G01S 19/42	(11) 2 580 432 (45) 31.05.2017	(51) F01D 5/22	(11) 2 595 463 (45) 31.05.2017	(51) H05K 5/02
(11) 2 560 276 (45) 31.05.2017	(51) H02M 7/487	(11) 2 580 461 (45) 31.05.2017	(51) B60K 15/035	(11) 2 596 142 (45) 31.05.2017	(51) C22F 1/00
(11) 2 560 783 (45) 31.05.2017	(51) B23K 26/14	(11) 2 581 573 (45) 31.05.2017	(51) F01N 3/02	(11) 2 596 510 (45) 31.05.2017	(51) H01H 5/08

(11) 2 596 918 (45) 31.05.2017	(51) B25F 5/02	(11) 2 616 163 (45) 31.05.2017	(51) B01D 53/22	(11) 2 632 840 (45) 31.05.2017	(51) B66B 11/02
(11) 2 597 109 (45) 31.05.2017	(51) C08G 63/181	(11) 2 616 202 (45) 31.05.2017	(51) B23B 27/16	(11) 2 634 197 (45) 31.05.2017	(51) C08F 4/70
(11) 2 598 507 (45) 31.05.2017	(51) C07D 487/04	(11) 2 619 050 (45) 31.05.2017	(51) B60T 7/12	(11) 2 634 262 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/50
(11) 2 598 733 (45) 31.05.2017	(51) F02B 23/06	(11) 2 619 430 (45) 31.05.2017	(51) F02D 25/04	(11) 2 634 424 (45) 31.05.2017	(51) E02D 27/42
(11) 2 599 057 (45) 31.05.2017	(51) G06T 11/00	(11) 2 620 078 (45) 31.05.2017	(51) A46D 3/00	(11) 2 635 888 (45) 31.05.2017	(51) G01M 15/00
(11) 2 599 158 (45) 31.05.2017	(51) H01P 1/17	(11) 2 620 228 (45) 31.05.2017	(51) B08B 3/02	(11) 2 637 714 (45) 31.05.2017	(51) F16M 13/02
(11) 2 599 437 (45) 31.05.2017	(51) A61B 5/145	(11) 2 620 702 (45) 31.05.2017	(51) F21S 8/10	(11) 2 638 650 (45) 31.05.2017	(51) H04L 1/00
(11) 2 601 408 (45) 31.05.2017	(51) F03D 3/04	(11) 2 621 438 (45) 31.05.2017	(51) A61F 13/49	(11) 2 638 777 (45) 31.05.2017	(51) H05B 6/06
(11) 2 601 419 (45) 31.05.2017	(51) F16B 31/02	(11) 2 623 113 (45) 31.05.2017	(51) C07K 5/062	(11) 2 639 806 (45) 31.05.2017	(51) H01H 25/06
(11) 2 602 192 (45) 31.05.2017	(51) B64D 47/00	(11) 2 623 427 (45) 31.05.2017	(51) B65D 1/02	(11) 2 641 928 (45) 31.05.2017	(51) C08G 75/08
(11) 2 602 915 (45) 31.05.2017	(51) H02K 3/52	(11) 2 625 097 (45) 31.05.2017	(51) B64C 13/34	(11) 2 643 257 (45) 31.05.2017	(51) B66B 5/16
(11) 2 602 945 (45) 31.05.2017	(51) H04W 52/02	(11) 2 625 157 (45) 31.05.2017	(51) C07C 29/38	(11) 2 643 363 (45) 31.05.2017	(51) C08F 126/06
(11) 2 604 929 (45) 31.05.2017	(51) F24C 7/08	(11) 2 625 271 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/10	(11) 2 643 537 (45) 31.05.2017	(51) E05B 79/04
(11) 2 605 745 (45) 31.05.2017	(51) A61K 8/44	(11) 2 625 739 (45) 31.05.2017	(51) H01M 2/26	(11) 2 644 220 (45) 31.05.2017	(51) A61M 16/00
(11) 2 606 179 (45) 31.05.2017	(51) D21F 11/00	(11) 2 625 813 (45) 31.05.2017	(51) H04L 1/00	(11) 2 644 413 (45) 31.05.2017	(51) B60C 27/14
(11) 2 607 337 (45) 31.05.2017	(51) C06B 23/00	(11) 2 625 900 (45) 31.05.2017	(51) H04W 36/00	(11) 2 644 625 (45) 31.05.2017	(51) C08C 19/08
(11) 2 607 773 (45) 31.05.2017	(51) F16M 11/10	(11) 2 627 176 (45) 31.05.2017	(51) A01N 37/18	(11) 2 646 271 (45) 31.05.2017	(51) B60L 5/04
(11) 2 608 215 (45) 31.05.2017	(51) G21C 9/004	(11) 2 627 478 (45) 31.05.2017	(51) B24B 37/26	(11) 2 646 575 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/68
(11) 2 609 115 (45) 31.05.2017	(51) C07K 16/16	(11) 2 628 008 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/543	(11) 2 647 087 (45) 31.05.2017	(51) H01R 13/629
(11) 2 609 971 (45) 31.05.2017	(51) A63B 53/04	(11) 2 628 223 (45) 31.05.2017	(51) H02H 7/122	(11) 2 647 201 (45) 31.05.2017	(51) H04N 19/176
(11) 2 610 313 (45) 31.05.2017	(51) C08L 77/00	(11) 2 629 634 (45) 31.05.2017	(51) A41C 3/00	(11) 2 647 434 (45) 31.05.2017	(51) B01L 3/00
(11) 2 612 360 (45) 31.05.2017	(51) H01L 31/0216	(11) 2 630 297 (45) 31.05.2017	(51) D01F 8/14	(11) 2 647 462 (45) 31.05.2017	(51) B23K 11/30
(11) 2 612 489 (45) 31.05.2017	(51) H04M 1/04	(11) 2 630 880 (45) 31.05.2017	(51) A62B 17/00	(11) 2 648 870 (45) 31.05.2017	(51) B23C 5/00
(11) 2 613 085 (45) 31.05.2017	(51) F23R 3/04	(11) 2 631 793 (45) 31.05.2017	(51) G06F 9/44	(11) 2 649 713 (45) 31.05.2017	(51) H02K 41/03
(11) 2 613 088 (45) 31.05.2017	(51) F23R 3/14	(11) 2 632 287 (45) 31.05.2017	(51) A41F 15/00	(11) 2 650 683 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/574
(11) 2 614 016 (45) 31.05.2017	(51) B65F 1/14	(11) 2 632 762 (45) 31.05.2017	(51) H02J 50/12	(11) 2 651 046 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/185
(11) 2 615 143 (45) 31.05.2017	(51) C09D 11/00	(11) 2 632 798 (45) 31.05.2017	(51) B64D 33/08	(11) 2 651 125 (45) 31.05.2017	(51) H04N 7/173

(11) 2 651 148 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04R 31/00</i>	(11) 2 666 650 (45) 31.05.2017	(51) <i>B60C 19/12</i>	(11) 2 684 667 (45) 31.05.2017	(51) <i>B29C 43/34</i>
(11) 2 651 256 (45) 31.05.2017	(51) <i>A41D 13/06</i>	(11) 2 667 873 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61K 31/535</i>	(11) 2 685 063 (45) 31.05.2017	(51) <i>F02B 47/10</i>
(11) 2 651 383 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 2 668 174 (45) 31.05.2017	(51) <i>C07D 307/06</i>	(11) 2 685 106 (45) 31.05.2017	(51) <i>F04C 18/02</i>
(11) 2 651 899 (45) 31.05.2017	(51) <i>C07D 217/22</i>	(11) 2 668 264 (45) 31.05.2017	(51) <i>C12N 5/095</i>	(11) 2 685 482 (45) 31.05.2017	(51) <i>H01H 9/44</i>
(11) 2 652 877 (45) 31.05.2017	(51) <i>B60L 11/18</i>	(11) 2 668 268 (45) 31.05.2017	(51) <i>C12N 9/42</i>	(11) 2 685 520 (45) 31.05.2017	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) 2 652 897 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 668 290 (45) 31.05.2017	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 686 223 (45) 31.05.2017	(51) <i>B62D 27/02</i>
(11) 2 653 500 (45) 31.05.2017	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 2 668 573 (45) 31.05.2017	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 2 687 539 (45) 31.05.2017	(51) <i>C07K 14/47</i>
(11) 2 653 574 (45) 31.05.2017	(51) <i>C22C 9/06</i>	(11) 2 670 288 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 2 688 128 (45) 31.05.2017	(51) <i>H01M 4/86</i>
(11) 2 653 675 (45) 31.05.2017	(51) <i>F01M 11/03</i>	(11) 2 670 359 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61F 2/36</i>	(11) 2 688 260 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04L 25/03</i>
(11) 2 654 173 (45) 31.05.2017	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 670 948 (45) 31.05.2017	(51) <i>E21B 43/116</i>	(11) 2 689 446 (45) 31.05.2017	(51) <i>H01H 33/12</i>
(11) 2 654 582 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 2 670 970 (45) 31.05.2017	(51) <i>F02M 51/06</i>	(11) 2 689 511 (45) 31.05.2017	(51) <i>H02J 3/18</i>
(11) 2 654 959 (45) 31.05.2017	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 2 672 287 (45) 31.05.2017	(51) <i>G01S 3/48</i>	(11) 2 689 607 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04L 1/06</i>
(11) 2 655 847 (45) 31.05.2017	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 2 672 547 (45) 31.05.2017	(51) <i>H01M 2/22</i>	(11) 2 689 945 (45) 31.05.2017	(51) <i>B60H 1/22</i>
(11) 2 656 400 (45) 31.05.2017	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) 2 672 646 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 690 653 (45) 31.05.2017	(51) <i>H01L 21/335</i>
(11) 2 656 441 (45) 31.05.2017	(51) <i>H01Q 15/24</i>	(11) 2 672 904 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61B 17/3211</i>	(11) 2 690 884 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) 2 656 665 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 2 672 926 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 2 691 073 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61K 8/34</i>
(11) 2 657 167 (45) 31.05.2017	(51) <i>B65H 20/34</i>	(11) 2 673 981 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 691 279 (45) 31.05.2017	(51) <i>B61D 37/00</i>
(11) 2 657 199 (45) 31.05.2017	(51) <i>C03B 7/00</i>	(11) 2 676 532 (45) 31.05.2017	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 2 691 291 (45) 31.05.2017	(51) <i>B63B 21/29</i>
(11) 2 657 634 (45) 31.05.2017	(51) <i>F28C 3/06</i>	(11) 2 676 708 (45) 31.05.2017	(51) <i>A63C 17/00</i>	(11) 2 692 237 (45) 31.05.2017	(51) <i>A23B 7/154</i>
(11) 2 658 010 (45) 31.05.2017	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 2 677 019 (45) 31.05.2017	(51) <i>C09K 19/30</i>	(11) 2 692 336 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61K 8/73</i>
(11) 2 658 815 (45) 31.05.2017	(51) <i>C02F 3/06</i>	(11) 2 678 555 (45) 31.05.2017	(51) <i>F03D 1/02</i>	(11) 2 693 076 (45) 31.05.2017	(51) <i>F16F 1/02</i>
(11) 2 659 658 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 679 873 (45) 31.05.2017	(51) <i>F16L 19/028</i>	(11) 2 693 682 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04L 9/06</i>
(11) 2 659 920 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 2 682 725 (45) 31.05.2017	(51) <i>G01L 7/04</i>	(11) 2 693 961 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61B 17/42</i>
(11) 2 661 163 (45) 31.05.2017	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 2 683 120 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 2 694 174 (45) 31.05.2017	(51) <i>A63G 21/18</i>
(11) 2 664 988 (45) 31.05.2017	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 2 683 314 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 2 694 229 (45) 31.05.2017	(51) <i>B21D 5/10</i>
(11) 2 665 548 (45) 31.05.2017	(51) <i>B01F 7/00</i>	(11) 2 683 556 (45) 31.05.2017	(51) <i>B41J 11/04</i>	(11) 2 694 684 (45) 31.05.2017	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 666 000 (45) 31.05.2017	(51) <i>G01K 7/02</i>	(11) 2 684 478 (45) 31.05.2017	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 2 694 832 (45) 31.05.2017	(51) <i>F16C 33/66</i>

(11) 2 694 993 (45) 31.05.2017	(51) G01S 1/72	(11) 2 704 913 (45) 31.05.2017	(51) B60H 1/00	(11) 2 724 079 (45) 31.05.2017	(51) F21V 17/00
(11) 2 696 551 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 704 914 (45) 31.05.2017	(51) B60H 1/00	(11) 2 724 678 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/34
(11) 2 696 827 (45) 31.05.2017	(51) A61F 13/02	(11) 2 706 272 (45) 31.05.2017	(51) F16J 9/26	(11) 2 724 898 (45) 31.05.2017	(51) B60R 21/04
(11) 2 696 828 (45) 31.05.2017	(51) A61F 13/02	(11) 2 706 556 (45) 31.05.2017	(51) H01J 37/22	(11) 2 725 260 (45) 31.05.2017	(51) F16H 41/26
(11) 2 697 376 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/67	(11) 2 708 456 (45) 31.05.2017	(51) B62J 17/08	(11) 2 725 375 (45) 31.05.2017	(51) G01R 33/02
(11) 2 697 624 (45) 31.05.2017	(51) G01N 21/01	(11) 2 708 845 (45) 31.05.2017	(51) G01B 11/08	(11) 2 725 847 (45) 31.05.2017	(51) H04W 36/14
(11) 2 698 437 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/68	(11) 2 709 849 (45) 31.05.2017	(51) B41F 23/04	(11) 2 725 908 (45) 31.05.2017	(51) C07D 471/08
(11) 2 698 444 (45) 31.05.2017	(51) C21D 8/02	(11) 2 710 920 (45) 31.05.2017	(51) A46B 9/00	(11) 2 726 319 (45) 31.05.2017	(51) B60L 11/18
(11) 2 699 145 (45) 05.04.2017	(51) A61N 1/04	(11) 2 710 950 (45) 31.05.2017	(51) A61B 3/10	(11) 2 726 922 (45) 31.05.2017	(51) G02B 6/138
(11) 2 699 573 (45) 31.05.2017	(51) C07D 471/04	(11) 2 711 386 (45) 31.05.2017	(51) C08G 64/02	(11) 2 727 454 (45) 31.05.2017	(51) A01D 87/02
(11) 2 699 762 (45) 31.05.2017	(51) E21B 43/12	(11) 2 712 020 (45) 31.05.2017	(51) H01Q 1/12	(11) 2 728 189 (45) 31.05.2017	(51) F04B 53/06
(11) 2 699 791 (45) 31.05.2017	(51) F02M 61/18	(11) 2 712 664 (45) 31.05.2017	(51) B01D 33/04	(11) 2 728 913 (45) 31.05.2017	(51) H04W 4/06
(11) 2 699 869 (45) 31.05.2017	(51) F41H 1/02	(11) 2 712 748 (45) 31.05.2017	(51) B60K 1/04	(11) 2 729 765 (45) 31.05.2017	(51) G01C 21/06
(11) 2 700 399 (45) 31.05.2017	(51) A61K 9/50	(11) 2 714 575 (45) 31.05.2017	(51) B67C 3/00	(11) 2 730 398 (45) 31.05.2017	(51) B30B 11/04
(11) 2 700 678 (45) 31.05.2017	(51) C08L 101/16	(11) 2 718 209 (45) 31.05.2017	(51) B65G 15/36	(11) 2 731 660 (45) 31.05.2017	(51) A61M 25/10
(11) 2 700 689 (45) 31.05.2017	(51) B60C 1/00	(11) 2 718 923 (45) 31.05.2017	(51) G09F 7/20	(11) 2 731 836 (45) 31.05.2017	(51) B60T 7/04
(11) 2 701 498 (45) 31.05.2017	(51) A01K 63/02	(11) 2 719 848 (45) 31.05.2017	(51) E04H 6/42	(11) 2 731 868 (45) 31.05.2017	(51) B64C 27/00
(11) 2 701 789 (45) 31.05.2017	(51) A61M 35/00	(11) 2 719 983 (45) 31.05.2017	(51) F26B 17/12	(11) 2 732 007 (45) 31.05.2017	(51) C09K 11/64
(11) 2 701 910 (45) 31.05.2017	(51) B41F 27/00	(11) 2 720 303 (45) 31.05.2017	(51) H01M 4/137	(11) 2 732 151 (45) 31.05.2017	(51) F03B 13/18
(11) 2 703 212 (45) 31.05.2017	(51) B60N 2/56	(11) 2 720 534 (45) 31.05.2017	(51) A01K 23/00	(11) 2 732 488 (45) 31.05.2017	(51) H01M 2/20
(11) 2 703 251 (45) 31.05.2017	(51) B62D 7/22	(11) 2 721 027 (45) 31.05.2017	(51) C07C 4/02	(11) 2 732 509 (45) 31.05.2017	(51) H01R 13/621
(11) 2 703 661 (45) 31.05.2017	(51) F16C 7/06	(11) 2 721 377 (45) 31.05.2017	(51) G01F 23/26	(11) 2 732 637 (45) 31.05.2017	(51) H04R 1/40
(11) 2 704 172 (45) 31.05.2017	(51) H01H 1/20	(11) 2 721 964 (45) 31.05.2017	(51) A47C 7/54	(11) 2 733 151 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/11
(11) 2 704 174 (45) 31.05.2017	(51) H01H 51/00	(11) 2 721 981 (45) 31.05.2017	(51) B26D 3/26	(11) 2 734 127 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/16
(11) 2 704 503 (45) 31.05.2017	(51) H04W 72/04	(11) 2 722 385 (45) 31.05.2017	(51) C12M 1/00	(11) 2 734 370 (45) 31.05.2017	(51) B41J 2/01
(11) 2 704 515 (45) 31.05.2017	(51) H04W 84/20	(11) 2 722 532 (45) 31.05.2017	(51) F16B 5/06	(11) 2 734 418 (45) 31.05.2017	(51) B60S 1/04
(11) 2 704 636 (45) 31.05.2017	(51) A61B 8/14	(11) 2 723 360 (45) 31.05.2017	(51) A61K 38/04	(11) 2 734 507 (45) 31.05.2017	(51) C07D 233/34

(11) 2 735 119 (45) 31.05.2017	(51) H04M 15/00	(11) 2 748 436 (45) 31.05.2017	(51) F01K 13/02	(11) 2 762 626 (45) 31.05.2017	(51) D05B 47/04
(11) 2 735 612 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/09	(11) 2 749 265 (45) 31.05.2017	(51) A61K 8/27	(11) 2 762 799 (45) 31.05.2017	(51) F25B 9/14
(11) 2 738 205 (45) 31.05.2017	(51) C08L 1/10	(11) 2 749 440 (45) 31.05.2017	(51) B60H 3/00	(11) 2 763 055 (45) 31.05.2017	(51) G06F 17/30
(11) 2 738 410 (45) 31.05.2017	(51) F16D 13/58	(11) 2 749 443 (45) 31.05.2017	(51) B60K 6/365	(11) 2 763 461 (45) 31.05.2017	(51) H04W 36/06
(11) 2 738 837 (45) 31.05.2017	(51) H01M 2/20	(11) 2 749 565 (45) 31.05.2017	(51) C07H 19/067	(11) 2 764 056 (45) 31.05.2017	(51) C09B 5/14
(11) 2 739 136 (45) 31.05.2017	(51) A01N 25/00	(11) 2 749 745 (45) 31.05.2017	(51) F01N 3/08	(11) 2 764 087 (45) 31.05.2017	(51) C12N 1/20
(11) 2 739 365 (45) 31.05.2017	(51) A63C 5/04	(11) 2 751 149 (45) 31.05.2017	(51) C08F 110/02	(11) 2 764 618 (45) 31.05.2017	(51) H03H 9/54
(11) 2 739 367 (45) 31.05.2017	(51) A63F 9/00	(11) 2 751 302 (45) 31.05.2017	(51) F27B 14/10	(11) 2 765 443 (45) 31.05.2017	(51) G02B 6/032
(11) 2 739 681 (45) 31.05.2017	(51) C08L 23/08	(11) 2 751 510 (45) 31.05.2017	(51) F27B 3/08	(11) 2 765 776 (45) 31.05.2017	(51) H04N 13/02
(11) 2 739 687 (45) 31.05.2017	(51) C09B 47/067	(11) 2 751 566 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/543	(11) 2 765 969 (45) 31.05.2017	(51) A61H 9/00
(11) 2 739 990 (45) 31.05.2017	(51) G01S 19/01	(11) 2 752 281 (45) 31.05.2017	(51) B29C 33/02	(11) 2 766 427 (45) 31.05.2017	(51) C08L 23/06
(11) 2 740 289 (45) 31.05.2017	(51) H04W 24/10	(11) 2 752 417 (45) 31.05.2017	(51) C07D 498/10	(11) 2 766 476 (45) 31.05.2017	(51) C12N 9/24
(11) 2 740 953 (45) 31.05.2017	(51) F16C 29/02	(11) 2 752 616 (45) 31.05.2017	(51) F21V 5/00	(11) 2 766 579 (45) 31.05.2017	(51) F01K 13/02
(11) 2 742 316 (45) 31.05.2017	(51) G01B 21/04	(11) 2 752 639 (45) 31.05.2017	(51) G01B 21/04	(11) 2 766 791 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/01
(11) 2 742 681 (45) 31.05.2017	(51) H04N 5/367	(11) 2 753 120 (45) 31.05.2017	(51) H04W 36/00	(11) 2 767 494 (45) 31.05.2017	(51) B65H 29/18
(11) 2 743 271 (45) 31.05.2017	(51) C07D 401/14	(11) 2 754 795 (45) 31.05.2017	(51) E05B 63/18	(11) 2 768 256 (45) 31.05.2017	(51) H04W 36/30
(11) 2 743 650 (45) 31.05.2017	(51) G01D 5/347	(11) 2 755 117 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/044	(11) 2 768 589 (45) 31.05.2017	(51) A63F 13/22
(11) 2 743 682 (45) 31.05.2017	(51) G01N 21/64	(11) 2 755 517 (45) 31.05.2017	(51) A43B 13/22	(11) 2 768 698 (45) 31.05.2017	(51) B62B 7/00
(11) 2 743 855 (45) 31.05.2017	(51) G06F 21/00	(11) 2 756 013 (45) 31.05.2017	(51) C08F 220/28	(11) 2 768 806 (45) 31.05.2017	(51) C07D 209/08
(11) 2 744 189 (45) 31.05.2017	(51) H04N 1/50	(11) 2 757 010 (45) 31.05.2017	(51) B60T 13/26	(11) 2 768 851 (45) 31.05.2017	(51) C07K 14/47
(11) 2 744 741 (45) 31.05.2017	(51) B66F 9/06	(11) 2 757 142 (45) 31.05.2017	(51) C10M 169/04	(11) 2 769 475 (45) 31.05.2017	(51) H04B 1/7115
(11) 2 744 901 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/10	(11) 2 758 057 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/47	(11) 2 769 975 (45) 31.05.2017	(51) C07D 265/12
(11) 2 745 598 (45) 31.05.2017	(51) H04W 72/14	(11) 2 758 308 (45) 31.05.2017	(51) B64F 5/00	(11) 2 770 056 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/10
(11) 2 746 012 (45) 31.05.2017	(51) B27M 3/18	(11) 2 758 401 (45) 31.05.2017	(51) C07D 487/04	(11) 2 770 501 (45) 31.05.2017	(51) G10L 15/26
(11) 2 746 663 (45) 31.05.2017	(51) F23J 11/00	(11) 2 758 726 (45) 31.05.2017	(51) B23K 9/00	(11) 2 771 188 (45) 31.05.2017	(51) B41F 5/24
(11) 2 747 041 (45) 31.05.2017	(51) G07C 9/00	(11) 2 758 784 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/04	(11) 2 771 312 (45) 31.05.2017	(51) C07C 233/18
(11) 2 747 893 (45) 31.05.2017	(51) B05B 11/00	(11) 2 759 553 (45) 31.05.2017	(51) C08L 9/02	(11) 2 772 085 (45) 31.05.2017	(51) H04W 72/12

(11) 2 772 298 (45) 31.05.2017	(51) B01D 53/26	(11) 2 780 577 (45) 31.05.2017	(51) F02M 61/16	(11) 2 790 264 (45) 31.05.2017	(51) H01M 10/66
(11) 2 772 900 (45) 31.05.2017	(51) G09G 3/32	(11) 2 781 772 (45) 31.05.2017	(51) F16C 29/02	(11) 2 790 693 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/366
(11) 2 773 065 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/24	(11) 2 782 357 (45) 31.05.2017	(51) H04Q 9/00	(11) 2 790 797 (45) 31.05.2017	(51) A63B 24/00
(11) 2 773 576 (45) 31.05.2017	(51) B65D 85/10	(11) 2 782 764 (45) 31.05.2017	(51) B41J 29/393	(11) 2 790 905 (45) 31.05.2017	(51) B29D 30/06
(11) 2 773 709 (45) 31.05.2017	(51) C09D 143/02	(11) 2 782 809 (45) 31.05.2017	(51) B62D 7/08	(11) 2 790 907 (45) 31.05.2017	(51) B29D 30/06
(11) 2 774 332 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/721	(11) 2 783 118 (45) 31.05.2017	(51) F15B 13/08	(11) 2 791 275 (45) 31.05.2017	(51) C09K 11/06
(11) 2 774 423 (45) 31.05.2017	(51) H04W 52/02	(11) 2 783 378 (45) 31.05.2017	(51) H01H 9/36	(11) 2 791 355 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/68
(11) 2 775 004 (45) 31.05.2017	(51) C22C 5/04	(11) 2 783 543 (45) 31.05.2017	(51) H04W 72/12	(11) 2 791 751 (45) 31.05.2017	(51) G05D 7/06
(11) 2 775 141 (45) 31.05.2017	(51) E04H 12/08	(11) 2 783 575 (45) 31.05.2017	(51) A23J 1/00	(11) 2 792 273 (45) 31.05.2017	(51) A47B 88/40
(11) 2 775 277 (45) 31.05.2017	(51) G01K 7/24	(11) 2 785 477 (45) 31.05.2017	(51) B21D 22/22	(11) 2 792 425 (45) 31.05.2017	(51) B08B 9/08
(11) 2 775 673 (45) 31.05.2017	(51) H04N 21/24	(11) 2 786 063 (45) 31.05.2017	(51) F21V 5/00	(11) 2 792 458 (45) 31.05.2017	(51) B26D 5/00
(11) 2 776 134 (45) 31.05.2017	(51) A63B 21/02	(11) 2 786 118 (45) 31.05.2017	(51) G01N 15/14	(11) 2 792 542 (45) 31.05.2017	(51) B60N 2/68
(11) 2 776 325 (45) 31.05.2017	(51) B65D 1/34	(11) 2 786 186 (45) 31.05.2017	(51) G02B 6/036	(11) 2 792 668 (45) 31.05.2017	(51) C07C 213/02
(11) 2 777 046 (45) 31.05.2017	(51) G11C 29/02	(11) 2 786 388 (45) 31.05.2017	(51) H01H 9/36	(11) 2 792 833 (45) 31.05.2017	(51) E05F 5/00
(11) 2 777 167 (45) 31.05.2017	(51) H04B 1/40	(11) 2 786 713 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/00	(11) 2 794 596 (45) 31.05.2017	(51) C07D 401/14
(11) 2 777 250 (45) 31.05.2017	(51) H04N 7/24	(11) 2 786 829 (45) 31.05.2017	(51) B23K 9/18	(11) 2 794 998 (45) 31.05.2017	(51) E02B 9/06
(11) 2 777 650 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/966	(11) 2 786 934 (45) 31.05.2017	(51) B64D 11/00	(11) 2 796 405 (45) 31.05.2017	(51) B66F 11/04
(11) 2 778 384 (45) 31.05.2017	(51) F02M 35/10	(11) 2 787 000 (45) 31.05.2017	(51) C07F 7/18	(11) 2 796 473 (45) 31.05.2017	(51) C08F 210/16
(11) 2 778 911 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/0482	(11) 2 787 222 (45) 31.05.2017	(51) F16B 39/26	(11) 2 796 716 (45) 31.05.2017	(51) F04B 39/00
(11) 2 778 942 (45) 31.05.2017	(51) G06F 13/42	(11) 2 787 697 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/70	(11) 2 797 101 (45) 31.05.2017	(51) H01J 37/26
(11) 2 779 179 (45) 31.05.2017	(51) H01F 1/057	(11) 2 788 017 (45) 31.05.2017	(51) A61K 38/47	(11) 2 797 359 (45) 31.05.2017	(51) H04W 28/24
(11) 2 779 471 (45) 31.05.2017	(51) H04B 1/38	(11) 2 788 033 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/90	(11) 2 797 982 (45) 31.05.2017	(51) C08G 63/16
(11) 2 779 910 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/00	(11) 2 789 444 (45) 31.05.2017	(51) B29C 33/38	(11) 2 798 389 (45) 31.05.2017	(51) G02B 6/13
(11) 2 780 078 (45) 31.05.2017	(51) A61N 1/372	(11) 2 789 638 (45) 31.05.2017	(51) C08G 63/47	(11) 2 799 030 (45) 31.05.2017	(51) A61C 8/00
(11) 2 780 180 (45) 31.05.2017	(51) B60C 23/04	(11) 2 789 811 (45) 31.05.2017	(51) F01K 15/02	(11) 2 799 266 (45) 31.05.2017	(51) B60J 5/14
(11) 2 780 254 (45) 31.05.2017	(51) B65D 75/58	(11) 2 789 812 (45) 31.05.2017	(51) F01K 15/02	(11) 2 799 292 (45) 31.05.2017	(51) B60R 21/16
(11) 2 780 512 (45) 31.05.2017	(51) E03D 9/02	(11) 2 789 967 (45) 31.05.2017	(51) G01B 7/30	(11) 2 799 552 (45) 31.05.2017	(51) C12N 5/0789

(11) 2 800 069 (45) 31.05.2017	(51) G07C 9/00	(11) 2 813 537 (45) 31.05.2017	(51) C08J 5/18	(11) 2 826 477 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/197
(11) 2 800 425 (45) 31.05.2017	(51) H04W 52/02	(11) 2 814 773 (45) 31.05.2017	(51) B81B 7/00	(11) 2 826 589 (45) 31.05.2017	(51) B23K 35/36
(11) 2 800 599 (45) 31.05.2017	(51) A61M 16/04	(11) 2 815 525 (45) 31.05.2017	(51) H04H 20/06	(11) 2 826 666 (45) 31.05.2017	(51) B60Q 1/076
(11) 2 800 896 (45) 31.05.2017	(51) F02M 63/02	(11) 2 817 423 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/70	(11) 2 826 858 (45) 31.05.2017	(51) C12N 9/42
(11) 2 800 926 (45) 31.05.2017	(51) F21K 9/23	(11) 2 817 818 (45) 31.05.2017	(51) H01J 35/18	(11) 2 826 859 (45) 31.05.2017	(51) C12N 9/42
(11) 2 801 454 (45) 31.05.2017	(51) B25J 19/00	(11) 2 818 274 (45) 31.05.2017	(51) B23P 15/00	(11) 2 827 178 (45) 31.05.2017	(51) G02B 6/14
(11) 2 801 784 (45) 31.05.2017	(51) F42B 5/10	(11) 2 818 359 (45) 31.05.2017	(51) B60N 2/22	(11) 2 827 198 (45) 31.05.2017	(51) G03G 15/08
(11) 2 802 031 (45) 31.05.2017	(51) H01M 4/139	(11) 2 818 602 (45) 31.05.2017	(51) E03F 5/04	(11) 2 827 436 (45) 31.05.2017	(51) H01M 10/48
(11) 2 802 056 (45) 31.05.2017	(51) H04B 3/54	(11) 2 818 663 (45) 31.05.2017	(51) F01P 11/02	(11) 2 828 116 (45) 31.05.2017	(51) B60L 5/38
(11) 2 802 683 (45) 31.05.2017	(51) C23C 22/74	(11) 2 819 664 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/138	(11) 2 828 296 (45) 31.05.2017	(51) C07K 16/40
(11) 2 802 873 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/487	(11) 2 819 986 (45) 31.05.2017	(51) C07C 67/00	(11) 2 829 000 (45) 31.05.2017	(51) H04L 1/00
(11) 2 802 948 (45) 31.05.2017	(51) G05B 23/02	(11) 2 820 259 (45) 31.05.2017	(51) F01N 3/20	(11) 2 830 406 (45) 31.05.2017	(51) H05K 13/04
(11) 2 804 409 (45) 31.05.2017	(51) H04L 9/08	(11) 2 820 769 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/00	(11) 2 830 685 (45) 31.05.2017	(51) A61M 5/20
(11) 2 804 501 (45) 31.05.2017	(51) A43B 13/14	(11) 2 821 573 (45) 31.05.2017	(51) E05C 7/06	(11) 2 831 311 (45) 31.05.2017	(51) C25B 9/08
(11) 2 804 514 (45) 31.05.2017	(51) A47J 37/06	(11) 2 821 701 (45) 31.05.2017	(51) F23D 14/60	(11) 2 831 453 (45) 31.05.2017	(51) F16D 55/2265
(11) 2 804 929 (45) 31.05.2017	(51) C10G 7/06	(11) 2 822 060 (45) 31.05.2017	(51) H01M 2/08	(11) 2 831 498 (45) 31.05.2017	(51) F21V 29/00
(11) 2 804 986 (45) 31.05.2017	(51) E01C 23/12	(11) 2 822 063 (45) 31.05.2017	(51) H01M 2/34	(11) 2 831 877 (45) 31.05.2017	(51) G11C 7/06
(11) 2 807 011 (45) 31.05.2017	(51) B29C 45/76	(11) 2 822 358 (45) 31.05.2017	(51) H05B 33/08	(11) 2 832 142 (45) 31.05.2017	(51) H04W 36/00
(11) 2 807 992 (45) 31.05.2017	(51) A61F 5/055	(11) 2 822 675 (45) 31.05.2017	(51) B01D 67/00	(11) 2 832 536 (45) 31.05.2017	(51) B32B 7/06
(11) 2 808 330 (45) 31.05.2017	(51) C07F 7/30	(11) 2 823 086 (45) 31.05.2017	(51) C23F 14/02	(11) 2 832 593 (45) 31.05.2017	(51) B60S 1/04
(11) 2 808 404 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/70	(11) 2 823 232 (45) 31.05.2017	(51) F24F 3/16	(11) 2 832 892 (45) 31.05.2017	(51) C22C 38/44
(11) 2 808 508 (45) 31.05.2017	(51) F01N 3/20	(11) 2 824 053 (45) 31.05.2017	(51) B65H 59/38	(11) 2 832 893 (45) 31.05.2017	(51) C22C 38/50
(11) 2 809 270 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/24	(11) 2 824 329 (45) 31.05.2017	(51) F04C 18/02	(11) 2 833 175 (45) 31.05.2017	(51) G02B 6/255
(11) 2 810 169 (45) 31.05.2017	(51) G06F 11/34	(11) 2 825 034 (45) 31.05.2017	(51) A01K 45/00	(11) 2 834 205 (45) 31.05.2017	(51) C04B 24/38
(11) 2 810 907 (45) 31.05.2017	(51) B65H 54/52	(11) 2 825 269 (45) 31.05.2017	(51) A63C 17/01	(11) 2 834 411 (45) 31.05.2017	(51) D21F 7/12
(11) 2 812 312 (45) 31.05.2017	(51) C07C 311/47	(11) 2 825 936 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/03	(11) 2 834 686 (45) 31.05.2017	(51) G02B 6/255
(11) 2 813 407 (45) 31.05.2017	(51) B60T 13/74	(11) 2 826 395 (45) 31.05.2017	(51) A45F 4/02	(11) 2 834 938 (45) 31.05.2017	(51) H04L 9/32

(11) 2 835 555 (45) 31.05.2017	(51) F16D 55/40	(11) 2 846 013 (45) 31.05.2017	(51) F01N 3/20	(11) 2 863 008 (45) 31.05.2017	(51) E21C 50/00
(11) 2 836 130 (45) 31.05.2017	(51) A61B 6/04	(11) 2 846 062 (45) 31.05.2017	(51) F16F 15/023	(11) 2 863 066 (45) 31.05.2017	(51) F15B 11/00
(11) 2 836 397 (45) 31.05.2017	(51) B60R 9/042	(11) 2 847 131 (45) 31.05.2017	(51) C01B 33/18	(11) 2 864 003 (45) 31.05.2017	(51) A62D 3/00
(11) 2 836 440 (45) 31.05.2017	(51) B65D 39/00	(11) 2 848 464 (45) 31.05.2017	(51) B60N 2/58	(11) 2 864 079 (45) 31.05.2017	(51) B24B 9/20
(11) 2 836 737 (45) 31.05.2017	(51) F16F 15/14	(11) 2 848 682 (45) 31.05.2017	(51) C12N 1/20	(11) 2 864 231 (45) 31.05.2017	(51) B66B 1/34
(11) 2 837 034 (45) 31.05.2017	(51) H01L 29/66	(11) 2 848 829 (45) 31.05.2017	(51) F16B 45/02	(11) 2 864 305 (45) 31.05.2017	(51) C07D 307/68
(11) 2 837 508 (45) 31.05.2017	(51) B60C 5/14	(11) 2 851 466 (45) 31.05.2017	(51) D21B 1/38	(11) 2 864 784 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/84
(11) 2 837 878 (45) 31.05.2017	(51) F21S 8/04	(11) 2 852 073 (45) 31.05.2017	(51) H04L 25/02	(11) 2 865 221 (45) 31.05.2017	(51) H04W 8/18
(11) 2 837 900 (45) 31.05.2017	(51) F25B 1/00	(11) 2 852 172 (45) 31.05.2017	(51) H04Q 1/00	(11) 2 865 666 (45) 31.05.2017	(51) C07D 207/16
(11) 2 838 963 (45) 31.05.2017	(51) C09D 17/00	(11) 2 852 267 (45) 31.05.2017	(51) H05K 7/20	(11) 2 866 547 (45) 31.05.2017	(51) A01D 87/12
(11) 2 839 053 (45) 31.05.2017	(51) C23C 14/00	(11) 2 853 377 (45) 31.05.2017	(51) B29C 63/02	(11) 2 866 705 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/70
(11) 2 839 084 (45) 31.05.2017	(51) E03D 3/04	(11) 2 853 809 (45) 31.05.2017	(51) G02B 6/00	(11) 2 866 867 (45) 31.05.2017	(51) A61M 15/06
(11) 2 839 974 (45) 31.05.2017	(51) B60C 11/04	(11) 2 856 022 (45) 31.05.2017	(51) F21V 29/80	(11) 2 867 568 (45) 31.05.2017	(51) F04D 29/42
(11) 2 839 976 (45) 31.05.2017	(51) B60C 15/00	(11) 2 856 990 (45) 31.05.2017	(51) A61F 13/15	(11) 2 868 053 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/06
(11) 2 840 188 (45) 31.05.2017	(51) E02F 9/08	(11) 2 857 302 (45) 31.05.2017	(51) B62K 25/08	(11) 2 868 311 (45) 31.05.2017	(51) A61K 8/34
(11) 2 841 627 (45) 31.05.2017	(51) C25C 7/06	(11) 2 857 746 (45) 31.05.2017	(51) F22B 29/06	(11) 2 868 315 (45) 31.05.2017	(51) A61K 9/16
(11) 2 842 239 (45) 31.05.2017	(51) H04W 76/02	(11) 2 857 767 (45) 31.05.2017	(51) F24F 11/00	(11) 2 868 493 (45) 31.05.2017	(51) B60C 11/04
(11) 2 842 411 (45) 31.05.2017	(51) A01F 25/20	(11) 2 858 458 (45) 31.05.2017	(51) H05B 33/02	(11) 2 869 313 (45) 31.05.2017	(51) H01F 27/36
(11) 2 842 767 (45) 31.05.2017	(51) B60C 13/02	(11) 2 858 926 (45) 31.05.2017	(51) B65F 5/00	(11) 2 869 998 (45) 31.05.2017	(51) B42D 15/00
(11) 2 842 818 (45) 31.05.2017	(51) B60R 25/0215	(11) 2 859 104 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/82	(11) 2 870 158 (45) 31.05.2017	(51) C07D 487/04
(11) 2 842 837 (45) 31.05.2017	(51) B62D 5/04	(11) 2 859 108 (45) 31.05.2017	(51) C12P 7/42	(11) 2 870 778 (45) 31.05.2017	(51) H04R 9/02
(11) 2 843 519 (45) 31.05.2017	(51) G06F 3/044	(11) 2 860 381 (45) 31.05.2017	(51) F02F 7/00	(11) 2 872 154 (45) 31.05.2017	(51) A61K 35/18
(11) 2 843 680 (45) 31.05.2017	(51) H01H 37/54	(11) 2 861 334 (45) 31.05.2017	(51) B01F 11/00	(11) 2 873 423 (45) 31.05.2017	(51) A61K 39/21
(11) 2 843 895 (45) 31.05.2017	(51) H04L 27/26	(11) 2 861 726 (45) 31.05.2017	(51) C12N 9/10	(11) 2 873 684 (45) 31.05.2017	(51) C08J 3/00
(11) 2 844 336 (45) 31.05.2017	(51) A61N 1/08	(11) 2 861 887 (45) 31.05.2017	(51) F16F 9/32	(11) 2 873 821 (45) 31.05.2017	(51) F01N 3/10
(11) 2 844 398 (45) 31.05.2017	(51) B05B 13/02	(11) 2 862 164 (45) 31.05.2017	(51) G10L 15/08	(11) 2 873 839 (45) 31.05.2017	(51) F02D 9/10
(11) 2 844 439 (45) 31.05.2017	(51) B26D 5/32	(11) 2 862 495 (45) 31.05.2017	(51) A47L 15/42	(11) 2 874 607 (45) 31.05.2017	(51) A61K 9/14

(11) 2 874 990 (45) 31.05.2017	(51) C07C 51/56	(11) 2 884 318 (45) 31.05.2017	(51) G02B 6/255	(11) 2 894 365 (45) 31.05.2017	(51) E04H 9/02
(11) 2 875 252 (45) 31.05.2017	(51) F16D 25/08	(11) 2 884 992 (45) 31.05.2017	(51) A61K 38/18	(11) 2 894 819 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/46
(11) 2 875 336 (45) 31.05.2017	(51) G01N 21/25	(11) 2 885 234 (45) 31.05.2017	(51) B65H 31/10	(11) 2 894 958 (45) 31.05.2017	(51) A01C 19/00
(11) 2 875 410 (45) 31.05.2017	(51) A47J 31/58	(11) 2 885 434 (45) 31.05.2017	(51) C13B 30/00	(11) 2 895 108 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/01
(11) 2 875 900 (45) 31.05.2017	(51) B24D 9/08	(11) 2 885 741 (45) 31.05.2017	(51) G06K 7/10	(11) 2 895 707 (45) 31.05.2017	(51) F01K 25/06
(11) 2 876 419 (45) 31.05.2017	(51) G01K 1/14	(11) 2 885 800 (45) 31.05.2017	(51) H01H 9/10	(11) 2 895 747 (45) 31.05.2017	(51) F04D 29/42
(11) 2 876 454 (45) 31.05.2017	(51) G01R 31/00	(11) 2 886 073 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/70	(11) 2 895 875 (45) 31.05.2017	(51) G01R 33/563
(11) 2 876 993 (45) 31.05.2017	(51) A01C 7/10	(11) 2 886 284 (45) 31.05.2017	(51) B29C 43/32	(11) 2 896 257 (45) 31.05.2017	(51) H04W 68/02
(11) 2 877 375 (45) 31.05.2017	(51) B60R 19/48	(11) 2 886 725 (45) 31.05.2017	(51) E02F 9/08	(11) 2 896 345 (45) 31.05.2017	(51) A47L 15/50
(11) 2 878 411 (45) 31.05.2017	(51) B23Q 11/10	(11) 2 887 494 (45) 31.05.2017	(51) H02J 7/00	(11) 2 896 633 (45) 31.05.2017	(51) C08C 4/00
(11) 2 878 513 (45) 31.05.2017	(51) B62B 9/10	(11) 2 888 060 (45) 31.05.2017	(51) B07C 3/00	(11) 2 896 653 (45) 31.05.2017	(51) C08L 63/00
(11) 2 878 585 (45) 31.05.2017	(51) C04B 22/00	(11) 2 888 068 (45) 31.05.2017	(51) B23K 9/133	(11) 2 896 820 (45) 31.05.2017	(51) F03B 3/04
(11) 2 879 060 (45) 31.05.2017	(51) G06F 17/14	(11) 2 888 159 (45) 31.05.2017	(51) B63B 27/14	(11) 2 897 002 (45) 31.05.2017	(51) G04F 7/08
(11) 2 879 224 (45) 31.05.2017	(51) H01M 10/052	(11) 2 888 577 (45) 31.05.2017	(51) B25J 9/06	(11) 2 897 684 (45) 31.05.2017	(51) A61N 1/05
(11) 2 879 815 (45) 31.05.2017	(51) B21D 3/05	(11) 2 888 996 (45) 31.05.2017	(51) A61B 5/01	(11) 2 897 851 (45) 31.05.2017	(51) B62D 11/18
(11) 2 880 708 (45) 31.05.2017	(51) H01M 10/48	(11) 2 889 203 (45) 31.05.2017	(51) B62D 1/19	(11) 2 897 861 (45) 31.05.2017	(51) B64B 1/58
(11) 2 881 409 (45) 31.05.2017	(51) C08F 265/06	(11) 2 889 321 (45) 31.05.2017	(51) C08G 77/46	(11) 2 897 971 (45) 31.05.2017	(51) C07K 1/12
(11) 2 881 545 (45) 31.05.2017	(51) F01D 11/12	(11) 2 889 325 (45) 31.05.2017	(51) C08J 5/04	(11) 2 898 508 (45) 31.05.2017	(51) G10L 19/24
(11) 2 881 583 (45) 31.05.2017	(51) F04B 49/06	(11) 2 889 494 (45) 31.05.2017	(51) F16B 7/14	(11) 2 898 524 (45) 31.05.2017	(51) H01H 71/12
(11) 2 881 674 (45) 31.05.2017	(51) F24D 17/00	(11) 2 889 831 (45) 31.05.2017	(51) G06T 5/00	(11) 2 899 323 (45) 31.05.2017	(51) E03F 3/04
(11) 2 881 861 (45) 31.05.2017	(51) G06F 9/50	(11) 2 890 418 (45) 31.05.2017	(51) A61M 1/10	(11) 2 900 308 (45) 31.05.2017	(51) A61M 25/00
(11) 2 882 738 (45) 31.05.2017	(51) C07D 401/06	(11) 2 890 870 (45) 31.05.2017	(51) E21C 35/193	(11) 2 900 674 (45) 31.05.2017	(51) A61K 45/06
(11) 2 882 770 (45) 31.05.2017	(51) C07K 7/64	(11) 2 891 264 (45) 31.05.2017	(51) H04L 1/20	(11) 2 900 809 (45) 31.05.2017	(51) C12N 5/0783
(11) 2 882 806 (45) 31.05.2017	(51) C08L 25/12	(11) 2 891 425 (45) 31.05.2017	(51) A44B 19/26	(11) 2 901 027 (45) 31.05.2017	(51) F16B 5/00
(11) 2 882 853 (45) 31.05.2017	(51) C12N 9/24	(11) 2 891 658 (45) 31.05.2017	(51) C07F 9/6561	(11) 2 901 948 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/29
(11) 2 883 049 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/74	(11) 2 891 781 (45) 31.05.2017	(51) F02C 9/30	(11) 2 902 332 (45) 31.05.2017	(51) B65D 3/06
(11) 2 883 560 (45) 31.05.2017	(51) A61M 5/145	(11) 2 892 892 (45) 31.05.2017	(51) C07D 401/14	(11) 2 902 334 (45) 31.05.2017	(51) B65D 33/20

(11) 2 902 432 (45) 31.05.2017	(51) C08J 3/20	(11) 2 911 904 (45) 31.05.2017	(51) B60W 30/18	(11) 2 921 220 (45) 31.05.2017	(51) B01F 5/04
(11) 2 902 699 (45) 31.05.2017	(51) F21S 8/08	(11) 2 912 031 (45) 31.05.2017	(51) C07D 405/14	(11) 2 921 315 (45) 31.05.2017	(51) B42C 11/04
(11) 2 902 713 (45) 31.05.2017	(51) F24D 11/02	(11) 2 912 034 (45) 31.05.2017	(51) C07D 413/04	(11) 2 922 239 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/24
(11) 2 902 864 (45) 31.05.2017	(51) G05D 1/00	(11) 2 912 326 (45) 31.05.2017	(51) F16B 19/10	(11) 2 922 316 (45) 31.05.2017	(51) H04W 8/10
(11) 2 903 130 (45) 31.05.2017	(51) H02J 50/05	(11) 2 912 805 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/24	(11) 2 922 528 (45) 31.05.2017	(51) A61K 47/32
(11) 2 903 132 (45) 31.05.2017	(51) H02J 50/05	(11) 2 913 576 (45) 31.05.2017	(51) F16M 11/04	(11) 2 923 011 (45) 31.05.2017	(51) E04F 13/08
(11) 2 903 391 (45) 31.05.2017	(51) H04B 1/00	(11) 2 913 673 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/574	(11) 2 923 128 (45) 31.05.2017	(51) B32B 5/12
(11) 2 903 453 (45) 31.05.2017	(51) A23J 3/18	(11) 2 913 810 (45) 31.05.2017	(51) G08G 1/0967	(11) 2 924 226 (45) 31.05.2017	(51) E06B 9/17
(11) 2 904 405 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/68	(11) 2 913 859 (45) 31.05.2017	(51) H02N 2/04	(11) 2 924 396 (45) 31.05.2017	(51) G01D 5/14
(11) 2 904 688 (45) 31.05.2017	(51) B60L 11/18	(11) 2 914 507 (45) 31.05.2017	(51) B65D 51/00	(11) 2 925 519 (45) 31.05.2017	(51) B32B 5/02
(11) 2 905 902 (45) 31.05.2017	(51) H03L 7/081	(11) 2 914 654 (45) 31.05.2017	(51) B60C 1/00	(11) 2 926 448 (45) 31.05.2017	(51) H02M 7/06
(11) 2 906 060 (45) 31.05.2017	(51) A41C 3/00	(11) 2 914 842 (45) 31.05.2017	(51) F02M 63/00	(11) 2 926 641 (45) 31.05.2017	(51) A01D 34/535
(11) 2 906 358 (45) 31.05.2017	(51) B05B 15/12	(11) 2 914 888 (45) 31.05.2017	(51) F16K 29/00	(11) 2 926 875 (45) 31.05.2017	(51) A63C 5/12
(11) 2 906 489 (45) 31.05.2017	(51) B65G 17/06	(11) 2 915 205 (45) 31.05.2017	(51) H01M 4/137	(11) 2 927 080 (45) 31.05.2017	(51) B60W 30/06
(11) 2 907 637 (45) 31.05.2017	(51) B28B 11/08	(11) 2 915 382 (45) 31.05.2017	(51) H04W 52/28	(11) 2 927 081 (45) 31.05.2017	(51) B60W 30/06
(11) 2 907 727 (45) 31.05.2017	(51) B62D 5/04	(11) 2 915 384 (45) 31.05.2017	(51) H04W 52/36	(11) 2 927 729 (45) 31.05.2017	(51) G06T 7/00
(11) 2 908 161 (45) 31.05.2017	(51) G02B 6/38	(11) 2 915 435 (45) 31.05.2017	(51) A23L 25/00	(11) 2 928 160 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/08
(11) 2 908 349 (45) 31.05.2017	(51) H01L 29/872	(11) 2 916 171 (45) 31.05.2017	(51) G03F 7/11	(11) 2 928 290 (45) 31.05.2017	(51) C12N 15/86
(11) 2 908 638 (45) 31.05.2017	(51) A01N 55/02	(11) 2 916 310 (45) 31.05.2017	(51) G09F 9/30	(11) 2 928 356 (45) 31.05.2017	(51) B01D 29/66
(11) 2 908 956 (45) 31.05.2017	(51) B05B 7/00	(11) 2 917 544 (45) 31.05.2017	(51) F02D 41/14	(11) 2 928 421 (45) 31.05.2017	(51) A61F 5/445
(11) 2 909 061 (45) 31.05.2017	(51) B60L 11/18	(11) 2 918 182 (45) 31.05.2017	(51) A41F 3/00	(11) 2 929 121 (45) 31.05.2017	(51) E21B 21/08
(11) 2 909 403 (45) 31.05.2017	(51) E05B 77/34	(11) 2 918 592 (45) 31.05.2017	(51) C07F 7/21	(11) 2 930 223 (45) 31.05.2017	(51) C09K 19/12
(11) 2 909 549 (45) 31.05.2017	(51) F25D 29/00	(11) 2 918 724 (45) 31.05.2017	(51) E01C 1/04	(11) 2 930 411 (45) 31.05.2017	(51) F16L 21/035
(11) 2 910 205 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/70	(11) 2 918 817 (45) 31.05.2017	(51) F02M 57/00	(11) 2 930 424 (45) 31.05.2017	(51) F23C 13/02
(11) 2 910 608 (45) 31.05.2017	(51) C09B 35/205	(11) 2 918 851 (45) 31.05.2017	(51) F15B 5/00	(11) 2 931 006 (45) 31.05.2017	(51) H05B 6/12
(11) 2 910 814 (45) 31.05.2017	(51) F16G 3/06	(11) 2 919 729 (45) 31.05.2017	(51) A61F 11/00	(11) 2 932 126 (45) 31.05.2017	(51) F16D 13/52
(11) 2 911 793 (45) 31.05.2017	(51) B02C 1/08	(11) 2 919 893 (45) 31.05.2017	(51) B01D 61/36	(11) 2 933 151 (45) 31.05.2017	(51) B60R 16/03

(11) 2 933 397 (45) 31.05.2017	(51) E04F 19/06	(11) 2 944 995 (45) 31.05.2017	(51) G02B 7/08	(11) 2 957 206 (45) 31.05.2017	(51) A47L 9/00
(11) 2 933 885 (45) 31.05.2017	(51) H01S 5/06	(11) 2 945 029 (45) 31.05.2017	(51) G04F 7/08	(11) 2 957 388 (45) 31.05.2017	(51) B24C 3/18
(11) 2 933 899 (45) 31.05.2017	(51) H02J 9/00	(11) 2 946 878 (45) 31.05.2017	(51) B24B 23/00	(11) 2 958 077 (45) 31.05.2017	(51) G06T 7/20
(11) 2 934 507 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/496	(11) 2 947 146 (45) 31.05.2017	(51) C12N 9/22	(11) 2 958 177 (45) 31.05.2017	(51) H01M 2/02
(11) 2 934 697 (45) 31.05.2017	(51) A61Q 17/04	(11) 2 948 076 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/29	(11) 2 958 781 (45) 31.05.2017	(51) B60T 17/00
(11) 2 934 728 (45) 31.05.2017	(51) B01D 69/02	(11) 2 948 088 (45) 31.05.2017	(51) G09B 23/28	(11) 2 959 257 (45) 31.05.2017	(51) F41H 5/22
(11) 2 935 099 (45) 31.05.2017	(51) C01B 32/956	(11) 2 948 151 (45) 31.05.2017	(51) A61K 31/53	(11) 2 959 799 (45) 31.05.2017	(51) A46B 13/00
(11) 2 935 345 (45) 31.05.2017	(51) C08F 2/06	(11) 2 948 311 (45) 31.05.2017	(51) B41J 15/00	(11) 2 959 868 (45) 31.05.2017	(51) A61F 5/01
(11) 2 935 923 (45) 31.05.2017	(51) F16C 35/067	(11) 2 948 454 (45) 31.05.2017	(51) C07D 487/04	(11) 2 961 083 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/26
(11) 2 936 737 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/24	(11) 2 948 500 (45) 31.05.2017	(51) C08J 7/04	(11) 2 961 465 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/04
(11) 2 937 379 (45) 31.05.2017	(51) C08J 9/236	(11) 2 948 923 (45) 31.05.2017	(51) G06T 7/00	(11) 2 962 765 (45) 31.05.2017	(51) B05B 7/24
(11) 2 937 464 (45) 31.05.2017	(51) E01H 5/02	(11) 2 949 159 (45) 31.05.2017	(51) H04W 52/54	(11) 2 962 843 (45) 31.05.2017	(51) B32B 15/06
(11) 2 937 925 (45) 31.05.2017	(51) H01M 8/04	(11) 2 949 358 (45) 31.05.2017	(51) A61M 25/00	(11) 2 963 229 (45) 31.05.2017	(51) E21B 21/10
(11) 2 938 682 (45) 31.05.2017	(51) C09D 5/08	(11) 2 949 566 (45) 31.05.2017	(51) B62M 6/45	(11) 2 963 230 (45) 31.05.2017	(51) E21B 7/02
(11) 2 938 799 (45) 31.05.2017	(51) E05F 1/12	(11) 2 950 050 (45) 31.05.2017	(51) G01D 4/00	(11) 2 963 379 (45) 31.05.2017	(51) G01B 11/00
(11) 2 938 848 (45) 31.05.2017	(51) F01K 23/10	(11) 2 951 332 (45) 31.05.2017	(51) B22F 1/00	(11) 2 963 498 (45) 31.05.2017	(51) G03F 7/20
(11) 2 940 373 (45) 31.05.2017	(51) F21S 8/04	(11) 2 951 361 (45) 31.05.2017	(51) E03C 1/04	(11) 2 964 434 (45) 31.05.2017	(51) B26D 7/18
(11) 2 940 515 (45) 31.05.2017	(51) G02F 1/1335	(11) 2 951 390 (45) 31.05.2017	(51) E21B 47/09	(11) 2 964 667 (45) 31.05.2017	(51) C07K 14/425
(11) 2 940 776 (45) 31.05.2017	(51) H01M 10/04	(11) 2 953 693 (45) 31.05.2017	(51) A63B 57/50	(11) 2 965 604 (45) 31.05.2017	(51) A01B 73/04
(11) 2 941 081 (45) 31.05.2017	(51) H04W 74/08	(11) 2 953 828 (45) 31.05.2017	(51) B60S 9/08	(11) 2 965 894 (45) 31.05.2017	(51) B29D 30/20
(11) 2 942 370 (45) 31.05.2017	(51) C08L 53/02	(11) 2 954 234 (45) 31.05.2017	(51) F16H 61/24	(11) 2 966 162 (45) 31.05.2017	(51) C12M 1/00
(11) 2 942 582 (45) 31.05.2017	(51) F24F 13/28	(11) 2 954 405 (45) 31.05.2017	(51) G06F 7/74	(11) 2 966 823 (45) 31.05.2017	(51) H04L 25/49
(11) 2 942 685 (45) 31.05.2017	(51) G05B 19/418	(11) 2 954 849 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/00	(11) 2 967 022 (45) 31.05.2017	(51) A01M 7/00
(11) 2 943 546 (45) 31.05.2017	(51) C09J 5/02	(11) 2 955 009 (45) 31.05.2017	(51) B29D 30/02	(11) 2 967 720 (45) 31.05.2017	(51) A61B 18/14
(11) 2 944 432 (45) 31.05.2017	(51) B25F 5/00	(11) 2 955 058 (45) 31.05.2017	(51) B60N 3/00	(11) 2 968 799 (45) 31.05.2017	(51) A61M 11/00
(11) 2 944 526 (45) 31.05.2017	(51) B60T 8/17	(11) 2 955 824 (45) 31.05.2017	(51) H02K 41/03	(11) 2 969 788 (45) 31.05.2017	(51) B65D 5/42
(11) 2 944 656 (45) 31.05.2017	(51) C08C 19/02	(11) 2 956 227 (45) 31.05.2017	(51) B01D 39/16	(11) 2 970 564 (45) 31.05.2017	(51) C08G 59/06

(11) 2 972 644 (45) 31.05.2017	(51) G05G 5/08	(11) 2 979 750 (45) 31.05.2017	(51) B01F 3/04	(11) 2 985 528 (45) 31.05.2017	(51) C10B 53/02
(11) 2 974 925 (45) 31.05.2017	(51) B60T 8/32	(11) 2 979 983 (45) 31.05.2017	(51) B65B 25/14	(11) 2 986 034 (45) 31.05.2017	(51) H04S 7/00
(11) 2 975 456 (45) 31.05.2017	(51) G03B 17/56	(11) 2 980 076 (45) 31.05.2017	(51) C07D 213/75	(11) 2 986 264 (45) 31.05.2017	(51) A61G 7/10
(11) 2 975 857 (45) 31.05.2017	(51) H04Q 9/00	(11) 2 981 185 (45) 31.05.2017	(51) A44B 11/24	(11) 2 986 486 (45) 31.05.2017	(51) B62D 21/15
(11) 2 975 972 (45) 31.05.2017	(51) A47C 17/23	(11) 2 981 432 (45) 31.05.2017	(51) B60L 11/18	(11) 2 986 497 (45) 31.05.2017	(51) B63B 21/50
(11) 2 976 644 (45) 31.05.2017	(51) G01N 33/553	(11) 2 981 471 (45) 31.05.2017	(51) B65B 11/28	(11) 2 986 526 (45) 31.05.2017	(51) B65D 55/02
(11) 2 976 927 (45) 31.05.2017	(51) H04W 84/22	(11) 2 981 675 (45) 31.05.2017	(51) F01C 1/02	(11) 2 986 815 (45) 31.05.2017	(51) E21B 43/00
(11) 2 976 972 (45) 31.05.2017	(51) A47C 23/00	(11) 2 981 954 (45) 31.05.2017	(51) G10D 9/02	(11) 2 986 880 (45) 31.05.2017	(51) F16L 37/084
(11) 2 977 065 (45) 31.05.2017	(51) A61L 9/03	(11) 2 982 051 (45) 31.05.2017	(51) H04B 7/08	(11) 2 986 894 (45) 31.05.2017	(51) F21S 8/06
(11) 2 977 069 (45) 31.05.2017	(51) A61M 1/02	(11) 2 982 576 (45) 31.05.2017	(51) B62D 25/16	(11) 2 987 234 (45) 31.05.2017	(51) H02M 7/06
(11) 2 977 289 (45) 31.05.2017	(51) B61G 11/16	(11) 2 983 036 (45) 31.05.2017	(51) G02F 1/13	(11) 2 987 288 (45) 31.05.2017	(51) H04L 27/26
(11) 2 977 549 (45) 31.05.2017	(51) F01D 5/14	(11) 2 983 187 (45) 31.05.2017	(51) H01H 3/00	(11) 2 987 662 (45) 31.05.2017	(51) B60D 1/06
(11) 2 977 550 (45) 31.05.2017	(51) F01D 5/14	(11) 2 983 561 (45) 31.05.2017	(51) A47C 1/032	(11) 2 987 699 (45) 31.05.2017	(51) B61G 5/04
(11) 2 977 638 (45) 31.05.2017	(51) F16D 25/12	(11) 2 983 958 (45) 31.05.2017	(51) B61D 19/02	(11) 2 987 853 (45) 31.05.2017	(51) C12N 1/20
(11) 2 977 700 (45) 31.05.2017	(51) F28D 15/02	(11) 2 983 979 (45) 31.05.2017	(51) B63B 35/44	(11) 2 987 912 (45) 31.05.2017	(51) E01C 23/088
(11) 2 978 058 (45) 31.05.2017	(51) H01M 8/2475	(11) 2 984 090 (45) 31.05.2017	(51) C07D 471/04	(11) 2 988 396 (45) 31.05.2017	(51) H02K 5/22
(11) 2 978 539 (45) 31.05.2017	(51) B05B 13/02	(11) 2 984 108 (45) 31.05.2017	(51) C07K 16/30	(11) 2 988 424 (45) 31.05.2017	(51) H04B 1/036
(11) 2 978 642 (45) 31.05.2017	(51) B60T 7/12	(11) 2 984 241 (45) 31.05.2017	(51) E02D 7/18	(11) 2 988 473 (45) 31.05.2017	(51) H04W 4/04
(11) 2 978 681 (45) 31.05.2017	(51) B65D 77/40	(11) 2 984 397 (45) 31.05.2017	(51) F21S 8/10	(11) 2 988 589 (45) 31.05.2017	(51) A01G 17/06
(11) 2 978 795 (45) 31.05.2017	(51) C08G 77/44	(11) 2 984 443 (45) 31.05.2017	(51) G01B 11/25	(11) 2 988 605 (45) 31.05.2017	(51) A23C 11/04
(11) 2 978 809 (45) 31.05.2017	(51) C08L 67/02	(11) 2 984 445 (45) 31.05.2017	(51) G01B 11/25	(11) 2 988 645 (45) 31.05.2017	(51) A47L 13/51
(11) 2 978 912 (45) 31.05.2017	(51) E04H 15/02	(11) 2 984 873 (45) 31.05.2017	(51) H04W 40/26	(11) 2 988 792 (45) 31.05.2017	(51) A61L 27/20
(11) 2 979 301 (45) 31.05.2017	(51) H01L 27/15	(11) 2 984 953 (45) 31.05.2017	(51) A41C 3/00	(11) 2 988 866 (45) 31.05.2017	(51) B01J 27/051
(11) 2 979 350 (45) 31.05.2017	(51) H02K 15/00	(11) 2 985 201 (45) 31.05.2017	(51) B60W 30/00	(11) 2 988 988 (45) 31.05.2017	(51) B63B 17/02
(11) 2 979 357 (45) 31.05.2017	(51) H03F 3/189	(11) 2 985 312 (45) 31.05.2017	(51) C08L 23/16	(11) 2 989 272 (45) 31.05.2017	(51) E05B 9/04
(11) 2 979 574 (45) 31.05.2017	(51) A45D 40/16	(11) 2 985 332 (45) 31.05.2017	(51) C09K 11/68	(11) 2 989 445 (45) 31.05.2017	(51) G01N 21/35
(11) 2 979 727 (45) 31.05.2017	(51) A61N 1/36	(11) 2 985 520 (45) 31.05.2017	(51) F21S 8/10	(11) 2 989 485 (45) 31.05.2017	(51) G01S 13/524

(11) 2 989 653 (45) 31.05.2017	(51) H01H 9/34	(11) 2 995 181 (45) 31.05.2017	(51) A01B 59/00	(11) 3 007 977 (45) 31.05.2017	(51) B64D 27/24
(11) 2 989 663 (45) 31.05.2017	(51) H01L 31/048	(11) 2 995 237 (45) 31.05.2017	(51) A47L 15/42	(11) 3 008 162 (45) 31.05.2017	(51) C12M 1/00
(11) 2 989 666 (45) 31.05.2017	(51) H01L 33/56	(11) 2 995 465 (45) 31.05.2017	(51) B41M 3/14	(11) 3 008 782 (45) 31.05.2017	(51) H02G 5/06
(11) 2 990 233 (45) 31.05.2017	(51) B60C 11/04	(11) 2 996 859 (45) 31.05.2017	(51) B29C 47/02	(11) 3 008 805 (45) 31.05.2017	(51) H02M 1/00
(11) 2 990 364 (45) 31.05.2017	(51) B65H 5/06	(11) 2 996 991 (45) 31.05.2017	(51) C02F 11/12	(11) 3 008 821 (45) 31.05.2017	(51) H03G 1/00
(11) 2 990 673 (45) 31.05.2017	(51) F16C 33/76	(11) 2 997 426 (45) 31.05.2017	(51) G05B 13/04	(11) 3 009 575 (45) 31.05.2017	(51) E04B 1/04
(11) 2 990 697 (45) 31.05.2017	(51) F16H 61/662	(11) 2 998 286 (45) 31.05.2017	(51) C07C 67/02	(11) 3 011 006 (45) 31.05.2017	(51) C12M 1/00
(11) 2 990 744 (45) 31.05.2017	(51) F25D 3/00	(11) 2 998 820 (45) 31.05.2017	(51) G06F 1/00	(11) 3 011 269 (45) 31.05.2017	(51) G01C 11/06
(11) 2 991 888 (45) 31.05.2017	(51) B62D 5/04	(11) 2 999 048 (45) 31.05.2017	(51) H01Q 3/30	(11) 3 011 690 (45) 31.05.2017	(51) H04B 10/079
(11) 2 991 920 (45) 31.05.2017	(51) B65G 17/08	(11) 2 999 793 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/06	(11) 3 011 710 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/819
(11) 2 991 988 (45) 31.05.2017	(51) C07D 487/04	(11) 3 000 677 (45) 31.05.2017	(51) B60T 17/02	(11) 3 012 014 (45) 31.05.2017	(51) B01F 1/00
(11) 2 992 117 (45) 31.05.2017	(51) C21D 9/56	(11) 3 001 095 (45) 31.05.2017	(51) F21S 4/22	(11) 3 012 234 (45) 31.05.2017	(51) C03B 7/16
(11) 2 992 354 (45) 31.05.2017	(51) H04W 64/00	(11) 3 001 097 (45) 31.05.2017	(51) F21S 4/24	(11) 3 012 480 (45) 31.05.2017	(51) F16F 9/02
(11) 2 992 394 (45) 31.05.2017	(51) B61L 15/00	(11) 3 002 023 (45) 31.05.2017	(51) A61M 15/00	(11) 3 012 606 (45) 31.05.2017	(51) G01K 1/14
(11) 2 992 536 (45) 31.05.2017	(51) H01F 5/02	(11) 3 002 195 (45) 31.05.2017	(51) B62J 99/00	(11) 3 013 418 (45) 31.05.2017	(51) A61N 5/10
(11) 2 992 585 (45) 31.05.2017	(51) H02J 7/14	(11) 3 002 560 (45) 31.05.2017	(51) G01D 4/00	(11) 3 013 700 (45) 31.05.2017	(51) A61L 2/14
(11) 2 993 270 (45) 31.05.2017	(51) E02D 27/42	(11) 3 002 767 (45) 31.05.2017	(51) H01H 1/20	(11) 3 013 837 (45) 31.05.2017	(51) C07F 5/00
(11) 2 993 348 (45) 31.05.2017	(51) F04C 2/16	(11) 3 002 898 (45) 31.05.2017	(51) H04L 1/00	(11) 3 014 633 (45) 31.05.2017	(51) H01C 3/16
(11) 2 993 367 (45) 31.05.2017	(51) F16D 21/06	(11) 3 004 263 (45) 31.05.2017	(51) C04B 41/63	(11) 3 014 740 (45) 31.05.2017	(51) H02J 50/00
(11) 2 993 840 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/08	(11) 3 004 401 (45) 31.05.2017	(51) C21D 7/13	(11) 3 015 094 (45) 31.05.2017	(51) A61F 13/00
(11) 2 994 218 (45) 31.05.2017	(51) B01D 61/44	(11) 3 004 562 (45) 31.05.2017	(51) F01D 11/08	(11) 3 015 404 (45) 31.05.2017	(51) B65G 1/137
(11) 2 994 274 (45) 31.05.2017	(51) B25H 3/02	(11) 3 004 983 (45) 31.05.2017	(51) G02F 1/39	(11) 3 015 722 (45) 31.05.2017	(51) F16C 7/02
(11) 2 994 336 (45) 31.05.2017	(51) B60L 5/20	(11) 3 005 371 (45) 31.05.2017	(51) G11C 16/04	(11) 3 016 861 (45) 31.05.2017	(51) E05D 7/00
(11) 2 994 645 (45) 31.05.2017	(51) F04D 13/06	(11) 3 005 610 (45) 31.05.2017	(51) H04L 12/12	(11) 3 016 926 (45) 31.05.2017	(51) C07C 45/45
(11) 2 994 667 (45) 31.05.2017	(51) F16H 21/54	(11) 3 006 231 (45) 31.05.2017	(51) B60C 11/13	(11) 3 016 951 (45) 31.05.2017	(51) C07D 471/04
(11) 2 994 798 (45) 31.05.2017	(51) G03F 9/00	(11) 3 006 385 (45) 31.05.2017	(51) B66B 1/32	(11) 3 017 064 (45) 31.05.2017	(51) C12Q 1/68
(11) 2 994 988 (45) 31.05.2017	(51) H02M 7/02	(11) 3 007 810 (45) 31.05.2017	(51) B01F 3/04	(11) 3 017 186 (45) 31.05.2017	(51) F02N 11/08

(11) 3 017 247 (45) 31.05.2017	(51) F22B 21/34	(11) 3 024 738 (45) 31.05.2017	(51) B65B 61/06	(11) 3 031 691 (45) 31.05.2017	(51) B61C 15/10
(11) 3 017 250 (45) 31.05.2017	(51) F23D 14/36	(11) 3 024 771 (45) 31.05.2017	(51) B66B 23/10	(11) 3 032 003 (45) 31.05.2017	(51) E04H 17/16
(11) 3 017 272 (45) 31.05.2017	(51) F42D 1/055	(11) 3 024 803 (45) 31.05.2017	(51) C04B 41/72	(11) 3 032 223 (45) 31.05.2017	(51) G01D 5/14
(11) 3 017 691 (45) 31.05.2017	(51) A01K 5/02	(11) 3 024 855 (45) 31.05.2017	(51) C08F 36/06	(11) 3 033 385 (45) 31.05.2017	(51) C08K 3/22
(11) 3 017 779 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/56	(11) 3 025 046 (45) 31.05.2017	(51) F02K 1/80	(11) 3 033 634 (45) 31.05.2017	(51) G01S 13/56
(11) 3 018 056 (45) 31.05.2017	(51) B64D 11/06	(11) 3 025 115 (45) 31.05.2017	(51) F41A 9/62	(11) 3 033 779 (45) 31.05.2017	(51) H01M 2/08
(11) 3 018 195 (45) 31.05.2017	(51) C12M 3/00	(11) 3 025 265 (45) 31.05.2017	(51) G06F 19/24	(11) 3 033 964 (45) 31.05.2017	(51) A45D 40/20
(11) 3 018 518 (45) 31.05.2017	(51) G02B 21/00	(11) 3 025 449 (45) 31.05.2017	(51) H04L 5/00	(11) 3 034 250 (45) 31.05.2017	(51) B25J 11/00
(11) 3 019 584 (45) 31.05.2017	(51) C11B 9/00	(11) 3 025 682 (45) 31.05.2017	(51) A61F 2/24	(11) 3 034 387 (45) 31.05.2017	(51) B62M 6/65
(11) 3 019 634 (45) 31.05.2017	(51) C21C 5/46	(11) 3 025 965 (45) 31.05.2017	(51) B64D 41/00	(11) 3 034 527 (45) 31.05.2017	(51) C08F 255/02
(11) 3 019 793 (45) 31.05.2017	(51) F23K 5/18	(11) 3 026 166 (45) 31.05.2017	(51) D06F 39/08	(11) 3 036 045 (45) 31.05.2017	(51) B05B 5/16
(11) 3 020 179 (45) 31.05.2017	(51) H04L 29/08	(11) 3 027 319 (45) 31.05.2017	(51) B01L 3/00	(11) 3 036 110 (45) 31.05.2017	(51) B41M 1/14
(11) 3 021 432 (45) 31.05.2017	(51) H01S 3/036	(11) 3 027 323 (45) 31.05.2017	(51) B02C 17/18	(11) 3 036 133 (45) 31.05.2017	(51) B60R 16/03
(11) 3 022 606 (45) 31.05.2017	(51) G03F 7/20	(11) 3 027 458 (45) 31.05.2017	(51) B60K 37/02	(11) 3 036 918 (45) 31.05.2017	(51) H04S 7/00
(11) 3 022 998 (45) 31.05.2017	(51) A01D 34/90	(11) 3 027 471 (45) 31.05.2017	(51) B60R 13/04	(11) 3 037 150 (45) 31.05.2017	(51) B01D 29/11
(11) 3 023 011 (45) 31.05.2017	(51) A23L 29/00	(11) 3 027 524 (45) 31.05.2017	(51) B65D 35/44	(11) 3 037 879 (45) 31.05.2017	(51) G03F 1/64
(11) 3 023 047 (45) 31.05.2017	(51) A47L 13/22	(11) 3 028 712 (45) 31.05.2017	(51) A61K 38/16	(11) 3 038 336 (45) 31.05.2017	(51) B41J 29/393
(11) 3 023 049 (45) 31.05.2017	(51) A47L 13/22	(11) 3 028 857 (45) 31.05.2017	(51) B41F 22/00	(11) 3 038 756 (45) 31.05.2017	(51) B02C 13/28
(11) 3 023 337 (45) 31.05.2017	(51) B65B 25/14	(11) 3 028 923 (45) 31.05.2017	(51) B62B 3/06	(11) 3 038 845 (45) 31.05.2017	(51) B60C 23/00
(11) 3 023 368 (45) 31.05.2017	(51) B65G 47/51	(11) 3 030 162 (45) 31.05.2017	(51) A61B 17/12	(11) 3 038 993 (45) 31.05.2017	(51) C04B 26/32
(11) 3 023 384 (45) 31.05.2017	(51) B68G 1/00	(11) 3 030 295 (45) 31.05.2017	(51) A61M 11/06	(11) 3 039 883 (45) 31.05.2017	(51) H04R 1/10
(11) 3 023 423 (45) 31.05.2017	(51) C07D 413/14	(11) 3 030 729 (45) 31.05.2017	(51) E04H 4/12	(11) 3 039 884 (45) 31.05.2017	(51) H04R 1/10
(11) 3 023 527 (45) 31.05.2017	(51) D05B 29/02	(11) 3 030 833 (45) 31.05.2017	(51) F21V 3/02	(11) 3 039 940 (45) 31.05.2017	(51) H04W 72/12
(11) 3 023 585 (45) 31.05.2017	(51) F01D 5/14	(11) 3 031 131 (45) 31.05.2017	(51) H02K 7/108	(11) 3 039 946 (45) 31.05.2017	(51) H05B 33/08
(11) 3 023 764 (45) 31.05.2017	(51) G01N 3/00	(11) 3 031 510 (45) 31.05.2017	(51) B01D 53/14	(11) 3 039 962 (45) 31.05.2017	(51) A01G 27/02
(11) 3 023 999 (45) 31.05.2017	(51) H01C 17/28	(11) 3 031 574 (45) 31.05.2017	(51) B23Q 11/08	(11) 3 040 660 (45) 31.05.2017	(51) F25D 23/02
(11) 3 024 289 (45) 31.05.2017	(51) H04W 52/02	(11) 3 031 628 (45) 31.05.2017	(51) B60C 11/03	(11) 3 040 908 (45) 31.05.2017	(51) G06K 7/14

(11) 3 041 153 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 059 412 (45) 31.05.2017	(51) <i>F02B 75/04</i>	(11) 3 092 550 (45) 31.05.2017	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 041 852 (45) 31.05.2017	(51) <i>C07F 9/09</i>	(11) 3 060 031 (45) 31.05.2017	(51) <i>H05K 3/12</i>	(11) 3 094 839 (45) 31.05.2017	(51) <i>F01N 3/021</i>
(11) 3 042 102 (45) 31.05.2017	(51) <i>F16H 21/04</i>	(11) 3 060 321 (45) 31.05.2017	(51) <i>A63C 5/04</i>	(11) 3 096 122 (45) 31.05.2017	(51) <i>G01M 1/04</i>
(11) 3 042 463 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 060 345 (45) 31.05.2017	(51) <i>B02C 17/24</i>	(11) 3 097 638 (45) 31.05.2017	(51) <i>H02P 9/08</i>
(11) 3 042 472 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 062 003 (45) 31.05.2017	(51) <i>F16K 11/078</i>	(11) 3 110 814 (45) 31.05.2017	(51) <i>C07D 451/10</i>
(11) 3 042 793 (45) 31.05.2017	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 062 260 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 115 302 (45) 31.05.2017	(51) <i>B65B 31/02</i>
(11) 3 043 208 (45) 31.05.2017	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 062 685 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 115 464 (45) 31.05.2017	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 043 481 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 062 972 (45) 31.05.2017	(51) <i>B26B 19/00</i>	(11) 3 127 507 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61C 13/00</i>
(11) 3 043 932 (45) 31.05.2017	(51) <i>B21C 1/26</i>	(11) 3 063 749 (45) 31.05.2017	(51) <i>G08G 1/14</i>		
(11) 3 044 036 (45) 31.05.2017	(51) <i>B60N 2/01</i>	(11) 3 064 112 (45) 31.05.2017	(51) <i>A47K 3/30</i>		
(11) 3 044 860 (45) 31.05.2017	(51) <i>H02K 19/12</i>	(11) 3 064 443 (45) 31.05.2017	(51) <i>B65D 5/42</i>		
(11) 3 044 869 (45) 31.05.2017	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 3 066 187 (45) 31.05.2017	(51) <i>C12M 1/107</i>		
(11) 3 045 149 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61F 2/40</i>	(11) 3 066 765 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04B 7/185</i>		
(11) 3 046 695 (45) 31.05.2017	(51) <i>B21D 17/02</i>	(11) 3 067 010 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61C 9/00</i>		
(11) 3 047 219 (45) 31.05.2017	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 067 888 (45) 31.05.2017	(51) <i>G10L 19/02</i>		
(11) 3 047 991 (45) 31.05.2017	(51) <i>B60J 7/12</i>	(11) 3 070 286 (45) 31.05.2017	(51) <i>F01N 13/00</i>		
(11) 3 052 420 (45) 31.05.2017	(51) <i>B66B 7/06</i>	(11) 3 070 498 (45) 31.05.2017	(51) <i>G01S 19/20</i>		
(11) 3 052 866 (45) 31.05.2017	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 3 070 874 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04B 10/00</i>		
(11) 3 053 541 (45) 31.05.2017	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 072 571 (45) 31.05.2017	(51) <i>B01D 46/10</i>		
(11) 3 053 844 (45) 31.05.2017	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) 3 074 147 (45) 31.05.2017	(51) <i>B21B 31/07</i>		
(11) 3 054 512 (45) 31.05.2017	(51) <i>H01M 8/026</i>	(11) 3 078 770 (45) 31.05.2017	(51) <i>D02H 3/00</i>		
(11) 3 054 794 (45) 31.05.2017	(51) <i>A24B 15/18</i>	(11) 3 081 503 (45) 31.05.2017	(51) <i>B65D 19/26</i>		
(11) 3 055 231 (45) 31.05.2017	(51) <i>B65G 15/38</i>	(11) 3 085 978 (45) 31.05.2017	(51) <i>F16C 33/72</i>		
(11) 3 055 343 (45) 31.05.2017	(51) <i>C08G 64/18</i>	(11) 3 086 528 (45) 31.05.2017	(51) <i>H04W 12/08</i>		
(11) 3 056 614 (45) 31.05.2017	(51) <i>E03C 1/22</i>	(11) 3 087 866 (45) 31.05.2017	(51) <i>A47B 49/00</i>		
(11) 3 059 175 (45) 31.05.2017	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 090 309 (45) 31.05.2017	(51) <i>G02F 1/13357</i>		
(11) 3 059 280 (45) 31.05.2017	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 091 330 (45) 31.05.2017	(51) <i>G01B 3/12</i>		
				II.7(1)	
				• Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	
				• Opposition deemed not to have been filed	
				• Opposition réputée non formée	
				- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt	
				- most recent events are in italics	
				- les derniers événements sont indiqués en italique	
				II.7(2)	
				• Unzulässiger Einspruch	
				• Inadmissible opposition	
				• Opposition non recevable	
				- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt	
				- most recent events are in italics	
				- les derniers événements sont indiqués en italique	
				II.7(3)	
				• Widerruf des europäischen Patents	
				• Revocation of the European patent	
				• Révocation du brevet européen	
				(11) 1 008 643	15.09.2017
				(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB	
				GR IE IT LI LU MC NL PT SE	
				(11) 1 447 665	01.01.2018
				(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES	
				FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC	
				NL PT RO SE SI SK TR	
				(11) 1 545 648	28.12.2017
				(84) DE FR GB IT	
				(11) 1 619 217	14.12.2017
				(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES	
				FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC	
				NL PL PT RO SE SI SK TR	
				(11) 1 630 463	30.05.2017
				(84) DE	

- (11) **1 719 737** 30.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 817 455** 22.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 829 886** 30.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 939 256** 18.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 023 711** 01.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 054 595** 09.10.2017
(84) DE GB
- (11) **2 063 816** 27.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 068 214** 30.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 114 392** 02.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 275 279** 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 279 782** 21.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 284 420** 19.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 374 111** 21.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 377 673** 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 445 680** 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 470 718** 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 516 909** 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 566 989** 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 633 857** 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 681 532** 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 739 677** 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 809 618** 01.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- II.7(4)**
• Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
• Rejection of the opposition(s)
• Rejet de l'opposition (des oppositions)
- (11) **0 952 359** 21.12.2017
- (11) **1 758 979** 26.02.2018
- (11) **1 921 242** 05.12.2017
- (11) **2 015 851** 09.02.2018
- (11) **2 017 262** 30.12.2017
- (11) **2 144 611** 27.10.2017
- (11) **2 414 125** 14.11.2017
- (11) **2 463 517** 28.12.2017
- (11) **2 527 159** 17.11.2017
- (11) **2 583 748** 28.12.2017
- (11) **2 586 758** 23.11.2017
- (11) **2 602 052** 05.12.2017
- (11) **2 652 268** 12.10.2017
- (11) **2 653 176** 28.11.2017
- (11) **2 734 369** 07.12.2017
- (11) **2 746 339** 29.11.2017

- (11) **2 773 739** 20.11.2017

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **2 022 624** 21.12.2017

- (11) **2 180 451** 30.12.2017

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 335 120**

01 13.04.2018

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 536 742**

27.03.2018

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 536 742**

09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR

BA ME

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) **2 029 865**

R0007/16

04.04.2018

nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **2 936 756** (51) **H04L 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 725** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **1 593 172** (51) **H01M 8/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT UND ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMER-ELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE
• METHODS FOR PRODUCTION OF A MEMBRANE-ELECTRODE UNIT AND A POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ MEMBRANE-ELECTRODES ET D'UNE PILE À COMBUSTIBLE

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 446 915** (51) **H04L 12/24**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (11) **1 630 811** (51) **G11B 27/034**
(73) MAGIX Software GmbH, Quedlinburger Strasse 1, 10589 Berlin, DE
- (11) **1 690 327** (51) **H03K 17/0412**
(73) Bel Power Solutions Inc., 152 N. Third Street, Suite 805, San Jose, CA 95112, US
- (11) **1 702 392** (51) **H02J 3/24**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **1 736 961** (51) **G10H 1/08**
(73) MAGIX Software GmbH, Quedlinburger Strasse 1, 10589 Berlin, DE
- (11) **1 797 925** (51) **A62B 9/02**
(73) Intersurgical S.P.A., 12, Via Morandi, 41037 Mirandola, Modena, IT
- (11) **1 852 137** (51) **A61M 16/00**
(73) Intersurgical S.P.A., 12, Via Morandi, 41037 Mirandola, Modena, IT
- (11) **1 899 447** (51) **C10M 173/02**
(73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (11) **1 917 119** (51) **E04D 15/04**
(73) Gestion Soprema Canada Inc., 1640 Haggerty, Drummondville, QC J2C 5P7, CA
- (11) **1 952 613** (51) **H04L 29/08**
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (11) **1 976 492** (51) **A61K 9/22**
(73) Adare Pharmaceuticals, Inc., 845 Center Drive, Vandalia, OH 45377, US
- (11) **1 991 678** (51) **C12N 15/117**
(73) Rechtsanwalt Thomas Beck, Oberer Steinweg 11, 08523 Plauen, DE
- (11) **2 131 581** (51) **H04N 5/775**
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (11) **2 186 857** (51) **C08L 29/14**
(73) Chengdu Bysun Hi-Tech Materials Co., Ltd, Building No. 1, Floor 43, Room 4309 No. 500, Middle Section, TianFu Road China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone Hi-Tech Zone District, 610041 Chengdu, Sichuan, CN
- (11) **2 294 932** (51) **A23L 1/29**
(73) VEGENAT HEALTHCARE, S.L., Ctra. Badajoz.Montijo Km. 24,900, 06184 Pueblonuevo Del Guadiana Badajoz, ES
- (11) **2 327 281** (51) **G01N 23/04**
(73) Rapiscan Laboratories, Inc., 3793 Spinnaker Court, Fremont, CA 94538, US
- (11) **2 337 464** (51) **A41D 19/00**
(73) Glovematic Pty Ltd, Level 13 15 Adelaide Street, Brisbane, QLD 4001, AU
- (11) **2 379 130** (51) **A61B 5/026**
(73) CVDevices, LLC, 11107 Roselle Street, San Diego CA 92121, US
- (11) **2 428 162** (51) **G03B 35/10**
(73) Dental Imaging Technologies Corporation, 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 800W, Washington DC 20037, US
- (11) **2 436 316** (51) **A61B 17/04**
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (11) **2 478 135** (51) **C30B 11/00**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **2 515 769** (51) **A61B 17/072**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

- (11) **2 521 510** (51) **A61C 8/00**
(73) Serafini, Giuseppina, Piazza Italia 63, 65121 Pescara, IT
- (11) **2 521 737** (51) **C07K 16/24**
(73) Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **2 550 227** (51) **G01S 17/93**
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
- (11) **2 566 957** (51) **C12N 7/04**
(73) Sirion Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (11) **2 568 937** (51) **A61B 3/00**
(73) Doheny Eye Institute, 1355 San Pablo Street, Suite 184, Los Angeles, CA 90033, US
- (11) **2 620 099** (51) **A61B 3/135**
(73) Shanghai Mediworks Precision Instruments Co., Ltd, East 2nd Floor No. 69 Lane 1985 Chunshen Rd. Minhang District, Shanghai 200237, CN
- (11) **2 791 104** (51) **C07C 209/00**
(73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 E. Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
- (11) **2 806 810** (51) **A61B 17/56**
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, IN 46580, US
- (11) **2 806 926** (51) **A61M 11/00**
(73) VapoTherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
- (11) **2 808 795** (51) **G06F 11/07**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **2 830 689** (51) **A61M 16/00**
(73) VapoTherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
- (11) **2 849 291** (51) **H01R 13/627**
(73) GIFAS-ELECTRIC GmbH, Pebering-Strass 2, 5301 Eugendorf, AT
- (11) **2 851 182** (51) **B29B 15/12**
(73) New Era Materials Sp. z o.o., Ul. Komandosów 1/7, 32-085 Modlniczka, PL
- (84) AL AT BG CH CY DE EE ES FI FR GB HR IS IT LI LT LU MC MK MT NL PL SK SM TR
- (11) **2 873 963** (51) **G01N 21/07**
(73) Skylla Corporation Hsinchu Science Park Branch, 1F., No. 8, Dusing Road East Dist., Hsinchu City 30078, TW
- (11) **2 882 314** (51) **A46B 9/06**
(73) Sunstar Suisse S.A., Route de Pallatex 11, 1163 Etoy, CH
- (11) **2 884 254** (51) **G01N 1/02**
(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
- (11) **2 918 325** (51) **B01D 21/30**
(73) Ginzler Stahl- u. Anlagenbau GmbH, Clemens-Holzmeister-Strasse 3, 3300 Amstetten, AT
- (11) **2 918 325** (51) **B01D 21/30**
(73) Stieger, Clemens, Phillipsgasse 7/9, 1140 Wien, AT

- (11) **2 926 357** (51) **H01H 71/16**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **2 944 777** (51) **F01N 3/36**
(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business
Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08
Gothenburg, SE
- (11) **2 980 209** (51) **C12N 5/0797**
(73) The McLean Hospital Corporation, 115 Mill
Street, Belmont, MA 02478, US
- (11) **3 014 628** (51) **G21G 1/00**
(73) Mallinckrodt Nuclear Medicine LLC, 111
Westport Plaza, Suite 800 St. Louis,
Missouri 63146, US
- (11) **3 031 405** (51) **A61B 17/072**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 061 215** (51) **H04L 12/58**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 083 855** (51) **C09D 183/04**
(73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue
Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (11) **3 099 566** (51) **B63B 27/25**
(73) Gaztransport et Technigaz, 1 route de
Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse,
FR
- (11) **3 130 645** (51) **C09D 7/12**
(73) Hubergroup India Private Ltd., Plot No. 808/
E, Phase-II, G.I.D.C. Vapi, Gujarat, India, 396
195 Vapi Gujarat, IN

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law
department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (11) **1 926 666** (51) **B65D 71/36**
(11) **2 346 683** (51) **B32B 27/08**
(11) **2 983 996** (51) **B65D 5/50**
(11) **2 996 946** (51) **B65D 5/50**
(11) **2 996 947** (51) **B65D 5/50**
(11) **2 996 948** (51) **B65D 5/50**
(11) **3 038 933** (51) **B65D 5/10**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **1 641 052** (51) **H01L 33/00**
(72) Yamaguchi, Masao, c/o Enplas Corporation
2-30-1, Namiki, Kawaguchi-shi Saitama 332-
0034, JP
Ohkawa, Shingo, c/o Enplas Corporation 2-
30-1, Namiki, Kawaguchi-shi Saitama 332-
0034, JP
- (11) **2 521 510** (51) **A61C 8/00**
(72) Serafini, Giuseppina, Piazza Italia 63, 65121
Pescara, IT
Danza, Costantino, Via Ciafardini 19, 65125
Pescara, IT
Danza, Penelope, Via Lucania 37, 65122
Pescara, IT
- (11) **2 533 668** (51) **A47B 91/00**
(72) BERTHAUD, Philippe, 6 rue des Gerbes
d'Orge, 89700 Tonnerre, FR

HERVIEUX, Philippe, 30 route d'Appoigny, F-
89113 Fleury-La-Vallée, FR

- (11) **2 566 957** (51) **C12N 7/04**
(72) THIRION Christian, Maistrasse 63, 81337
München, DE
KOSZINOWSKI Ulrich, Hochleite 7, 86911
Diessen am Ammersee, DE
MOHR Christian, A., Riedener Strasse 12,
81475 München, DE
RUZSICS Zsolt, Am Kleinfeld 9a, 86911
Diessen am Ammersee, DE
- (11) **2 754 700** (51) **C09D 5/00**
(72) Döring, Roland H., Ketteler Str. 10, 46242
Bottrop, DE
Döring, Birgit, Ketteler Str. 10, 46242 Bot-
trop, DE
- (11) **2 854 145** (51) **H01F 38/14**
(72) ABE, Shigeru, c/o National University
Corporation Saitama University 255, Shimo-
Okubo, Sakura-ku, Saitama-shi, Saitama
338-8570, JP
KANEKO, Yasuyoshi, c/o National University
Corporation Saitama University 255, Shimo-
Okubo, Sakura-ku, Saitama-shi, Saitama
338-8570, JP
YASUDA, Tomio, c/o TECHNOVA INC. 13th
Fl. The Imperial Hotel Tower 1-1 Uchisaiwai-
cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011,
JP
KISHI, Hiroyuki, c/o TECHNOVA INC. 13th Fl.
The Imperial Hotel Tower 1-1 Uchisaiwai-cho
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **2 992 330** (51) **G01N 33/574**
(72) FRICKE, Harald, Viktoriastr. 9, 68165 Mann-
heim, DE
GIEFFERS, Christian, Dantestrasse 33,
69115 Heidelberg, DE
SYKORA, Jaromir, c/o Apogenix GmbH Im
Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg,
DE
- (11) **3 038 881** (51) **B62D 15/02**
(72) BÖCK, Martin, Liese Prokop-Strasse 5/4,
2822 Bad Erlach, AT
KUGI, Andreas, Brigittenuer Lände 46/18,
A-1200 Wien, AT
ZIPS, Patrik, Vorgartenstrasse 200/7, A-
1020 Wien, AT
- (11) **3 158 879** (51) **A24C 5/32**
(72) POZORSKI, Robert, INTERNATIONAL
TOBACCO MACHINERY POLAND SP. Z O.O.
Warsztatowa 19A, 26-600 Radom, PL
STANIKOWSKI, Robert, INTERNATIONAL
TOBACCO MACHINERY POLAND SP. Z O.O.
Warsztatowa 19A, 26-600 Radom, PL
OWCZAREK, Radoslaw, INTERNATIONAL
TOBACCO MACHINERY POLAND SP. Z O.O.
Warsztatowa 19A, 26-600 Radom, PL
ZADECKI, Robert, INTERNATIONAL
TOBACCO MACHINERY POLAND SP. Z O.O.
Warsztatowa 19A, 26-600 Radom, PL
- (11) **3 170 513** (51) **A61L 2/20**
(72) von STENGLIN, Christoph, Zeppelinstraße
38, 78315 Radolfzell, DE

II.12(14)

- **Anmeldenummer /
Veröffentlichungsnummer der
Teil anmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number
of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication
de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **1 642 160** (51) **G02B 5/30**
(60) 18165695.0
- (11) **1 919 542** (51) **A61M 11/00**
(60) 18165455.9
- (11) **1 991 659** (51) **C12N 1/20**
(60) 18165563.0
- (11) **2 127 183** (51) **H04L 1/18**
(60) 18165535.8
- (11) **2 178 595** (51) **A61M 25/16**
(60) 18165456.7
- (11) **2 194 887** (51) **A61B 17/11**
(60) 18165477.3
- (11) **2 220 010** (51) **C04B 18/14**
(60) 18165506.9
- (11) **2 229 093** (51) **A61B 5/00**
(60) 18165631.5
- (11) **2 446 028** (51) **C12N 9/36**
(60) 18165516.8
- (11) **2 467 516** (51) **D01D 4/02**
(60) 18165475.7
- (11) **2 523 653** (51) **A61K 9/00**
(60) 18165921.0
- (11) **2 533 668** (51) **A47B 91/00**
(60) 18165488.0
- (11) **2 554 183** (51) **A61K 38/28**
(60) 18165437.7
- (11) **2 579 944** (51) **A61N 7/00**
(60) 18165565.5
- (11) **2 581 887** (51) **G08B 13/14**
(60) 18164904.7
- (11) **2 598 192** (51) **A61M 16/00**
(60) 18165439.3
- (11) **2 598 482** (51) **A61K 31/422**
(60) 18165419.5
- (11) **2 613 233** (51) **G06F 3/041**
(60) 18165520.0
- (11) **2 647 204** (51) **H03M 7/30**
(60) 18165549.9
- (11) **2 648 356** (51) **H04L 1/08**
(60) 18165546.5
- (11) **2 689 227** (51) **F16L 55/40**
(60) 18165529.1
- (11) **2 694 025** (51) **A61K 8/37**
(60) 18165491.4
- (11) **2 710 225** (51) **E21B 47/04**
(60) 18165341.1
- (11) **2 721 759** (51) **H04L 1/18**
(60) 18165915.2

- (11) **2 727 254** (51) **H04B 3/54** 18165285.0
(60) 18165561.4 18165286.8
- (11) **2 736 995** (51) **C03C 25/26** (11) **3 110 332** (51) **A61B 6/02** (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 18165696.8 (60) 18165965.7
- (11) **2 750 312** (51) **H04J 11/00** (11) **3 123 790** (51) **H04W 52/02** 12 23.11.2011
(60) 18165377.5 (60) 18165705.7 Poetsch, Edmund, Kemptener Straße 112, 86343 Königsbrunn, DE
- (11) **2 774 120** (51) **H04N 19/11** (11) **3 158 664** (51) **H04B 10/116** (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18150753.4 (60) 18165987.1
18165473.2
18165487.2
18165494.8
- (11) **2 774 374** (51) **H04N 19/11** (11) **1 791 495** (51) **A61F 2/95**
(60) 18150700.5 (45) 22.04.2015
18165503.6 (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
18165507.7 01 15.01.2016
18165517.6 (74) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü- lach, CH
- (11) **2 779 993** (51) **A61K 9/10** - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
(60) 18165454.2 (51) **G06F 13/10** - most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en ita- lique
- (11) **2 817 720** (51) **G06F 13/10** (11) **1 838 778** (51) **C08L 21/00**
(60) 18165450.0 (45) 19.11.2008
18164265.3 (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
18165039 (60) 18165457.5 01 17.08.2009
(11) **2 895 691** (51) **E21D 21/00** (74) EFTEC AG, Hofstr. 31, CH-8950 Roman- shorn, CH
- (11) **2 896 928** (51) **F42B 5/313** (74) Hepp Wenger Ryffel AG, et al, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(60) 18165493.0 (11) **2 174 980** (51) **C08L 23/12**
(45) 15.07.2015
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (11) **2 906 161** (51) **A61F 13/02** 01 14.04.2016
(60) 18165389.0 (74) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (11) **2 914 484** (51) **B63B 21/04** (74) Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
(60) 18165522.6 (11) **2 217 555** (51) **C07C 45/50**
(45) 09.09.2015
(73) OXEA GmbH, Otto-Roelen-Strasse 3, 46147 Oberhausen, DE
- (11) **2 920 075** (51) **B64D 13/06** 01 08.06.2016
(60) 18165515.0 (74) Evonik Degussa GmbH, DG-IPM-PAT Rel- linghamer Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **2 924 438** (51) **G01N 33/68** (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
(60) 18165873.3 (11) **2 347 770** (51) **A61K 47/54**
(45) 08.03.2017
(73) Vergell Medical S.A., 5, Rue des l'Eveche, 1204 Geneva, CH
- (11) **2 934 598** (51) **A61K 48/00** 01 06.12.2017
(60) 18165963.2 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 Mün- chen, DE
- (11) **2 941 080** (51) **H04W 72/04** (74) Ruckerl, Florian, et al, Dehmel & Bettenhau- sen Patentanwälte PartmbB Herzogspital- straße 11, 80331 München, DE
(60) 18165587.9 (11) **2 357 098** (51) **B60G 17/018**
(45) 29.10.2014
(73) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
- (11) **2 944 270** (51) **A61B 17/072** 01 27.07.2015
(60) 18165542.4 (74) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upp- lands Väsby, SE
- (11) **2 959 235** (51) **F24H 9/20** (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 18165001.1 (11) **2 488 283** (51) **B01D 53/94**
(45) 24.12.2014
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (11) **2 960 033** (51) **B29C 33/30** 01 22.09.2015
(60) 18165765.1 (74) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (11) **2 987 712** (51) **B62K 11/00** (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün- chen, DE
(60) 18165357.7 (11) **3 031 405** (51) **A61B 17/072**
(60) 18165478.1 (11) **3 049 581** (51) **E02D 29/02**
(60) 18165484.9 (11) **3 092 129** (51) **B41K 1/36**
(60) 18165284.3

II.12(18)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en ita- lique

(11) **1 613 237** (51) **A61C 13/00**

- (45) 23.02.2011
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
01 30.09.2011
Ingenieurbüro Sax IBS, Wilhelm-Conrad-Röntgen-Straße 24, 56759 Kaisersesch, DE
02 13.10.2011
Dental Direkt GmbH, Industriezentrum 106-108, 32139 Spenge, DE
(74) Knoop, Philipp, et al, VKK Patentanwälte An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE
03 16.11.2011
White Peaks Dental Systems GmbH & Co. KG, Langeheide 9, 45239 Essen, DE
(74) Vomberg, Friedhelm, Schulstrasse 8, 42653 Solingen, DE
04 21.11.2011
3M Deutschland GmbH (DE)/ 3M Innovative Properties Company (US), Carl-Schurz-Str. 1 / P.O. Box 33427, 41453 Neuss / St. Paul, 55133-3427 Minnesota, DE
(74) Brem, Roland, 3M Espe AG OIPC Espe Platz, 82229 Seefeld, DE
06 23.11.2011
CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
07 23.11.2011
DOCERAM GmbH, Hesslingsweg 65-67, 44309 Dortmund, DE
(74) Fechner, Benjamin, Wendelsteinstrasse 29A, 82031 Grünwald b. München, DE
08 23.11.2011
Renishaw plc, New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, GB
(74) Jackson, John Timothy, Renishaw plc Patent Department New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
09 23.11.2011
R+K CAD CAM Technologie GmbH & Co. KG, Ruwersteig 43, 12681 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
10 23.11.2011
Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün- chen, DE

- (74) *Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR*
Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR
- (11) **2 494 020** (51) **C11D 3/37**
(45) 02.03.2016
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 16.11.2016
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 524 679** (51) **A61F 13/49**
(45) 08.04.2015
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
01 08.01.2016
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 632 518** (51) **A61M 5/50**
(45) 22.06.2016
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
01 14.03.2017
PFIZER LIMITED, Ramsgate Road, SANDWICH, KENT CT13 9NJ, GB
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- 02 16.03.2017
SHL Group AB, Box 1240 Augustendalsvägen 19, 131 28 Nacka Strand, SE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 03 21.03.2017
Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Postfach 82 06 54, 81806 München, DE
- 04 22.03.2017
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Bldg. K801, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 723 945** (51) **D21H 21/42**
(45) 14.09.2016
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
01 14.06.2017
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) *Zeuner, Stefan, Zeuner Summerer Stütz Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE*
- (11) **2 775 112** (51) **F01N 3/04**
(45) 07.10.2015
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
01 21.06.2016
Bilfinger Engineering & Technologies GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 20, 97080 Würzburg, DE
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 138 910** (51) **C12N 15/10**
(45) 20.09.2017
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US

- 01 22.12.2017
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- 02 29.03.2018
COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (74) *Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 690 327** (51) **H03K 17/0412**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **2 754 700** (51) **C09D 5/00**
(45) 27.07.2016
- (11) **2 849 291** (51) **H01R 13/627**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

III.

- III.
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
• Further details re patent applications and granted patents
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft
(51) *F16M 11/16* (11) 3 012 504 B1
- (73) 2236008 Ontario Inc.
(51) *H04W 12/02* (11) 2 683 187 B1
- (73) 3D Plus
(51) *H01L 25/10* (11) 1 256 132 B1
- (73) 3D Systems, Inc.
(51) *A61F 5/01* (11) 2 967 963 B1
(51) *B29C 67/00* (11) 2 969 482 B1
(51) *B29C 67/00* (11) 2 969 486 B1
- (71) 3Eflow AB
(51) *E03B 7/04* (11) 3 317 464 A1
(51) *E03B 7/04* (11) 3 317 465 A1
(51) *E03B 7/07* (11) 3 317 466 A1
(51) *F16K 15/06* (11) 3 317 567 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61C 13/15* (11) 3 316 816 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 316 855 A1
(51) *B01D 27/04* (11) 3 316 984 A1
(51) *B01D 61/36* (11) 3 316 997 A1
(51) *B01D 61/36* (11) 3 316 998 A1
(51) *B01D 61/36* (11) 3 316 999 A1
(51) *B32B 3/26* (11) 3 317 090 A1
(51) *C08L 23/22* (11) 2 640 780 B1
(51) *G01B 11/00* (11) 3 317 609 A1
(51) *G02B 5/124* (11) 3 317 702 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 317 753 A1
(51) *H05K 3/40* (11) 3 318 113 A1
- (71) 4D Pharma Research Limited
(51) *A61K 38/16* (11) 3 318 268 A1
- (73) 4Silence B. V.
(51) *E01F 8/00* (11) 3 093 391 B1
- (71) 5th Screen Digital Inc.
(51) *A61L 9/03* (11) 3 316 917 A1
- (73) A. Raymond et Cie
(51) *F16B 21/07* (11) 2 943 693 B1
- (73) A. RAYMOND et Cie
(51) *B60P 7/08* (11) 3 122 594 B1
- (71) A.S.Pool
(51) *E04H 4/08* (11) 3 318 700 A1
(51) *E04H 4/10* (11) 3 318 701 A1
- (71) A&A Logistik-Equipment GmbH & Co. KG
(51) *B60G 17/017* (11) 3 318 431 A1
- (71) Aalborg Universitet
(51) *A61B 5/04* (11) 3 318 185 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 318 641 A1
- (71) Aalto University Foundation SR
(51) *B29C 51/10* (11) 3 317 079 A1
- (73) AB Poly-Produktur
(51) *D07B 1/02* (11) 1 659 209 B2
- (73) ABA Hörtnagl GmbH
(51) *F16B 45/02* (11) 2 192 310 B1
- (73) ABB AG
(51) *H05K 7/14* (11) 1 611 777 B1
- (73) ABB Research Ltd.
(51) *H01B 17/26* (11) 1 644 940 B1
- (71) ABB S.p.A.
(51) *G05B 19/042* (11) 3 318 936 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 9/16* (11) 3 317 052 A1
(51) *G01N 27/76* (11) 3 318 867 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 318 935 A1
(51) *H01F 27/28* (11) 3 014 636 B1
(51) *H01H 3/28* (11) 3 143 631 B1
(51) *H02J 3/36* (11) 2 380 255 B1
(51) *H02J 3/36* (11) 3 317 936 A1
(51) *H02K 1/14* (11) 3 319 208 A1
(51) *H02K 1/28* (11) 3 317 949 A1
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc.
(51) *B23K 26/38* (11) 2 393 627 B1
- (73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC.
(51) *A61F 2/95* (11) 2 967 943 B1
- (73) Abbvie Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 2 970 263 B1
- (71) AbbVie Inc.
(51) *A61K 31/454* (11) 3 318 258 A1
- (71;73) Abiomed Europe GmbH
(51) *A61M 1/10* (11) 3 222 301 B1
(51) *H01F 41/02* (11) 3 319 098 A1
- (73) ABIVAX
(51) *A61K 31/47* (11) 2 651 416 B1
- (73) Abloy Oy
(51) *E05B 19/00* (11) 3 161 228 B1
- (73) Abraxis BioScience, LLC
(51) *A01N 37/18* (11) 2 405 750 B1
(51) *A61K 31/337* (11) 2 898 884 B1
(51) *A61K 31/436* (11) 2 131 821 B1
(51) *A61K 31/436* (11) 2 481 402 B1
(51) *A61K 31/436* (11) 2 481 409 B1
- (71) AC-INOX GmbH
(51) *F17C 1/00* (11) 3 318 791 A1
- (73) Acandis GmbH & Co. KG
(51) *A61F 2/90* (11) 2 667 831 B1
- (71) Acass Systems LLC
(51) *G09F 9/33* (11) 3 317 876 A1
- (73) Acceleron Pharma Inc.
(51) *A61P 19/08* (11) 3 058 986 B1
- (73) Accenture Global Services Limited
(51) *H04L 12/24* (11) 3 107 244 B1
- (71) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 21/50* (11) 3 319 004 A1
- (71) Acciona Windpower, S.A.
(51) *F03D 1/06* (11) 3 318 749 A1
- (71) Ace Applied Cognitive Engineering Ltd.
(51) *G09B 5/06* (11) 3 317 873 A1
- (73) ACE DI BARBUI DAVIDE & FIGLI S.R.L.
(51) *B41F 9/00* (11) 3 231 610 B1
- (71) Acerta Pharma B.V.
(51) *C07D 487/04* (11) 3 317 281 A1
- (73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG
(51) *G01L 5/04* (11) 3 121 574 B1
- (71) Achterberg GmbH
(51) *E06B 9/11* (11) 3 318 714 A1
- (73) Acmeools Tech. Ltd.
(51) *F21V 29/00* (11) 2 977 676 B1
- (71) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd.
(51) *G01N 33/50* (11) 3 318 873 A1
- (71) ActiveVideo Networks, Inc.
(51) *G06F 21/00* (11) 3 317 796 A1
- (73) Actuant Corporation
(51) *F16L 23/024* (11) 2 971 918 B1
- (73) Adalis Corporation
(51) *B65H 19/18* (11) 2 681 140 B1
- (73) Adeka Corporation
(51) *C07D 333/24* (11) 2 824 101 B1
(51) *C11C 3/00* (11) 1 180 545 B2
- (71;73) adidas AG
(51) *A43B 13/16* (11) 3 064 081 B1
(51) *A43D 86/00* (11) 3 318 153 A1
- (71) Adidas AG
(51) *A43D 1/02* (11) 3 318 152 A1
- (71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l.
(51) *B60N 2/42* (11) 3 317 142 A1
(51) *B60N 2/48* (11) 3 317 143 A1
- (71) Adiva Spri
(51) *A47C 21/00* (11) 3 318 162 A1
- (71) Adler Pelzer Holding GmbH
(51) *B32B 5/02* (11) 3 318 401 A1
- (73) ADT US Holdings, Inc.
(51) *H04L 12/28* (11) 2 974 151 B1
- (73) Adtran, Inc.
(51) *H04B 1/10* (11) 2 681 861 B1
- (73) ADVA Optical Networking SE
(51) *H04J 14/02* (11) 2 773 056 B1
- (73) Advance International, Inc.
(51) *A23J 1/04* (11) 2 999 350 B1
- (73) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd.
(51) *C01B 25/45* (11) 2 687 482 B1
- (71) Aerendir Mobile Inc.
(51) *A61B 3/113* (11) 3 318 178 A1
- (71) Aerojet Rocketdyne, Inc.
(51) *F02K 9/68* (11) 3 317 506 A1
- (71) Aesculap AG
(51) *C25D 13/06* (11) 3 317 438 A1

(71) Aeternum, LLC (51) H01Q 1/24 (11) 3 319 169 A1	(71) Airbus Operations S.L. (51) G01N 3/00 (11) 3 318 863 A1	(51) H04W 24/02 (11) 3 319 361 A1 (51) H04W 48/18 (11) 2 756 713 B1
(71) AFI Licensing LLC (51) B32B 7/02 (11) 3 317 093 A1 (51) B32B 7/02 (11) 3 317 094 A1	(71) Airbus Operations, S.L. (51) B64C 3/28 (11) 3 318 481 A1	(73) Alcatel-Lucent Shanghai Bell (51) H01B 9/00 (11) 3 163 585 B1
(73) Afton Chemical Corporation (51) C10L 1/222 (11) 2 987 845 B1	(73) Airfire Worldwide, S.L. (51) F16K 1/30 (11) 3 193 046 B1	(71) Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. (51) G01R 23/20 (11) 3 318 885 A1
(71) AGCO International GmbH (51) B62D 25/18 (11) 3 318 473 A1	(73) Airgard, Inc. (51) B01D 47/10 (11) 2 340 101 B1	(73) Alcatel-Lucent USA Inc. (51) H04L 29/06 (11) 1 864 472 B1
(73) Agco Netherlands B.V. (51) A01M 7/00 (11) 2 319 303 B1	(71) Airlabs BV (51) E01C 1/00 (11) 3 318 672 A1	(71) ALDI SÜD Dienstleistungs-GmbH & Co. oHG (51) A47J 31/40 (11) 3 318 164 A1
(73) AGCO-Amity JV, LLC (51) A01C 7/20 (11) 2 966 965 B1	(73) Aisin AW Co., Ltd. (51) B21D 53/28 (11) 2 656 940 B1 (51) G06K 9/00 (11) 2 065 835 B1	(73) Alere San Diego, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 2 829 615 B1
(73) Agence Spatiale Européenne (51) H01Q 3/40 (11) 2 296 225 B1	(73) AISIN AW CO., LTD. (51) G01C 21/34 (11) 2 592 385 B1 (51) H01H 9/04 (11) 2 750 153 B1	(71) Alessiato, Paolo (51) H05B 3/56 (11) 3 319 398 A1
(73) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) (51) C23C 30/00 (11) 2 681 347 B1	(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha (51) E05B 79/16 (11) 2 817 464 B1 (51) H01M 8/04 (11) 2 827 426 B1	(73) Alfasigma S.p.A. (51) A61K 31/21 (11) 2 582 368 B1
(73) AGFA NV (51) C09D 11/10 (11) 3 046 976 B1	(71;73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA (51) B60G 17/08 (11) 3 318 432 A1 (51) B60K 11/08 (11) 3 168 074 B1 (51) B60N 2/06 (11) 2 210 767 B1 (51) B60W 20/00 (11) 2 778 005 B1 (51) F04D 29/041 (11) 3 318 765 A1 (51) F16D 48/06 (11) 3 101 300 B1 (51) H01M 8/0438 (11) 3 211 701 B1	(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG (51) A47L 9/19 (11) 3 119 260 B1
(73) Agribrink Holdings Ltd. (51) B60C 23/00 (11) 3 099 518 B1	(73) AJINOMOTO CO., INC. (51) A61K 31/198 (11) 2 742 938 B1	(71) Alfred Schellenberg GmbH (51) E05F 15/668 (11) 3 318 708 A1
(73) AgroFresh Inc. (51) B01J 13/04 (11) 2 100 661 B1	(71) Akbulut, Mustafa (51) C08L 1/02 (11) 3 317 342 A1	(71;73) Alibaba Group Holding Limited (51) H04L 12/58 (11) 2 958 277 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 319 291 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 319 292 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 319 293 A1
(71) AGT International GmbH (51) G06K 9/00 (11) 3 317 809 A1 (51) G06T 7/20 (11) 3 317 857 A1	(71) Aker Solutions AS (51) H01B 9/02 (11) 3 319 091 A1 (51) H01B 9/02 (11) 3 319 092 A1	(73) All Star C.V. (51) A43B 1/00 (11) 2 621 302 B1
(73) AIP APS (51) B66B 7/06 (11) 2 923 988 B1	(73) Aktiebolaget Electrolux (51) G05D 1/02 (11) 3 167 341 B1	(73) Allegiance Corporation (51) A61L 2/26 (11) 1 682 189 B1
(71) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC (51) B01D 53/22 (11) 3 316 991 A1 (51) B01D 53/22 (11) 3 316 992 A1	(71) Aktebolaget SKF (51) B21H 1/06 (11) 2 644 297 B1 (51) F16C 33/50 (11) 3 318 773 A1	(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited (51) A61K 9/48 (11) 2 968 183 B1
(71) Airbus Defence and Space GmbH (51) B22F 3/105 (11) 3 318 350 A1 (51) B22F 3/105 (11) 3 318 351 A1 (51) B22F 3/105 (11) 3 318 353 A1	(71;73) Aktebolaget SKF (51) B21H 1/06 (11) 2 644 297 B1 (51) F16C 33/50 (11) 3 318 773 A1	(73) ALLERGAN, INC. (51) A61K 31/4174 (11) 3 050 563 B1 (51) C07D 405/12 (11) 2 820 010 B1 (51) C12N 5/079 (11) 2 406 371 B1
(73) Airbus Defence and Space SA (51) B64C 11/14 (11) 3 141 474 B1	(73) Akzo Nobel Coatings International B.V. (51) B01J 8/18 (11) 3 119 510 B1 (51) C08G 18/62 (11) 3 134 452 B1 (51) C09D 5/08 (11) 2 794 772 B1	(73) ALLGAIER WERKE GmbH (51) B60K 15/03 (11) 3 121 049 B1
(73) Airbus Defence and Space SAS (51) B64G 1/40 (11) 2 768 731 B1	(73) Albéa Services (51) A45D 40/04 (11) 3 132 708 B1	(73) Alliance Machine Systems International, LLC (51) B65G 57/03 (11) 2 840 047 B1
(73) Airbus DS Communications, Inc. (51) H04W 84/08 (11) 1 869 915 B1	(73) Albemarle Corporation (51) B01D 53/04 (11) 2 826 540 B1 (51) C07C 29/156 (11) 2 748 136 B1	(73) Allvivo, Inc. (51) A61L 27/34 (11) 1 675 618 B1
(71) Airbus Helicopters (51) B60J 1/14 (11) 3 318 435 A1	(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (51) A22C 15/00 (11) 3 318 131 A1	(73) Almetech S.N.C. di Lazzarotto Antonio & Emiri Mariano (51) A23N 17/00 (11) 3 108 755 B1
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH (51) B64C 27/33 (11) 3 225 542 B1	(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (51) A61K 39/02 (11) 2 915 543 B1	(71) Alpex Pharma SA (51) A61K 31/137 (11) 3 318 252 A1
(71) Airbus Operations (S.A.S.) (51) B64C 3/28 (11) 3 318 481 A1	(71) Albumedix A/S (51) A01K 67/00 (11) 3 318 124 A2	(71) Alphastrut Ltd. (51) E04F 11/18 (11) 3 317 472 A1
(71;73) Airbus Operations GmbH (51) B64C 1/12 (11) 3 124 375 B1 (51) B64D 13/06 (11) 3 173 337 B1 (51) F15D 1/00 (11) 3 317 547 A1 (51) F16J 15/02 (11) 3 318 783 A1	(71;73) Alcatel Lucent (51) G06T 9/00 (11) 2 490 179 B1 (51) H01Q 1/24 (11) 2 856 556 B1 (51) H04J 14/02 (11) 2 963 851 B1 (51) H04J 14/06 (11) 2 649 739 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 319 253 A1 (51) H04L 12/58 (11) 2 571 205 B1 (51) H04L 12/58 (11) 3 032 780 B1 (51) H04L 25/03 (11) 2 586 168 B1 (51) H04W 12/08 (11) 2 208 330 B1	(71) Alpine Electronics, Inc. (51) B60R 11/04 (11) 3 318 447 A1
(73) Airbus Operations Limited (51) B60C 23/04 (11) 3 069 903 B1		(71;73) Alps Electric Co., Ltd. (51) B60Q 1/42 (11) 3 192 699 B1 (51) G01R 33/09 (11) 3 098 616 B1 (51) G05G 1/08 (11) 3 318 951 A2
(73) Airbus Operations S.A.S. (51) B64C 3/28 (11) 2 877 396 B1 (51) F16D 3/00 (11) 3 222 865 B1 (51) F16D 3/00 (11) 3 222 866 B1		(71) Alsitek Limited (51) B32B 13/04 (11) 3 317 096 A1
		(71) ALSTOM Transport Technologies (51) B61L 23/04 (11) 3 318 464 A1

- (73) **Altera Corporation**
(51) *H04L 7/00* (11) 3 107 239 B1
- (73) **Altria Client Services LLC**
(51) *A24F 47/00* (11) 2 967 146 B1
(51) *A24F 47/00* (11) 2 967 153 B1
- (71) **Altro Limited**
(51) *H02N 2/18* (11) 3 319 220 A1
- (71) **ALUDESIGN S.p.A.**
(51) *A63B 29/02* (11) 3 316 977 A1
- (73) **Alwin Manufacturing Co., Inc.**
(51) *A47K 10/36* (11) 3 058 858 B1
- (71) **Amadeus S.A.S.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 319 024 A1
- (71) **AMAG casting GmbH**
(51) *B07C 5/342* (11) 3 318 339 A1
- (73) **Amann Girrbach AG**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 199 124 B1
- (71) **Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) *A61K 31/202* (11) 3 318 255 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) *A63F 13/86* (11) 3 316 980 A1
(51) *G02B 26/00* (11) 3 317 710 A1
(51) *G06F 11/14* (11) 2 973 054 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 1 828 935 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 317 828 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 3 317 877 A1
- (71) **Amcor Flexibles Kreuzlingen AG**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 317 099 A1
- (73) **AMG Co., Ltd.**
(51) *A45D 34/00* (11) 3 025 612 B1
- (73) **AMI Industries, Inc.**
(51) *B60N 2/90* (11) 3 072 815 B1
- (73) **Amitech Therapeutics Solutions, Inc.**
(51) *C07D 403/12* (11) 2 550 266 B1
- (71) **Amorepacific Corporation**
(51) *A61K 8/19* (11) 3 318 243 A1
(51) *A61K 8/29* (11) 3 318 245 A1
(51) *C07C 231/02* (11) 3 318 550 A1
- (71) **ams AG**
(51) *G05F 1/56* (11) 3 318 949 A1
(51) *G08B 17/107* (11) 3 319 057 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 319 125 A1
(51) *H01L 29/423* (11) 3 319 127 A1
- (71) **Amsis GmbH**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 318 352 A1
- (73) **AMT International, Inc.**
(51) *B01D 3/20* (11) 2 242 554 B1
- (73) **An Udder IP Company Ltd.**
(51) *A01J 5/08* (11) 3 122 174 B1
- (71) **Anden Co., Ltd.**
(51) *H01H 50/54* (11) 3 264 437 A3
- (71) **Andocksysteme G. Untch GmbH**
(51) *B65D 90/20* (11) 3 318 509 A1
- (73) **Andreas Hettich GmbH & Co. KG**
(51) *B04B 5/04* (11) 3 132 854 B1
- (73) **Android Industries LLC**
(51) *B60C 25/05* (11) 3 138 704 B1
- (71) **Anellotech, Inc.**
(51) *B02C 23/18* (11) 3 317 020 A1
- (73) **Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG**
(51) *A61F 2/966* (11) 2 391 311 B1
- (73) **Animas Corporation**
(51) *G06F 19/00* (11) 2 973 095 B1
- (71) **Annie International, Inc.**
(51) *A47K 7/02* (11) 3 318 165 A2
- (73) **Annikki GmbH**
(51) *C12P 19/02* (11) 2 954 062 B1
- (71) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) *F23R 3/16* (11) 3 317 585 A1
(51) *F23R 3/16* (11) 3 317 586 A2
- (71) **Ansell Limited**
(51) *B32B 25/04* (11) 3 317 098 A1
- (73) **Antabio SAS**
(51) *C07D 277/56* (11) 3 008 045 B1
- (73) **Anton Schneider GmbH & Co KG**
(51) *A47B 13/02* (11) 3 090 652 B1
- (71) **Aobiome LLC**
(51) *A61K 35/74* (11) 3 316 900 A1
(51) *A61Q 5/02* (11) 3 316 971 A2
- (71) **APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris)**
(51) *A61K 45/06* (11) 3 318 277 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 317 745 A1
(51) *G06F 21/53* (11) 2 715 589 B1
(51) *G09G 3/36* (11) 2 539 881 B1
(51) *H01M 2/08* (11) 3 317 907 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 774 215 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 2 774 281 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 318 108 A1
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) *C23C 14/12* (11) 3 317 433 A1
(51) *H01M 10/052* (11) 2 721 689 B1
- (71) **Applied Micro Circuits Corporation**
(51) *H04L 7/00* (11) 3 317 996 A1
- (73) **Aptar France SAS**
(51) *A61M 15/00* (11) 2 240 226 B1
(51) *B65D 83/00* (11) 2 534 068 B1
- (71) **Aqseptence Group, Inc.**
(51) *B07B 1/18* (11) 3 317 028 A1
- (71) **Aqua Products, Inc**
(51) *B63B 59/08* (11) 3 318 478 A1
- (73) **AquaJet Zrt.**
(51) *B29B 17/02* (11) 3 134 243 B1
- (73) **Aquilus Pharmaceuticals, Inc**
(51) *C07D 233/72* (11) 2 681 209 B1
- (73) **Arcbiogaz**
(51) *C02F 11/04* (11) 2 703 364 B1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) *A47L 15/50* (11) 3 316 758 A1
- (73) **Archroma IP GmbH**
(51) *C01G 25/00* (11) 2 139 815 B1
- (71) **ArianeGroup SAS**
(51) *C01B 3/00* (11) 3 317 225 A1
- (71) **Arima Genomics, Inc.**
(51) *C12P 19/34* (11) 3 317 420 A1
- (71) **Arizona Science And Technology Enterprises, LLC**
(51) *G06N 3/08* (11) 3 317 823 A1
- (71) **ArjoHuntleigh AB**
(51) *A61G 7/10* (11) 3 316 842 A1
- (73) **ARK Diagnostics, Inc.**
(51) *C07D 403/06* (11) 2 945 942 B1
- (71;73) **Arkema France**
(51) *B01J 20/12* (11) 3 317 010 A1
(51) *C07C 17/20* (11) 3 049 382 B1
(51) *C08G 63/08* (11) 2 510 038 B1
- (71) **Armoni, Hanan**
(51) *H04B 7/26* (11) 3 317 981 A1
- (73) **Arnold Jäger Holding GmbH**
(51) *A01D 17/10* (11) 2 813 135 B1
- (73) **Arquer Diagnostics Limited**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 221 352 B1
- (73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) *H04N 21/4728* (11) 2 954 692 B1
- (73) **Arrow International, Inc.**
(51) *A61L 29/12* (11) 2 790 746 B1
- (73) **Arrowhead Medical Device Technologies LLC**
(51) *A61F 2/42* (11) 2 967 894 B1
- (71) **Art Metal Charpente**
(51) *E04C 2/24* (11) 3 317 468 A1
- (71) **Arthrex Inc**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 318 197 A1
- (71) **Arthrex, Inc.**
(51) *A61B 5/15* (11) 3 316 780 A1
- (73) **Artweger GmbH & Co. KG**
(51) *A47K 3/32* (11) 3 033 980 B1
- (71;73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) *B23K 9/235* (11) 3 318 362 A1
(51) *F16D 65/097* (11) 2 743 533 B1
- (71) **ARVOS GmbH**
(51) *F28F 9/02* (11) 3 317 603 A1
- (71;73) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) *C03B 19/14* (11) 2 250 131 B1
(51) *C07C 17/358* (11) 3 318 548 A1
(51) *C09K 3/18* (11) 2 447 333 B1
(51) *C09K 5/04* (11) 3 020 780 B1
(51) *C12N 15/09* (11) 3 318 631 A1
- (71) **ASB Bank Limited**
(51) *G06Q 40/02* (11) 3 317 840 A1
- (71) **Ash Technologies Limited**
(51) *G01B 11/02* (11) 3 318 836 A1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 317 725 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 317 726 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 318 927 A1
- (71) **Asociacion para la seleccion y mejora genetica del ovino y caprino de Castilla y Leon (OVIGEN)**
(51) *A61D 19/02* (11) 3 318 219 A1
- (73) **Aspire Bariatrics, Inc.**
(51) *A61M 31/00* (11) 2 747 833 B1
- (71;73) **Assa Abloy AB**
(51) *B42D 25/29* (11) 2 893 515 B1
(51) *E05B 1/00* (11) 3 168 393 B1
(51) *E05B 3/06* (11) 3 318 703 A1
- (73) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**
(51) *E05B 63/20* (11) 3 122 970 B1
- (73) **ASSIA SPE, LLC**
(51) *H04L 25/06* (11) 1 897 306 B1
- (73) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) *C12N 15/113* (11) 2 718 437 B1
- (71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris**
(51) *A61K 9/46* (11) 3 316 870 A1

- (71) **Astellas Pharma Europe Ltd.**
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 316 892 A1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) **A61K 31/497** (11) 3 318 259 A1
- (73) **Astrazeneca AB**
(51) **A61M 15/00** (11) 2 755 708 B1
- (73) **AstraZeneca AB**
(51) **A61M 15/00** (11) 2 804 651 B1
- (73) **Astrium Limited**
(51) **G02B 6/293** (11) 2 766 759 B1
- (71) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) **H02H 3/04** (11) 3 319 193 A1
- (71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 319 244 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 319 376 A2
- (73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) **H01L 33/58** (11) 2 845 233 B1
- (71) **ATEME**
(51) **H04N 19/105** (11) 3 318 061 A1
- (73) **ATI Properties LLC**
(51) **B21J 1/06** (11) 3 167 971 B1
- (73) **Atlantic Industrie**
(51) **H02M 7/217** (11) 2 518 882 B1
- (71;73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 030 380 B1
(51) **B25B 21/00** (11) 3 030 381 B1
(51) **B25B 21/00** (11) 3 317 047 A1
(51) **B25B 23/14** (11) 3 317 048 A1
(51) **B25B 23/145** (11) 3 119 558 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 317 050 A1
- (71) **Atlas Elektronik GmbH**
(51) **F42D 5/04** (11) 3 318 833 A2
- (71) **ATMOS airwalk ag**
(51) **A43B 7/08** (11) 3 318 147 A1
- (73) **Atom Medical Corporation**
(51) **A61G 11/00** (11) 3 053 567 B1
- (73) **ATOP S.p.A.**
(51) **H02K 15/08** (11) 2 173 020 B1
- (73) **Attinger Technik AG**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 068 340 B1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 317 162 A1
(51) **F16H 61/12** (11) 3 215 763 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 317 747 A1
(51) **H03K 17/965** (11) 3 317 969 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 195 632 B1
- (71) **AUDI AG**
(51) **B60W 30/02** (11) 3 318 461 A1
- (71) **AuE Kassel GmbH**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 318 839 A1
- (73) **Aura Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 2 419 143 B1
- (73) **Aurum Biosciences Limited**
(51) **A61B 5/055** (11) 2 053 967 B1
- (73) **Auspex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07C 217/74** (11) 3 103 790 B1
- (73) **Autoliv Development AB**
(51) **B60R 21/268** (11) 2 925 572 B1
(51) **B60R 22/48** (11) 3 113 987 B1
- (73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) **B60T 8/17** (11) 2 835 294 B1
- (71) **Autoneum Management AG**
(51) **B62D 25/16** (11) 3 318 472 A1
- (73) **AVA-Co2 Schweiz AG**
(51) **C10L 9/08** (11) 2 942 383 B1
- (71) **Avalun**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 317 017 A1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 317 664 A1
- (73) **Avantium Knowledge Centre B.V.**
(51) **C25B 3/04** (11) 2 729 601 B1
- (73) **Avaya Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 264 971 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 328 328 B1
- (73) **Avery Dennison Corporation**
(51) **G06K 17/00** (11) 2 788 920 B1
- (71) **AVITA Corporation**
(51) **G01K 13/00** (11) 3 318 857 A1
(51) **G01K 13/00** (11) 3 318 858 A1
- (73) **AVL Powertrain Engineering, Inc.**
(51) **F02M 26/04** (11) 3 061 943 B1
- (73) **Axis AB**
(51) **G06K 9/32** (11) 3 255 585 B1
- (71) **Axlr, Sait Du Languedoc Roussillon**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 316 764 A1
- (71) **Axmann Fördersysteme GmbH**
(51) **B65G 54/02** (11) 3 318 517 A1
- (73) **B-K Medical ApS**
(51) **A61B 8/12** (11) 2 731 505 B1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A61M 25/06** (11) 3 316 955 A1
- (71) **B.A.T. Holding B.V.**
(51) **B65G 15/14** (11) 3 318 514 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/04** (11) 3 317 181 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 2 828 156 B1
- (71;73) **BAE Systems PLC**
(51) **B60N 2/68** (11) 3 318 445 A1
(51) **F28D 7/00** (11) 3 117 169 B1
- (71) **Bagel Labs Co., Ltd.**
(51) **G01B 3/10** (11) 3 318 835 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 318 986 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 318 985 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 319 038 A1
(51) **G06T 17/05** (11) 3 319 048 A1
(51) **G10L 15/16** (11) 3 319 081 A1
- (73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) **E21B 36/00** (11) 3 014 054 B1
- (73) **Balcke-Dürr GmbH**
(51) **F28F 27/00** (11) 3 171 117 B1
- (71) **Ball Corporation**
(51) **B21D 22/28** (11) 3 317 031 A1
- (73) **Balthasar, Wolff**
(51) **C01B 3/34** (11) 3 205 622 B1
- (73) **Barletta, Francesco**
(51) **A61B 17/28** (11) 3 113 700 B1
- (71) **Barnstorfer Kunststofftechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A01K 39/02** (11) 3 318 123 A1
- (73) **Baronova, Inc.**
(51) **A61F 5/00** (11) 2 967 382 B1
- (73) **Barrena Martinez, Miguel Ángel**
(51) **F21S 9/02** (11) 3 073 184 B1
- (71) **BASF Agro B.V.**
(51) **A01P 7/00** (11) 3 316 692 A1
- (71) **Basf Agro B.V. Arnhem (NL)**
(51) **A01N 43/36** (11) 3 316 686 A1
- (73) **BASF Coatings GmbH**
(51) **C09D 5/00** (11) 2 945 987 B1
- (71) **BASF Corporation**
(51) **B01J 23/40** (11) 3 317 013 A1
- (71) **BASF Schweiz AG**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 318 566 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 59/04** (11) 3 318 127 A1
(51) **B01D 3/32** (11) 3 316 981 A1
(51) **B01D 53/14** (11) 2 024 059 B1
(51) **B07B 1/54** (11) 3 317 029 A1
(51) **B29C 45/16** (11) 3 188 885 B1
(51) **C01B 39/02** (11) 2 812 282 B1
(51) **C08G 63/83** (11) 3 317 319 A1
(51) **C08J 5/24** (11) 3 174 922 B1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 126 446 B1
(51) **C09C 1/00** (11) 3 317 355 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 317 911 A1
- (71) **Battelle Energy Alliance, LLC**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 317 683 A1
- (73) **Battelle Memorial Institute**
(51) **C09K 3/18** (11) 2 536 800 B1
- (71) **Batz, S.Coop.**
(51) **G05G 1/44** (11) 2 620 832 A3
- (73) **Baxter Corporation Englewood**
(51) **G06T 7/00** (11) 2 911 719 B1
- (73) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) **A61M 5/142** (11) 2 968 741 B1
- (73) **Baxter International Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 2 968 741 B1
- (73) **Bayer CropScience AG**
(51) **C07C 231/12** (11) 2 880 013 B1
- (71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **A01N 43/713** (11) 3 316 687 A1
(51) **A01N 63/00** (11) 3 318 128 A2
(51) **A01N 63/04** (11) 3 316 691 A1
(51) **A01N 63/04** (11) 3 318 129 A1
(51) **C07D 231/12** (11) 3 066 079 B1
(51) **C07D 231/12** (11) 3 066 080 B1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 317 268 A1
(51) **C07D 413/12** (11) 3 317 272 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B62K 21/14** (11) 3 317 174 A1
(51) **F01N 3/00** (11) 2 657 473 B1
(51) **F16B 5/06** (11) 2 841 775 B1
(51) **H01R 13/41** (11) 1 837 955 B1
(51) **H04L 12/403** (11) 3 172 871 B1
- (73) **Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemische Antriebe mbH**
(51) **F02K 9/34** (11) 2 439 395 B1
- (73) **Baylor Research Institute**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 971 149 B1

(71) BDNC (Holdings) Limited	(73) Berto, Giampaolo	(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH
(51) <i>H04R 7/10</i> (11) 3 319 336 A1	(51) <i>F24F 5/00</i> (11) 3 114 412 B1	(51) <i>F04C 18/02</i> (11) 3 317 541 A1
(73) BE-BRAND S.R.L.	(73) BESSEY Tool GmbH & Co. KG	(51) <i>F04C 18/02</i> (11) 3 317 542 A1
(51) <i>B60C 99/00</i> (11) 3 040 218 B1	(51) <i>E04F 21/22</i> (11) 2 694 754 B1	(73) Bizerba SE & Co. KG
(71) BeautyAvenues, LLC	(73) Betterguards Technology GmbH	(51) <i>G01G 11/04</i> (11) 2 369 310 B1
(51) <i>C04B 41/86</i> (11) 3 318 541 A1	(51) <i>A61F 5/01</i> (11) 3 145 455 B1	(51) <i>G01G 19/414</i> (11) 2 211 153 B1
(73) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd.	(73) BGH	(71;73) Black & Decker Inc.
(51) <i>A61J 1/20</i> (11) 2 809 293 B1	(51) <i>C02F 1/44</i> (11) 3 075 713 B1	(51) <i>B25B 21/02</i> (11) 3 178 610 B1
(71;73) Becton, Dickinson and Company	(71) Bhadra, Prasenjit	(51) <i>B25F 3/00</i> (11) 2 548 702 A3
(51) <i>A61B 5/15</i> (11) 3 318 192 A1	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 318 046 A1	(71;73) BlackBerry Limited
(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 2 217 160 B1	(71) Bharat Biotech International Limited	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 2 916 213 B1
(51) <i>A61M 5/158</i> (11) 3 120 884 B1	(51) <i>A61K 39/02</i> (11) 3 316 903 A1	(51) <i>G06F 9/445</i> (11) 1 872 215 B1
(51) <i>A61M 25/00</i> (11) 3 156 095 B1	(71) Bhaskar, Raghav	(51) <i>G06F 13/40</i> (11) 2 927 814 B1
(51) <i>A61M 25/06</i> (11) 3 156 096 B1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 318 041 A1	(51) <i>G06F 17/30</i> (11) 1 381 965 B1
(51) <i>A61M 25/06</i> (11) 3 318 299 A1	(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG	(51) <i>G06F 21/84</i> (11) 3 319 007 A1
(51) <i>A61M 39/06</i> (11) 3 318 302 A1	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 318 207 A2	(51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 3 317 830 A1
(71;73) Beiersdorf AG	(71) Big Daishowa Co., Ltd.	(51) <i>H04B 1/04</i> (11) 2 779 738 B1
(51) <i>A61F 7/02</i> (11) 3 316 829 A1	(51) <i>G01B 11/24</i> (11) 3 318 837 A1	(51) <i>H04B 7/155</i> (11) 2 465 236 B1
(51) <i>A61F 7/03</i> (11) 3 316 830 A1	(71) BillerudKorsnäs AB	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 2 974 432 B1
(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 2 654 699 B1	(51) <i>C08B 15/02</i> (11) 3 317 303 A1	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 2 673 941 B1
(51) <i>A61Q 19/02</i> (11) 2 969 028 B1	(71) Bilotti, Federico	(51) <i>H04W 4/18</i> (11) 2 613 496 B1
(71) Beihao Stem Cell and Regenerative Medicine Research Institute Co., Ltd.	(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 316 797 A2	(51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 319 348 A1
(51) <i>C12N 5/0793</i> (11) 3 317 405 A1	(73) Binder Way Pty Ltd.	(51) <i>H04W 12/02</i> (11) 2 683 187 B1
(71) Beijing Aeonmed Co., Ltd.	(51) <i>A47B 47/04</i> (11) 2 806 767 B1	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 2 612 514 B1
(51) <i>A61M 39/22</i> (11) 3 318 303 A1	(73) Bio-rad Laboratories, Inc.	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 318 078 A1
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(51) <i>G01N 15/14</i> (11) 2 861 957 B1	(51) <i>H04W 36/14</i> (11) 2 681 950 B1
(51) <i>G11C 19/28</i> (11) 2 509 077 B1	(73) Biocompatibles UK Limited	(51) <i>H04W 48/14</i> (11) 3 319 372 A1
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.	(51) <i>G21G 1/00</i> (11) 2 054 894 B1	(73) Blackhawk Specialty Tools, LLC
(51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 317 839 A1	(71) Bioconix Pty Ltd.	(51) <i>E21B 33/05</i> (11) 2 542 755 B1
(73) Beijing Mechanical Equipment Institute	(51) <i>A61F 2/90</i> (11) 3 316 828 A1	(73) BLASE GmbH & Co. KG
(51) <i>F41H 11/02</i> (11) 2 645 047 B1	(71) Biogen MA Inc.	(51) <i>B29C 45/14</i> (11) 2 226 174 B1
(73) Beijing Ruijian Gaoke Biotechnology Co., Ltd.	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 318 249 A1	(71) Blendbow
(51) <i>A61F 2/12</i> (11) 3 034 038 B1	(71) Biologiq, Inc.	(51) <i>B26D 7/06</i> (11) 3 317 055 A1
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(51) <i>C08L 3/00</i> (11) 3 317 343 A1	(71) BLR Aerospace, LLC
(51) <i>G08G 1/0967</i> (11) 3 319 063 A1	(51) <i>D21H 19/58</i> (11) 3 317 459 A1	(51) <i>B64C 23/06</i> (11) 3 317 180 A2
(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 3 319 314 A1	(71) BioMarin Pharmaceutical Inc.	(71) Blücher GmbH
(71) Belgian Volition SPRL	(51) <i>C07D 223/08</i> (11) 3 317 253 A1	(51) <i>F41H 5/04</i> (11) 3 317 605 A1
(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 317 671 A1	(73) Biomerieux	(73) Blue Inductive GmbH
(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 317 672 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 2 689 035 B1	(51) <i>H02M 7/217</i> (11) 3 211 783 B1
(71) Bell Helicopter Textron Inc.	(73) Biomérieux	(71) Blue Safety GmbH
(51) <i>B64C 27/00</i> (11) 3 318 488 A1	(51) <i>G01N 33/569</i> (11) 2 825 883 B1	(51) <i>A61C 17/02</i> (11) 3 316 817 A1
(51) <i>B64C 27/10</i> (11) 3 318 489 A1	(71) Biomet C.V.	(73) Blue Solutions
(71) Bellinger, Gary John	(51) <i>A61B 17/80</i> (11) 3 318 208 A2	(51) <i>H01M 2/02</i> (11) 2 812 936 B1
(51) <i>A61N 5/067</i> (11) 3 316 964 A1	(73) Biomet Microfixation, LLC	(71) Bluestar Adisseo Nanjing Co., Ltd.
(71) Benemilk Oy	(51) <i>A61B 17/80</i> (11) 2 967 689 B1	(51) <i>C07C 323/58</i> (11) 3 318 552 A1
(51) <i>A23K 10/30</i> (11) 3 316 701 A1	(73) Bionest Technologies Inc.	(71) Board of Regents, The University of Texas System
(73) Benmore Ventures Limited	(51) <i>B01D 63/08</i> (11) 2 550 085 B1	(51) <i>A61K 31/501</i> (11) 3 316 887 A1
(51) <i>F21V 33/00</i> (11) 1 636 111 B1	(73) Biontech Protein Therapeutics GmbH	(71) Bode Chemie GmbH
(73) Benteler SGL GmbH & Co. KG	(51) <i>C07K 14/02</i> (11) 2 547 695 B1	(51) <i>G06F 19/00</i> (11) 3 317 788 A1
(51) <i>B29C 43/18</i> (11) 3 085 509 B1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.
(71) Bequant S.L.	(51) <i>A61B 34/20</i> (11) 3 143 959 B1	(51) <i>C07D 471/14</i> (11) 3 053 922 B1
(51) <i>H04L 12/801</i> (11) 3 319 281 A1	(73) Biothera, Inc.	(51) <i>C07F 15/00</i> (11) 2 350 106 B1
(71) Berlin Heart GmbH	(51) <i>A61K 31/716</i> (11) 3 072 518 B1	(51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 3 317 720 A2
(51) <i>A61M 1/10</i> (11) 3 318 293 A1	(71;73) Biotronik AG	(51) <i>G02F 1/1339</i> (11) 3 318 923 A1
(71) Bernard Matthews Limited	(51) <i>A61F 2/958</i> (11) 3 318 223 A1	(51) <i>G02F 1/1362</i> (11) 3 317 721 A1
(51) <i>A23B 4/00</i> (11) 3 318 133 A1	(51) <i>A61L 27/24</i> (11) 3 318 288 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 319 009 A1
(71) Berry, Lincoln	(51) <i>A61L 27/36</i> (11) 2 926 840 B1	(51) <i>G09G 3/36</i> (11) 3 319 077 A1
(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 317 838 A1	(73) Bisio Progetti S.p.a.	(51) <i>H01L 27/32</i> (11) 3 317 898 A1
	(51) <i>B65D 85/804</i> (11) 3 190 066 B1	(51) <i>H01L 29/26</i> (11) 3 317 899 A1
		(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 319 268 A1
		(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH
		(51) <i>C07D 213/12</i> (11) 3 317 252 A1
		(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 180 338 B1
		(51) <i>C07K 16/24</i> (11) 3 317 299 A1

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH	(71) British Broadcasting Corporation	(51) G06F 21/44	(11) 3 319 003 A1
(51) A61K 9/00	(51) G11B 27/10	(51) G06F 21/64	(11) 3 319 006 A1
(11) 3 318 247 A1	(51) H04N 5/202	(51) H04B 5/00	(11) 3 317 975 A1
(73) BOMAG GmbH	(71;73) British Telecommunications public limited company	(71) Burnham Institute for Medical Research	(51) C07K 14/705
(51) B60R 3/00	(51) G02B 6/44	(51) C07K 14/705	(11) 3 317 297 A1
(11) 2 882 613 B1	(51) H04L 12/24	(71) Burt, Maximilian Barclay	(51) B29C 67/00
(51) B62D 53/02	(51) H04L 12/24	(51) B29C 67/00	(11) 3 317 082 A2
(11) 2 695 799 B1	(51) H04L 12/24	(71) BURY Sp. z o.o.	(51) G08G 1/123
(71) Bombardier Inc.	(51) H04L 12/24	(51) G08G 1/123	(11) 3 319 064 A1
(51) B64C 13/50	(51) H04L 12/24	(71) Buss-SMS-Canzler GmbH	(51) B01D 1/00
(11) 3 317 179 A1	(51) H04L 12/24	(51) B01D 1/00	(11) 3 318 311 A1
(71;73) Bombardier Transportation GmbH	(51) H04L 12/24	(71) BYD Company Limited	(51) C08L 83/07
(51) B61C 17/00	(51) H04L 12/24	(51) C08L 83/07	(11) 3 318 607 A1
(11) 3 100 928 B1	(51) H04L 12/24	(51) H01Q 7/00	(11) 3 319 173 A1
(51) B61F 19/08	(51) H04L 12/24	(71) Byun, Young-Kwang	(51) B65D 83/54
(11) 3 318 462 A1	(51) H04L 12/24	(51) B65D 83/54	(11) 3 318 507 A1
(51) B61F 19/08	(51) H04L 12/24	(71) C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION	(51) B65B 21/06
(11) 3 318 463 A1	(51) H04L 12/24	(51) B65B 21/06	(11) 3 317 186 A1
(51) B62D 21/09	(51) H04L 12/24	(73) C.M.C. S.r.l. - Società Unipersonale	(51) B66C 23/70
(11) 3 033 263 B1	(51) H04L 12/24	(51) B66C 23/70	(11) 3 174 821 B1
(71;73) Borealis AG	(51) H04L 12/851	(71) C.R. Bard Inc.	(51) A61B 17/068
(51) C08F 110/06	(51) H04L 12/927	(51) A61B 17/068	(11) 3 316 796 A1
(11) 3 071 607 B1	(51) H04L 12/927	(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni	(51) F02G 5/00
(51) C08F 210/06	(51) H04L 29/06	(51) F02G 5/00	(11) 3 318 741 A1
(11) 3 317 310 A1	(73) Brocade Communications Systems, Inc.	(71) C.T.L. GmbH & Co.KG	(51) A23F 3/40
(51) C08F 210/06	(51) H04L 12/931	(51) A23F 3/40	(11) 3 318 134 A1
(11) 3 317 311 A1	(71) Brosa AG	(73) CA DIGITAL GmbH	(51) A61C 13/00
(71) BorgWarner Inc.	(51) G01L 1/22	(51) A61C 13/00	(11) 2 845 564 B1
(51) G01L 25/00	(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha	(71) CABA INDUSTRIE S.R.L.	(51) A01D 34/416
(11) 3 317 629 A1	(51) B41J 29/38	(51) A01D 34/416	(11) 3 318 116 A1
(71) BOS GmbH & Co. KG	(51) G03G 15/08	(73) Cal-Comp Electronics & Communications Company Ltd.	(51) B29C 64/112
(51) B60J 7/00	(51) G03G 21/00	(51) B29C 64/112	(11) 3 117 983 B1
(11) 3 318 436 A1	(51) G03G 21/18	(71) CALA' S.R.L.	(51) F16H 21/42
(73) Boston Scientific Limited	(51) H04L 29/08	(51) F16H 21/42	(11) 3 318 780 A1
(51) A61M 29/02	(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA	(73) Calderys France	(51) C04B 28/02
(11) 1 789 124 B1	(51) G03G 15/08	(51) C04B 28/02	(11) 2 690 078 B1
(71) Boston Scientific Scimed Inc.	(51) G06F 3/12	(71) California Institute of Technology	(51) A61B 5/024
(51) A61F 2/24	(71) Brown, Kenneth	(51) A61B 5/024	(11) 3 316 773 A1
(11) 3 316 820 A1	(51) A01N 43/36	(51) C08G 65/34	(11) 3 317 323 A1
(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG	(73) Calitor Sciences, LLC	(51) A61K 31/437
(51) A61B 8/08	(51) B29C 55/16	(51) A61K 31/437	(11) 2 958 564 B1
(11) 3 316 790 A1	(73) Bruker Nano GmbH	(71) Calsonic Kansei Corporation	(51) F24H 1/10
(51) A61B 17/062	(51) G01N 23/203	(51) F24H 1/10	(11) 3 318 812 A1
(11) 3 316 795 A1	(73) Brzeski, Markus	(51) H05B 3/82	(11) 3 319 399 A1
(51) A61B 17/12	(51) B29B 15/12	(73) Cama1 S.p.A.	(51) B65B 59/04
(11) 1 945 112 B1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH	(51) B65B 59/04	(11) 3 106 401 B1
(51) A61B 17/22	(51) A47J 31/36	(71) Cambridge Enterprise Limited	(51) H01L 51/50
(11) 3 316 800 A1	(51) D06F 33/02	(51) H01L 51/50	(11) 3 317 905 A1
(51) A61B 18/22	(51) G01K 1/02	(71) Cambridge Quantum Computing Limited	(51) H04L 9/08
(11) 2 908 759 B1	(51) G05G 1/08	(51) H04L 9/08	(11) 3 317 997 A1
(51) A61F 2/24	(71;73) BSN medical GmbH	(73) Canadian Blood Services	(51) G01N 21/00
(11) 3 316 818 A1	(51) A61H 35/00	(51) G01N 21/00	(11) 2 611 540 B1
(71) botspot GmbH	(51) C01B 21/24	(73) Canepa S.p.A.	(51) D06M 15/03
(51) G01B 11/24	(71) BTL Holdings Limited	(51) D06M 15/03	(11) 3 132 086 B1
(11) 3 318 838 A1	(51) A61N 2/02	(71) Canister Solutions B.V.	(51) A61J 7/00
(73) Bounz BV	(73) Buck-Chemie GmbH	(51) A61J 7/00	(11) 3 316 846 A1
(51) A63B 5/11	(51) A01N 25/24	(71) Brightspace Technologies, Inc.	(51) H01L 31/042
(11) 2 720 761 B1	(71) Bucsa, Doru	(51) H01L 31/042	(11) 3 317 902 A1
(71) Boyer, Pierre-louis	(51) E04F 21/00	(71) Bristol-Myers Squibb Company	(51) G01N 33/68
(51) B32B 27/08	(73) Bühler AG	(51) G01N 33/68	(11) 3 318 880 A1
(11) 3 317 102 A1	(51) A23G 1/00	(73) Britax Child Safety Inc.	(51) B62B 7/06
(73) BRACCO IMAGING S.p.A.	(71) Bühler Motor GmbH	(51) B62B 7/06	(11) 2 949 542 B1
(51) G06F 19/00	(51) B64D 11/06	(71) British Airways PLC	(51) B64D 11/06
(11) 1 965 325 B1	(51) H01F 7/18	(51) B64D 11/06	(11) 3 317 182 A1
(71) Brady, Sean	(71;73) Bull SAS	(73) Bundesdruckerei GmbH	(51) B42D 25/351
(51) C07D 471/22	(51) F24F 5/00	(51) B42D 25/351	(11) 3 317 113 A1
(11) 3 317 280 A1	(51) G06F 9/52	(51) B42D 25/45	(11) 3 317 114 A1
(71) Bran-New International	(51) G06F 17/50	(51) G06F 21/31	(11) 3 318 999 A1
(51) B62B 7/00	(51) H01R 13/639	(71) Bundestdruckerei GmbH	(51) B42D 25/351
(11) 3 318 465 A1	(71) Bühler Motor GmbH	(51) B42D 25/351	(11) 3 317 113 A1
(71) Braun GmbH	(51) B64D 11/06	(51) G06F 21/31	(11) 3 318 999 A1
(51) B29C 33/44	(51) H01F 7/18	(71) Burnham Institute for Medical Research	(51) C07K 14/705
(11) 3 317 066 A1	(71) Brightspace Technologies, Inc.	(51) C07K 14/705	(11) 3 317 297 A1
(51) B29C 33/44	(51) H01L 31/042	(71) Burt, Maximilian Barclay	(51) B29C 67/00
(11) 3 317 067 A1	(71) Bristol-Myers Squibb Company	(51) B29C 67/00	(11) 3 317 082 A2
(51) B29C 33/44	(51) G01N 33/68	(71) BURY Sp. z o.o.	(51) G08G 1/123
(11) 3 317 068 A1	(73) Britax Child Safety Inc.	(51) G08G 1/123	(11) 3 319 064 A1
(71;73) Bridgestone Corporation	(51) B62B 7/06	(71) Buss-SMS-Canzler GmbH	(51) B01D 1/00
(51) B60C 5/01	(51) B62B 7/06	(51) B01D 1/00	(11) 3 318 311 A1
(11) 2 468 532 B1	(71) British Airways PLC	(71) BYD Company Limited	(51) C08L 83/07
(51) B60C 7/00	(51) B64D 11/06	(51) C08L 83/07	(11) 3 318 607 A1
(11) 3 318 417 A1	(71) Brosca AG	(51) H01Q 7/00	(11) 3 319 173 A1
(51) B60C 11/00	(51) G01L 1/22	(71) Byun, Young-Kwang	(51) B65D 83/54
(11) 3 318 418 A1	(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha	(51) B65D 83/54	(11) 3 318 507 A1
(51) B60C 13/00	(51) B41J 29/38	(71) C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION	(51) B65B 21/06
(11) 3 196 052 B1	(51) G03G 15/08	(51) B65B 21/06	(11) 3 317 186 A1
(51) B60C 13/02	(51) G03G 21/00	(73) C.M.C. S.r.l. - Società Unipersonale	(51) B66C 23/70
(11) 3 318 423 A1	(51) G03G 21/18	(51) B66C 23/70	(11) 3 174 821 B1
(51) C08F 8/00	(51) H04L 29/08	(71) C.R. Bard Inc.	(51) A61B 17/068
(11) 3 317 308 A1	(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA	(51) A61B 17/068	(11) 3 316 796 A1
(51) G01N 3/20	(51) G03G 15/08	(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni	(51) F02G 5/00
(11) 3 318 864 A1	(51) G06F 3/12	(51) F02G 5/00	(11) 3 318 741 A1
(51) G03G 15/02	(71) Brown, Kenneth	(71) C.T.L. GmbH & Co.KG	(51) A23F 3/40
(11) 3 187 939 B1	(51) A01N 43/36	(51) A23F 3/40	(11) 3 318 134 A1
(71) Brightspace Technologies, Inc.	(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG	(73) CA DIGITAL GmbH	(51) A61C 13/00
(51) H01L 31/042	(51) B29C 55/16	(51) A61C 13/00	(11) 2 845 564 B1
(11) 3 317 902 A1	(73) Bruker Nano GmbH	(71) CABA INDUSTRIE S.R.L.	(51) A01D 34/416
(71) Bristol-Myers Squibb Company	(51) G01N 23/203	(51) A01D 34/416	(11) 3 318 116 A1
(51) G01N 33/68	(73) Brzeski, Markus	(73) Cal-Comp Electronics & Communications Company Ltd.	(51) B29C 64/112
(11) 3 318 880 A1	(51) B29B 15/12	(51) B29C 64/112	(11) 3 117 983 B1
(73) Britax Child Safety Inc.	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH	(71) CALA' S.R.L.	(51) F16H 21/42
(51) B62B 7/06	(51) A47J 31/36	(51) F16H 21/42	(11) 3 318 780 A1
(11) 2 949 542 B1	(51) D06F 33/02	(73) Calderys France	(51) C04B 28/02
(71) British Airways PLC	(51) G01K 1/02	(51) C04B 28/02	(11) 2 690 078 B1
(51) B64D 11/06	(51) G05G 1/08	(71) California Institute of Technology	(51) A61B 5/024
(11) 3 317 182 A1	(71;73) BSN medical GmbH	(51) A61B 5/024	(11) 3 316 773 A1
	(51) A61H 35/00	(51) C08G 65/34	(11) 3 317 323 A1
	(51) C01B 21/24	(73) Calitor Sciences, LLC	(51) A61K 31/437
	(71) BTL Holdings Limited	(51) A61K 31/437	(11) 2 958 564 B1
	(51) A61N 2/02	(71) Calsonic Kansei Corporation	(51) F24H 1/10
	(73) Buck-Chemie GmbH	(51) F24H 1/10	(11) 3 318 812 A1
	(51) A01N 25/24	(51) H05B 3/82	(11) 3 319 399 A1
	(71) Bucsa, Doru	(73) Cama1 S.p.A.	(51) B65B 59/04
	(51) E04F 21/00	(51) B65B 59/04	(11) 3 106 401 B1
	(73) Bühler AG	(71) Cambridge Enterprise Limited	(51) H01L 51/50
	(51) A23G 1/00	(51) H01L 51/50	(11) 3 317 905 A1
	(71) Bühler Motor GmbH	(71) Cambridge Quantum Computing Limited	(51) H04L 9/08
	(51) B64D 11/06	(51) H04L 9/08	(11) 3 317 997 A1
	(51) H01F 7/18	(73) Canadian Blood Services	(51) G01N 21/00
	(71;73) Bull SAS	(51) G01N 21/00	(11) 2 611 540 B1
	(51) F24F 5/00	(73) Canepa S.p.A.	(51) D06M 15/03
	(51) G06F 9/52	(51) D06M 15/03	(11) 3 132 086 B1
	(51) G06F 17/50	(71) Canister Solutions B.V.	(51) A61J 7/00
	(51) H01R 13/639	(51) A61J 7/00	(11) 3 316 846 A1
	(71) Bundestdruckerei GmbH		
	(51) B42D 25/351		
	(51) B42D 25/45		
	(51) G06F 21/31		

- (73) **Cannuflow, Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 964 113 B1
- (71:73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 962 629 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 316 783 A1
(51) **B41J 2/44** (11) 1 974 927 B1
(51) **G02B 15/177** (11) 3 318 911 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 319 041 A1
- (71:73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 319 045 A1
(51) **H01S 5/14** (11) 2 822 114 B1
- (71) **Canon U.S.A., Inc.**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 316 759 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 316 784 A1
- (71) **Canyon Corporation**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 318 333 A1
- (73) **CAP III B.V.**
(51) **C01C 1/248** (11) 2 895 426 B1
- (71) **Capra, Marco**
(51) **B31B 50/59** (11) 3 318 398 A1
- (71) **Car-O-Liner Group AB**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 318 868 A1
- (71) **Carbilly**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 318 355 A1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 316 958 A1
- (71) **Cardiomed Consulting Ltd**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 318 210 A1
- (71) **Carebay Europe Ltd.**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 316 929 A1
- (71) **CareFusion 2200 Inc.**
(51) **A61L 2/00** (11) 3 316 913 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 316 923 A2
- (71) **Carefusion 2200, Inc.**
(51) **A61L 2/04** (11) 3 316 914 A1
- (71) **Careido Co., Ltd.**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 318 195 A1
- (71) **Caren Meicnic Teoranta**
(51) **F03D 3/06** (11) 3 318 750 A1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) **B01F 5/10** (11) 3 317 004 A1
- (73) **Cargotec Patenter AB**
(51) **B60P 1/28** (11) 3 069 925 B1
- (73) **Carminati Serramenti S.r.l.**
(51) **E06B 3/42** (11) 3 173 567 B1
- (71) **CARRARO S.p.A.**
(51) **B60K 17/04** (11) 3 317 135 A1
- (71) **Carrier Corporation**
(51) **F25B 41/00** (11) 3 317 594 A1
(51) **F25B 43/04** (11) 3 317 595 A1
- (73) **Cartix S.r.l.**
(51) **B60S 1/40** (11) 3 072 756 B1
- (73) **Carver Scientific, Inc.**
(51) **H01G 4/10** (11) 2 206 130 B1
- (71) **CASALE SA**
(51) **C05C 9/00** (11) 3 317 234 A1
- (73) **CASCO PRODUCTS CORPORATION**
(51) **H01R 13/627** (11) 2 272 137 B1
- (73) **Casey, Daniel P.**
(51) **F24F 13/15** (11) 2 844 926 B1
- (73) **Cashmaster International Limited**
(51) **G01G 19/42** (11) 3 058 322 B1
- (73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) **G06F 3/0346** (11) 2 816 449 B1
- (73) **Cataler Corporation**
(51) **F01N 3/035** (11) 3 078 822 B1
- (71) **Caterpillar Propulsion Production AB**
(51) **B63H 21/38** (11) 3 318 479 A1
- (71) **Caterpillar SARL**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 317 463 A1
- (73) **Catexel Technologies Limited**
(51) **C07F 13/00** (11) 2 753 627 B1
- (71) **Catrina, Anca**
(51) **A61K 31/166** (11) 3 316 878 A1
(51) **A61K 31/496** (11) 3 316 886 A1
- (73) **Caviasca, Alessandro**
(51) **F21S 9/03** (11) 2 522 900 B1
- (71) **CCI Thermal Technologies Inc.**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 318 316 A1
- (73) **CCL Label, Inc.**
(51) **G03G 7/00** (11) 2 598 950 B1
- (71) **CCS Technology Inc.**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 318 907 A1
- (73) **CCS Technology, Inc.**
(51) **H02G 15/00** (11) 2 808 966 B1
- (71) **Cebcon Technologies GmbH**
(51) **F26B 17/12** (11) 3 317 601 A1
- (71) **CEBI ITALY S.p.A.**
(51) **B60K 15/05** (11) 3 318 438 A1
- (73) **Cedes AG**
(51) **B66B 1/34** (11) 3 036 185 B1
- (71) **Cefla Deutschland GmbH**
(51) **E06B 3/30** (11) 3 318 711 A1
- (71) **Celanese International Corporation**
(51) **C07C 51/12** (11) 3 317 244 A1
(51) **C07C 51/44** (11) 3 317 245 A1
(51) **C07D 291/06** (11) 3 317 260 A1
- (71) **Celgene Corporation**
(51) **A61K 31/517** (11) 3 316 888 A1
- (73) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 2 968 282 B1
- (71) **Cell Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/047** (11) 3 318 251 A2
(51) **A61K 35/00** (11) 3 318 262 A2
(51) **A61K 35/741** (11) 3 318 263 A1
- (71) **Cellcall Kft.**
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 317 429 A1
- (73) **Collectis**
(51) **C12N 9/10** (11) 2 828 384 B1
- (71) **CELLECTIS**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 317 399 A1
- (73) **CELLSCRIPT, LLC**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 144 389 B1
- (71) **Celltrion Inc.**
(51) **A61K 8/97** (11) 3 318 246 A1
- (73) **Celsion Brandschutzsysteme GmbH**
(51) **H02B 1/28** (11) 2 993 746 B1
- (71) **Centi - Centro De Nanotecnologia E Materiais Tecnicos Funcionais e Inteligentes**
(51) **C04B 41/83** (11) 3 318 540 A2
- (71) **Centogene AG**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 318 881 A1
- (71) **Central Glass Company, Limited**
(51) **B08B 9/08** (11) 3 318 340 A1
- (73) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest**
(51) **G01N 33/564** (11) 3 177 929 B1
- (71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille**
(51) **C08J 3/05** (11) 3 317 326 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire d'Angers**
(51) **G06F 19/00** (11) 2 401 689 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 318 210 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire de Clermont-Ferrand**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 119 433 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 316 764 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 317 398 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 316 764 A1
- (71:73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 316 764 A1
(51) **A61K 31/47** (11) 2 651 416 B1
(51) **C08G 63/08** (11) 2 510 038 B1
(51) **C08J 3/05** (11) 3 317 326 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 317 784 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 317 912 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 318 277 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 318 369 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 318 642 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **C12N 1/12** (11) 2 989 196 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 2 718 437 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **B06B 3/04** (11) 3 317 027 A1
(51) **C08G 65/00** (11) 3 317 320 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **C07C 67/347** (11) 3 317 247 A1
- (71) **Centre Scientifique Et Technique Du Batiment (CSTB)**
(51) **A61B 5/0484** (11) 3 316 774 A1
- (71) **Centrexion Therapeutics Corporation**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 317 270 A1
- (73) **CENTRIX, INC.**
(51) **A61C 5/62** (11) 2 688 606 B1
- (73) **Centrum organické chemie s.r.o.**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 246 329 B1
- (71) **Ceva Santé Animale**
(51) **C12N 7/04** (11) 3 317 406 A1

- (71) **Challenergy Inc.**
(51) **F03G 7/00** (11) 3 318 754 A1
- (71) **Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 318 140 A1
- (73) **Chapuis Armes**
(51) **F41A 3/42** (11) 3 171 118 B1
- (73) **Cheil Industries Inc.**
(51) **C09K 11/06** (11) 2 675 867 B1
- (73) **Chemetics Inc.**
(51) **C25B 1/26** (11) 3 161 185 B1
- (71) **Chemia S.p.A.**
(51) **A01N 31/16** (11) 3 318 125 A1
- (73) **Chemplate Materials, S.L.**
(51) **H05K 3/46** (11) 1 609 340 B1
- (73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **C08F 110/02** (11) 2 785 751 B1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **G01N 29/02** (11) 3 317 657 A1
- (71) **Chiaverotti BVBA**
(51) **E02D 5/36** (11) 3 318 677 A1
- (73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) **A61K 9/72** (11) 2 552 424 B1
- (71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 316 902 A1
(51) **A61K 41/00** (11) 3 316 910 A1
- (71) **Chin, Chi-Te**
(51) **F28D 15/04** (11) 3 318 831 A1
- (71) **China Academy of Space Technology**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 318 993 A1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04L 1/18** (11) 2 728 781 B1
- (73) **China Agricultural University**
(51) **A61K 39/00** (11) 2 140 884 B1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) **H04W 24/04** (11) 2 733 978 B1
- (71) **China United Network Communications Group Company Limited**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 319 299 A1
- (71) **Chiyoda Corporation**
(51) **F24J 2/24** (11) 3 318 814 A1
(51) **F24J 2/24** (11) 3 318 815 A1
(51) **F24J 2/24** (11) 3 318 816 A1
(51) **F24J 2/24** (11) 3 318 817 A1
(51) **F24J 2/24** (11) 3 318 818 A1
- (73) **Chongqing Ronghai Medical Ultrasound Industry Ltd.**
(51) **H04R 13/00** (11) 2 101 515 B1
- (73) **CHONGQING RUZER PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) **A61B 17/16** (11) 2 623 047 B1
- (73) **Chou, Wen-San**
(51) **F04B 39/06** (11) 3 112 681 B1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 113 332 B1
- (71) **Chr. Hansen A/S**
(51) **A23C 19/02** (11) 3 316 695 A1
- (73) **Chromalloy Gas Turbine LLC**
(51) **B23P 6/00** (11) 2 969 281 B1
- (71) **Chromavis S.p.A.**
(51) **A61K 8/26** (11) 3 318 244 A1
- (71) **Chu Nantes**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 317 400 A1
- (71) **Chu, Yu-Sen J.**
(51) **F04C 2/08** (11) 3 317 540 A1
- (71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 318 275 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 318 577 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 318 633 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 318 879 A1
- (73) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C07K 16/28** (11) 1 870 458 B1
- (71) **Chugh, Sumant S.**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 318 269 A1
- (73) **Chung, Doo Ho**
(51) **D06P 5/30** (11) 3 006 620 B1
- (73) **Chung, Roger C. Y.**
(51) **A44B 19/16** (11) 3 199 052 B1
- (73) **Cie Europe**
(51) **A47F 5/08** (11) 3 175 742 B1
- (73) **Ciena Corporation**
(51) **H04L 7/033** (11) 3 041 162 B1
- (71) **Cinogy GmbH**
(51) **H05H 1/24** (11) 3 318 105 A1
- (73) **CIS Pharma AG**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 292 672 B1
- (73) **CISA Production S.r.l.**
(51) **A61L 2/07** (11) 3 074 052 B1
- (71) **Cisa S.p.a.**
(51) **E05B 19/00** (11) 3 317 479 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 15/16** (11) 2 005 313 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 120 435 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 1 929 681 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 2 928 114 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 548 343 B1
(51) **H04L 12/709** (11) 2 974 167 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 319 280 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 1 992 174 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 092 766 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 636 200 B1
(51) **H04M 9/00** (11) 2 215 819 B1
(51) **H04N 19/467** (11) 3 318 064 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 945 329 B1
- (71) **CITEL**
(51) **H02H 9/04** (11) 3 319 194 A1
- (71) **City of Hope**
(51) **A61K 31/713** (11) 3 316 894 A1
- (71) **Civitas Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 316 865 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corp.**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 318 629 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **C12N 15/77** (11) 3 318 637 A1
- (71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) **C07D 211/58** (11) 3 317 251 A1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/36** (11) 2 498 054 B1
- (73) **Clark Equipment Company**
(51) **E02F 9/22** (11) 2 681 365 B1
(51) **F02D 29/04** (11) 2 134 905 B1
- (71) **Clarke, Thomas Christopher**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 317 613 A1
- (73) **CLAY PAKY S.p.A.**
(51) **F21S 10/02** (11) 3 141 807 B1
(51) **F21V 7/00** (11) 3 135 992 B1
- (71) **Clever Reinforcement Iberica- Materiais De Construcao Lda.**
(51) **E04C 5/07** (11) 3 318 690 A1
- (73) **Clever S.r.l.**
(51) **F42B 7/08** (11) 3 101 378 B1
- (73) **Climax Molybdenum Company**
(51) **B01D 53/34** (11) 2 969 135 B1
- (71) **Climecon OY**
(51) **F24F 7/08** (11) 3 318 807 A1
- (71) **Cliniclab S.L.**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 318 191 A1
- (73) **Cloeren Incorporated**
(51) **B29C 47/14** (11) 2 830 852 B1
- (73) **CMS Costruzione Macchine Speciali S.r.l.**
(51) **B21D 39/06** (11) 3 237 128 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01F 15/08** (11) 3 316 672 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) **A01D 41/12** (11) 3 114 918 B1
(51) **A01D 41/14** (11) 3 141 103 B1
(51) **A01D 47/00** (11) 3 155 888 B1
(51) **A01D 75/18** (11) 3 145 290 B1
(51) **A01F 15/08** (11) 2 863 731 B1
(51) **A01F 15/08** (11) 3 035 788 B1
(51) **A01F 15/14** (11) 3 114 921 B1
- (71) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) **B60H 3/06** (11) 3 318 434 A1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **E02F 3/42** (11) 3 318 679 A1
- (71) **CNRS Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 318 628 A1
- (73) **Cobasys, LLC**
(51) **H01M 2/02** (11) 2 656 431 B1
- (73) **Coil Holding GmbH**
(51) **H02B 1/54** (11) 3 170 232 B1
- (71) **ColArt International Holdings Ltd**
(51) **B44D 3/18** (11) 3 317 118 A1
- (73) **COLAS**
(51) **H02S 20/20** (11) 3 175 547 B1
- (73) **Coldway**
(51) **F17C 11/00** (11) 2 742 275 B1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A46B 5/02** (11) 2 978 341 B1
(51) **A46B 5/02** (11) 3 316 731 A1
(51) **A46B 9/04** (11) 3 318 160 A2
(51) **A46B 11/00** (11) 2 552 279 B1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 316 852 A1
(51) **A61Q 15/00** (11) 2 635 353 B1
(51) **B65D 5/42** (11) 3 317 194 A1
(51) **B65D 41/17** (11) 3 317 200 A1
(51) **B65D 47/06** (11) 3 107 818 B1
(51) **B65D 47/06** (11) 3 107 819 B1
- (73) **Collagen Matrix, Inc.**
(51) **A61L 15/32** (11) 2 381 968 B1
- (71) **Colombo Giovanni Srl**
(51) **B30B 9/32** (11) 3 317 087 A1
- (73) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 5/44** (11) 3 169 285 B1

- (73) **Colourtex Industries Limited**
(51) *C09B 29/08* (11) 2 516 727 B1
- (71) **Com Dev International Limited**
(51) *G01J 3/453* (11) 3 318 855 A1
- (73) **Comar, LLC**
(51) *A61J 1/20* (11) 2 461 784 B1
- (73) **COMBOCAP, INC.**
(51) *A61J 3/07* (11) 3 069 708 B1
- (73) **Comercial de Utiles y Moldes, S.A.**
(51) *B29C 45/44* (11) 2 899 010 B1
- (71) **Command Alkon Incorporated**
(51) *B28C 5/00* (11) 3 317 058 A1
- (71) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) *H01M 2/20* (11) 3 319 150 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 319 168 A1
(51) *H03M 7/30* (11) 3 319 236 A1
(51) *H04N 5/3745* (11) 3 319 311 A1
- (73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *H01M 8/04298* (11) 3 145 012 B1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 351 518 B1
(51) *A63B 24/00* (11) 3 094 386 B1
(51) *B01J 13/14* (11) 2 814 598 B1
(51) *B04B 1/12* (11) 3 122 464 B1
(51) *B65F 1/10* (11) 3 164 344 B1
(51) *C10G 9/00* (11) 3 055 386 B1
(51) *C12N 1/12* (11) 2 989 196 B1
(51) *G01N 25/00* (11) 2 697 632 B1
(51) *G06F 1/32* (11) 2 266 011 B1
(51) *H01Q 15/00* (11) 2 808 946 B1
(51) *H02S 20/20* (11) 3 175 547 B1
- (71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 318 328 A1
(51) *B81B 7/04* (11) 3 184 485 B1
(51) *H01J 47/02* (11) 3 109 892 B1
(51) *H01L 21/67* (11) 3 319 117 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 319 200 A1
(51) *H04L 27/12* (11) 3 079 320 B1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 317 708 A2
- (73) **CommScope Technologies LLC**
(51) *G01S 5/00* (11) 3 091 366 B1
- (71;73) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) *G02B 6/32* (11) 3 317 705 A1
(51) *H01R 13/627* (11) 2 973 879 B1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) *B60C 1/00* (11) 3 022 258 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 317 121 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 317 122 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 317 123 A1
(51) *B60C 9/08* (11) 2 867 035 B1
(51) *B60C 9/20* (11) 3 317 125 A1
(51) *B60C 9/26* (11) 3 060 414 B1
(51) *B60C 13/02* (11) 3 074 246 B1
(51) *B60C 13/02* (11) 3 074 247 B1
(51) *C08C 19/25* (11) 3 317 305 A1
(51) *C08F 8/22* (11) 3 318 581 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 3 317 345 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 3 317 346 A1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) *B62D 25/20* (11) 3 317 165 A1
- (71;73) **Composite Technology and Applications Limited**
(51) *B29C 70/38* (11) 2 969 493 B1
(51) *B29C 70/38* (11) 3 317 084 A1
- (73) **Compound Photonics**
(51) *G02F 1/135* (11) 1 989 586 B1
- (71) **Concore GmbH**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 319 022 A1
- (73) **ConforMIS, Inc.**
(51) *A61F 2/38* (11) 2 967 887 B1
- (71) **Connexicon Medical Limited**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 318 196 A1
- (71) **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 318 638 A1
(51) *G01N 33/53* (11) 3 318 874 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**
(51) *H01L 41/113* (11) 3 319 133 A1
- (73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) *C23C 30/00* (11) 2 681 347 B1
- (73) **Consort Medical PLC**
(51) *A61M 5/315* (11) 2 978 476 B1
- (71) **Constellium Neuf-Brisach**
(51) *B23K 26/22* (11) 3 317 041 A1
- (71) **ConsumerNext GmbH**
(51) *A24F 13/14* (11) 3 318 139 A1
- (71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) *G01S 13/58* (11) 3 317 693 A1
- (71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B60C 19/00* (11) 3 317 126 A1
(51) *B60C 19/00* (11) 3 317 127 A1
(51) *B60C 19/00* (11) 3 317 128 A1
(51) *B60C 19/00* (11) 3 318 425 A1
- (73) **Continental Teves AG & Co. oHG**
(51) *G08G 1/16* (11) 2 586 020 B1
- (71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) *H01R 12/73* (11) 3 317 923 A1
- (73) **ContiTech MGW GmbH**
(51) *F16L 37/10* (11) 2 990 708 B1
- (71) **Control Dynamics Inc.**
(51) *A41F 1/00* (11) 3 316 717 A1
- (71) **Convida Wireless, LLC**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 318 036 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 318 037 A1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 210 558 B1
(51) *A61F 2/07* (11) 3 318 220 A1
(51) *A61F 5/56* (11) 3 028 683 B1
- (73) **Cooper Standard GmbH**
(51) *B60J 5/04* (11) 3 183 132 B1
- (73) **Coopers Blinds Limited**
(51) *E06B 9/13* (11) 2 107 205 B1
- (73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) *B29D 11/00* (11) 3 172 041 B1
- (71) **Coravin, Inc.**
(51) *B01F 3/04* (11) 3 317 002 A1
- (73) **Cordis Corporation**
(51) *A61B 17/3207* (11) 2 726 139 B1
- (73) **Core Distribution Inc.**
(51) *E06C 1/12* (11) 3 147 447 B1
- (71) **Coresource Solutions, LLC**
(51) *C02F 1/52* (11) 3 317 230 A1
- (71) **Corindus, Inc.**
(51) *A61M 25/01* (11) 3 316 954 A1
- (71) **Coriolis Pharma Research GmbH**
(51) *A61K 47/26* (11) 3 318 281 A1
- (71;73) **Cornell University**
(51) *H01S 3/10* (11) 2 817 856 B1
(51) *H03M 7/30* (11) 3 319 236 A1
- (71) **Corning Incorporated**
(51) *G01N 21/95* (11) 3 317 651 A1
(51) *G02B 6/036* (11) 3 317 703 A2
- (71;73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 317 706 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 2 353 234 B1
- (73) **CorTec GmbH**
(51) *A61N 1/05* (11) 2 446 921 B1
- (71) **Coseedbiopharm Co. Ltd.**
(51) *A61K 8/97* (11) 3 318 246 A1
- (73) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61M 37/00* (11) 2 915 557 B1
- (73) **Cotera, Inc.**
(51) *A61B 17/56* (11) 3 116 420 B1
- (73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) *G01R 33/06* (11) 3 118 641 B1
- (71) **Coursera, Inc.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 317 827 A1
- (71) **Courtin, Karine**
(51) *B65D 81/28* (11) 3 317 206 A1
- (71) **Covellus LLC**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 316 953 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) *B01D 61/00* (11) 3 316 994 A1
(51) *B01J 8/02* (11) 2 640 504 B1
- (71) **Covestro LLC**
(51) *C08G 65/26* (11) 3 317 322 A1
(51) *C09K 8/80* (11) 3 318 616 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 5/021* (11) 3 316 769 A1
(51) *A61B 5/021* (11) 3 316 770 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 2 803 325 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 2 889 009 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 318 199 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 3 318 200 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 3 318 201 A1
(51) *A61B 18/12* (11) 2 022 428 B1
(51) *A61B 18/12* (11) 3 281 596 A3
(51) *A61B 18/14* (11) 2 158 867 B1
(51) *A61B 18/18* (11) 3 025 663 B1
(51) *A61B 34/00* (11) 3 318 212 A1
(51) *A61F 2/06* (11) 2 613 735 B1
(51) *A61F 2/90* (11) 2 967 935 B1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 317 787 A1
- (71) **CP Packaging, Inc.**
(51) *B65H 20/16* (11) 3 318 520 A1
- (71) **Crank Brothers, Inc**
(51) *B62K 23/06* (11) 3 317 175 A1
- (73) **Creative Technology Ltd.**
(51) *G06F 13/38* (11) 2 531 928 B1
- (73) **Creative Therapeutics GmbH**
(51) *C07C 305/24* (11) 2 686 298 B1
- (73) **Cree, Inc.**
(51) *F21K 99/00* (11) 2 513 553 B1

- (71) **Crinetics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 317 277 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 317 278 A1
- (71) **Crossject**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 316 931 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 316 932 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 316 933 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 316 934 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 316 935 A1
- (71) **Crystal Spring Colony Farms Ltd.**
(51) *A01K 7/06* (11) 3 316 679 A1
- (71) **Cuepath Innovation Inc.**
(51) *A61J 7/00* (11) 3 316 847 A1
- (71) **Cumberland Pharmaceuticals Inc.**
(51) *A61K 31/422* (11) 3 316 882 A1
- (71) **Cummins, Inc.**
(51) *F02B 19/00* (11) 3 317 500 A1
- (73) **Curadev Pharma Private Ltd.**
(51) *C07D 307/82* (11) 2 970 173 B1
- (73) **Curemark, LLC**
(51) *A61K 38/48* (11) 3 050 571 B1
- (71) **CureVac AG**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 317 424 A1
- (71) **Curriel Franco, Jose Carlos**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 319 051 A1
- (71) **Cyan Security Group GmbH**
(51) *H04W 12/12* (11) 3 319 355 A1
- (71) **CYNORA GMBH**
(51) *H01L 51/30* (11) 3 317 904 A1
- (73) **CytomX Therapeutics, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 024 851 B1
- (73) **D. Swarovski KG**
(51) *B44F 1/06* (11) 2 684 093 B1
- (73) **Dadco, Inc.**
(51) *F16F 9/02* (11) 2 778 465 B1
- (73) **Dahl, Christian L.**
(51) *E04C 5/16* (11) 3 106 583 B1
- (71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/049* (11) 3 319 130 A1
- (73) **Daicel Corporation**
(51) *B29C 45/14* (11) 2 979 836 B1
- (73) **Daicel Polymer Ltd.**
(51) *B29C 45/14* (11) 2 979 836 B1
- (71) **Daihatsu Motor Co., Ltd.**
(51) *F01N 3/022* (11) 3 318 735 A1
- (73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) *C08F 220/24* (11) 2 362 883 B1
(51) *F24F 11/02* (11) 2 436 999 B1
(51) *F25B 29/00* (11) 2 402 687 B1
- (71) **Dalian Institute Of Chemical Physics
Chinese Academy of Sciences**
(51) *B01J 35/10* (11) 3 318 327 A1
- (71) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) *B60R 21/16* (11) 3 318 451 A1
- (71) **Dama Internacional 1991, S.A.**
(51) *A41H 3/08* (11) 3 318 145 A1
- (71) **Damac Ip Holdings Pty Ltd.**
(51) *B05C 17/00* (11) 3 317 025 A1
- (71) **DAMASKO Uhrenmanufaktur KG**
(51) *G04B 17/06* (11) 3 317 730 A1
- (73) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) *F16D 1/00* (11) 2 616 701 B1
- (71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) *C07D 417/12* (11) 3 317 273 A1
- (71) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) *B60K 17/36* (11) 3 318 439 A1
- (71) **DANA ITALIA S.r.l.**
(51) *B60C 23/00* (11) 3 318 426 A1
(51) *B60C 23/00* (11) 3 318 427 A1
- (71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) *A61K 31/357* (11) 2 491 926 B1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 316 902 A1
(51) *C07K 14/195* (11) 3 317 294 A2
(51) *C12P 21/06* (11) 2 971 044 B1
- (73) **Danfoss Drives A/S**
(51) *H02P 6/20* (11) 2 537 253 B1
- (71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) *H05B 6/10* (11) 3 318 104 A1
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) *G01J 1/04* (11) 3 317 623 A1
(51) *H02M 3/337* (11) 3 317 958 A1
- (73) **DANTO Invention GmbH & Co. KG**
(51) *B60G 3/28* (11) 3 113 962 B1
- (71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 319 386 A1
- (73) **Davis, Lucy Carol**
(51) *A61M 16/06* (11) 2 968 822 B1
- (71) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) *F16H 7/12* (11) 3 317 561 A1
- (71) **De Beers UK Limited**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 317 648 A1
- (73) **De Lavigne Sainte Suzanne, Christophe**
(51) *A61B 17/86* (11) 2 914 189 B1
- (71) **De Rezende Neto, João Baptista**
(51) *A61M 37/00* (11) 3 316 956 A1
- (73) **Deere & Company**
(51) *A01D 41/127* (11) 2 946 652 B1
(51) *A01F 15/08* (11) 2 243 349 B1
(51) *F02M 35/10* (11) 2 843 225 B1
(51) *F16H 61/02* (11) 2 187 101 B1
- (71) **Defymed**
(51) *A61M 5/14* (11) 3 318 294 A1
- (73) **Degelsegger, Walter**
(51) *E05F 3/22* (11) 3 070 246 B1
- (73) **DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG**
(51) *H01T 4/12* (11) 2 937 956 B1
- (73) **DEHN + SÖHNE GMBH + CO. KG**
(51) *H02H 9/04* (11) 2 823 545 B1
- (71) **Deif A/S**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 317 515 A1
- (71) **Deinobiotics**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 316 901 A1
(51) *C12P 1/04* (11) 3 317 417 A1
- (73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) *A61M 5/168* (11) 3 085 402 B1
- (71) **Delphi International Operations
Luxembourg S.à r.l.**
(51) *F02M 59/10* (11) 3 318 746 A1
- (71) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) *B60W 30/09* (11) 3 317 155 A1
(51) *G01S 7/40* (11) 3 318 889 A1
- (51) *G01S 7/41* (11) 3 318 890 A1
(51) *G01S 13/86* (11) 3 318 893 A1
(51) *G01S 17/42* (11) 3 318 894 A1
- (71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) *G02B 27/22* (11) 3 318 918 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 319 217 A1
- (73) **Denka Company Limited**
(51) *H01L 33/64* (11) 2 398 081 B1
- (73) **Dentler, Daniel**
(51) *F41G 1/41* (11) 2 956 732 B1
- (73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) *A61K 31/717* (11) 2 295 089 B1
- (73) **Dentsu Inc.**
(51) *H04N 7/173* (11) 1 478 180 B1
- (73) **Denyo Co. Ltd.**
(51) *F02B 63/04* (11) 2 141 334 B1
- (73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61B 17/16* (11) 2 967 583 B1
(51) *A61N 5/06* (11) 2 968 970 B1
- (73) **Dermelle, Llc D/b/a Eternogen, LLC**
(51) *A61K 8/65* (11) 2 964 184 B1
- (71) **DET International Holding Limited**
(51) *H05K 7/20* (11) 3 319 407 A1
- (73) **Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH &
Co. OHG**
(51) *F16L 59/12* (11) 3 123 072 B1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *G01M 11/00* (11) 2 778 647 B1
(51) *H04M 3/00* (11) 2 132 921 B1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 319 318 A1
- (71;73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 318 578 A1
(51) *C12N 7/02* (11) 2 552 943 B1
- (73) **Dexcom, Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 2 257 794 B1
- (73) **Dhand, Arti**
(51) *B62B 1/12* (11) 3 030 472 B1
- (73) **DiabetOmics, Inc.**
(51) *G01N 33/66* (11) 2 924 436 B1
(51) *G01N 33/68* (11) 2 836 845 B1
- (73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) *G06F 1/26* (11) 2 891 944 B1
- (71) **DIAM BOUCHAGE**
(51) *C08L 97/00* (11) 3 318 608 A1
- (73) **DIC Corporation**
(51) *G02F 1/1335* (11) 2 983 037 B1
- (71) **DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und
Anlagenbau**
(51) *B30B 5/06* (11) 3 318 396 A1
- (71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) *B64D 1/06* (11) 3 318 490 A1
(51) *G01S 19/01* (11) 3 318 897 A1
- (71) **Diffussence**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 317 212 A1
- (71) **Dillmann, Jean-Claude**
(51) *H01R 13/639* (11) 3 285 337 A3
- (71) **Dimeco S.A.S.**
(51) *B30B 15/02* (11) 3 318 397 A1
- (71) **Dimensionalmechanics Inc.**
(51) *G06T 19/20* (11) 3 317 859 A1

- (73) **Dimplex North America Limited**
(51) *F24H 9/20* (11) 2 774 011 B1
- (73) **Dinolift Oy**
(51) *B66C 13/40* (11) 3 112 312 B1
- (73) **Discma AG**
(51) *B29C 49/58* (11) 2 794 230 B1
- (73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) *H04L 5/00* (11) 2 365 725 B1
- (73) **Ditesan Ltd.**
(51) *A61K 35/76* (11) 1 537 872 B1
- (73) **DL RADIATORS S.R.L.**
(51) *F24D 19/00* (11) 2 806 219 B1
- (71) **Dmonetworks AG**
(51) *H04B 7/26* (11) 3 317 981 A1
- (71) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/02* (11) 3 319 086 A1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *G09G 3/34* (11) 2 378 507 B1
(51) *G10L 19/00* (11) 2 954 515 B1
(51) *H04R 1/40* (11) 3 318 070 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 114 859 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 149 970 B1
- (71) **Dölling, Stefan**
(51) *G08B 13/12* (11) 3 317 863 A1
- (71) **Dolphin Fluidics S.r.l.**
(51) *G05D 11/13* (11) 3 318 947 A1
- (73) **DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
(51) *E05B 17/04* (11) 2 410 110 B1
- (73) **Dongguan Weihong Hardware and Plastic Products Co., Ltd.**
(51) *A47C 7/38* (11) 3 195 762 B1
- (71) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) *F01D 25/24* (11) 3 318 731 A1
- (71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/20* (11) 3 318 680 A1
- (71) **Dorel France**
(51) *B62B 1/04* (11) 3 317 159 A1
- (71) **Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited**
(51) *B01D 17/04* (11) 3 316 982 A1
(51) *C10L 1/188* (11) 3 317 383 A1
- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) *E05B 65/00* (11) 3 029 227 B1
(51) *E05F 15/00* (11) 2 679 755 B1
- (71) **Douglas, Lawrence**
(51) *G01C 21/32* (11) 3 317 613 A1
- (71) **Dover Europe Sàrl**
(51) *G06F 3/12* (11) 3 317 759 A1
- (71) **Dow AgroSciences LLC**
(51) *A01H 5/10* (11) 3 318 121 A1
- (73) **Dow AgroSciences, LLC**
(51) *A01N 43/90* (11) 2 508 073 B1
(51) *C12N 15/62* (11) 3 070 169 B1
- (71) **Dow Corning (China) Holding Co. Ltd.**
(51) *C08L 83/06* (11) 3 317 351 A1
- (71;73) **Dow Corning Corporation**
(51) *C07F 15/04* (11) 2 758 416 B1
(51) *C08F 8/00* (11) 2 521 740 B1
(51) *C08G 77/388* (11) 3 145 983 B1
(51) *C08L 83/06* (11) 3 317 351 A1
- (71) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *C08F 210/16* (11) 3 317 312 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 317 313 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *B01D 53/14* (11) 2 866 919 B1
(51) *B01J 8/44* (11) 3 317 008 A1
(51) *B27K 3/15* (11) 3 317 057 A1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 317 100 A1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 317 101 A1
(51) *B32B 27/30* (11) 3 317 103 A1
(51) *B32B 27/32* (11) 3 317 104 A1
(51) *C04B 28/04* (11) 3 317 232 A1
(51) *C04B 28/14* (11) 3 317 233 A1
(51) *C07D 233/36* (11) 3 317 256 A1
(51) *C08F 2/00* (11) 3 317 306 A1
(51) *C08F 2/01* (11) 3 317 307 A1
(51) *C08G 18/76* (11) 3 317 316 A1
(51) *C08G 18/79* (11) 3 317 317 A1
(51) *C08G 65/26* (11) 3 317 321 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 317 330 A1
(51) *C08K 3/22* (11) 3 317 340 A1
(51) *C08K 3/36* (11) 3 317 341 A1
(51) *C08L 23/04* (11) 3 317 347 A1
(51) *C08L 23/06* (11) 3 317 348 A1
(51) *C09K 8/52* (11) 3 317 362 A1
(51) *C09K 8/52* (11) 3 317 363 A1
(51) *C09K 8/524* (11) 3 317 364 A1
(51) *C09K 8/80* (11) 3 317 366 A1
(51) *C09K 8/80* (11) 3 317 367 A1
(51) *C09K 8/80* (11) 3 317 368 A1
- (71) **DPIX, LLC**
(51) *H01L 27/02* (11) 3 319 123 A1
- (73) **Dr. Reddy's Laboratories Limited**
(51) *C07K 1/18* (11) 2 714 713 B1
- (73) **Dragone S.r.l.**
(51) *A01D 34/416* (11) 3 138 376 B1
- (73) **Drehtainer GmbH Spezial Container- und Fahrzeugbau**
(51) *F41H 7/04* (11) 2 776 783 B1
- (71) **DREIER Technology GmbH**
(51) *G01B 21/04* (11) 3 318 840 A1
- (73) **Dresser-Rand Company**
(51) *F15C 1/12* (11) 2 331 829 B1
- (73) **Dripmate A/S**
(51) *A61M 5/168* (11) 2 544 736 B1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *A23K 10/10* (11) 3 316 699 A1
(51) *A23K 20/189* (11) 3 316 703 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 316 858 A1
(51) *C07C 403/24* (11) 3 122 723 B1
(51) *C07K 14/37* (11) 3 318 574 A1
- (73) **DSSD Inc.**
(51) *G06F 12/02* (11) 2 828 757 B1
- (73) **DT- Vyhýbkárna A Strojirna, A.S.**
(51) *E01B 7/02* (11) 2 999 821 B1
- (71) **Dubois Ltd.**
(51) *B65D 43/02* (11) 3 317 202 A1
(51) *B65D 43/02* (11) 3 317 203 A1
- (71) **Dubuis et Cie**
(51) *B60M 5/00* (11) 3 318 444 A1
- (71;73) **Duke University**
(51) *A61K 31/00* (11) 3 316 875 A1
(51) *A61N 5/00* (11) 3 010 585 B1
- (71) **Dumbaugh, George, D.**
(51) *B65G 27/32* (11) 3 317 213 A1
- (71) **Dura Operating, LLC**
(51) *B60K 20/02* (11) 3 317 136 A1
- (73) **Dürr Somac GmbH**
(51) *B67D 7/00* (11) 3 126 280 B1
(51) *B67D 7/42* (11) 3 126 284 B1
- (71) **Dürr Systems AG**
(51) *B01F 5/06* (11) 3 317 003 A1
(51) *B05B 7/04* (11) 3 317 023 A1
(51) *F16K 41/10* (11) 3 317 570 A1
- (71;73) **Dyson Technology Limited**
(51) *A47L 9/20* (11) 3 316 753 A1
(51) *A47L 9/20* (11) 3 316 754 A1
(51) *A47L 9/20* (11) 3 316 755 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 2 811 885 B1
(51) *B01D 46/00* (11) 3 316 986 A1
(51) *B01D 46/00* (11) 3 316 987 A1
(51) *B01D 46/24* (11) 3 316 988 A1
(51) *F24F 1/01* (11) 2 737 257 B1
(51) *F24F 1/01* (11) 2 737 258 B1
(51) *F24F 13/20* (11) 3 093 575 B1
- (71) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 317 091 A1
(51) *C08B 37/00* (11) 3 317 304 A1
- (71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) *F16J 15/34* (11) 2 896 853 B1
(51) *F16J 15/34* (11) 3 318 784 A1
- (71) **EASYMETHA**
(51) *B09B 3/00* (11) 3 318 341 A1
- (71;73) **Eaton Corporation**
(51) *G01F 23/292* (11) 3 318 849 A1
(51) *G05B 13/04* (11) 2 791 743 B1
(51) *H02M 1/14* (11) 2 403 125 A3
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *C08L 9/02* (11) 3 317 344 A1
(51) *F21V 7/00* (11) 3 044 506 B1
(51) *H01H 33/666* (11) 3 317 892 A1
- (71) **eBay Inc.**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 317 781 A1
- (73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) *G10K 15/02* (11) 2 600 342 B1
- (71) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) *H02K 5/10* (11) 3 317 950 A1
- (73) **EBS Technologies GmbH**
(51) *A61N 1/36* (11) 2 265 328 B1
- (73) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) *H04N 17/00* (11) 2 716 055 B1
- (71) **Ecolab USA Inc.**
(51) *C11D 3/37* (11) 3 317 387 A1
(51) *G01N 21/27* (11) 3 317 644 A1
- (71) **Ecole Centrale de Marseille**
(51) *G06F 17/50* (11) 3 317 784 A1
- (71;73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) *A61H 3/00* (11) 3 316 844 A1
(51) *G02F 1/355* (11) 2 962 156 B1
- (71) **Ecole Pratique des Hautes Etudes**
(51) *A61K 45/06* (11) 3 318 277 A1
- (71) **EcoRobotix SA**
(51) *A01G 3/06* (11) 3 316 673 A1
- (73) **EcoSense Lighting Inc.**
(51) *F21V 29/70* (11) 2 265 864 B1
- (73) **Edge3 Technologies LLC**
(51) *G06K 9/00* (11) 2 912 836 B1
- (73) **EDGE CRAFT CORPORATION**
(51) *B24B 3/52* (11) 3 130 428 B1

- (71) **Edico Genome, Corp.**
(51) *C40B 60/10* (11) 3 317 440 A1
- (71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 316 822 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 316 823 A1
- (73) **Edwards Limited**
(51) *G05B 19/042* (11) 2 702 457 B1
- (73) **Efficient Energy GmbH**
(51) *F25B 30/00* (11) 2 343 489 B1
- (71) **Eiger Group International, Inc.**
(51) *C07D 451/02* (11) 3 317 274 A1
- (71;73) **Eisenmann SE**
(51) *B05B 5/053* (11) 2 794 116 B1
(51) *F26B 21/00* (11) 2 678 625 B1
(51) *G01M 11/08* (11) 3 317 633 A1
- (71) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) *E04B 1/76* (11) 3 318 685 A1
- (73) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) *F16B 23/00* (11) 3 004 664 B1
- (73) **Elan Pharmaceuticals LLC**
(51) *C07D 409/00* (11) 2 968 995 B1
- (71) **ELC Management LLC**
(51) *A45D 40/30* (11) 3 316 730 A1
- (73) **Electric Cloud, Inc.**
(51) *G06F 9/45* (11) 1 623 320 B1
- (73) **Electric Power Finland Oy**
(51) *H01F 27/34* (11) 2 304 745 B1
- (71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) *D06F 37/42* (11) 3 095 911 B1
(51) *F16B 5/02* (11) 3 317 548 A1
(51) *F24C 15/12* (11) 3 318 806 A1
- (73) **Electronic Scripting Products, Inc.**
(51) *G06F 3/0354* (11) 1 611 502 B1
- (71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H02J 50/12* (11) 3 319 207 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 1 721 409 B1
- (71) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) *C09D 11/30* (11) 3 317 357 A1
- (73) **Elekta AB (PUBL)**
(51) *A61N 5/10* (11) 2 542 306 B1
- (71) **Elekta Ltd.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 316 965 A1
- (73) **Element Six Limited**
(51) *G01T 1/26* (11) 1 546 761 B1
- (71) **Elenion Technologies, LLC**
(51) *G02B 6/122* (11) 3 317 704 A1
- (73) **ELESTA GmbH**
(51) *G01S 7/481* (11) 2 916 143 B1
- (73) **Elettrotecnica Rold Srl**
(51) *D06F 39/14* (11) 3 119 936 B1
- (71) **ELI LILLY AND COMPANY**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 318 272 A1
- (71) **Elliott Company**
(51) *F16C 17/06* (11) 3 317 554 A1
- (73) **Elo Touch Solutions, Inc.**
(51) *G06F 3/043* (11) 3 121 694 B1
- (73) **Elomatic Oy**
(51) *G01N 33/22* (11) 2 725 354 B1
- (73) **ELOPAK SYSTEMS AG**
(51) *B65D 5/06* (11) 1 851 120 B1
- (71) **ErlingKlinger AG**
(51) *B60R 13/08* (11) 3 317 148 A1
- (73) **Eluceda Limited**
(51) *C12Q 1/6816* (11) 2 542 693 B1
- (73) **Elways AB**
(51) *B60L 5/40* (11) 2 552 733 B1
- (71) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 319 014 A1
- (71;73) **EMD Millipore Corporation**
(51) *B01D 61/08* (11) 3 316 995 A1
(51) *C07K 1/16* (11) 2 942 353 B1
- (71) **Emerald Cloud Lab, Inc.**
(51) *G06N 5/02* (11) 3 317 824 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 317 826 A1
- (73) **Emerald Therapeutics, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 946 021 B1
- (71) **Emerson Climate Technologies Retail Solutions, Inc.**
(51) *F25B 49/00* (11) 3 317 596 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 317 597 A1
- (73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) *F04C 18/02* (11) 1 980 752 B1
- (73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) *F16K 1/42* (11) 2 898 240 B1
(51) *G05D 16/06* (11) 2 901 228 B1
(51) *G05D 16/06* (11) 3 123 263 B1
- (73) **Emory University**
(51) *C07D 311/30* (11) 2 877 461 B1
- (73) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) *B60H 1/28* (11) 2 752 318 B1
- (73) **Energy Technology S.r.l.**
(51) *B64F 1/20* (11) 3 075 665 B1
- (71) **EngMab Sàrl**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 318 576 A1
- (71) **Enraf Nonius B.V.**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 318 204 A1
- (71) **Enraf-Nonius B.V.**
(51) *A61G 13/02* (11) 3 318 239 A1
- (73) **ENSCP - Chimie ParisTech École Nationale Supérieure de Chimie de Paris**
(51) *C12N 15/113* (11) 2 718 437 B1
- (73) **Ensinger GmbH**
(51) *B29C 43/22* (11) 3 119 579 B1
- (71) **Ent. Services Development Corporation LP**
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 317 843 A1
- (71) **Entex Rust & Mitschke GmbH**
(51) *B29C 47/42* (11) 3 317 078 A1
- (71) **Entrega, Inc.**
(51) *A61K 9/70* (11) 3 316 873 A1
- (71;73) **Enventure Global Technology Inc.**
(51) *E21B 31/12* (11) 2 964 874 B1
(51) *E21B 43/00* (11) 3 317 490 A1
(51) *E21B 43/10* (11) 3 317 493 A1
- (73) **Envireneer R&D Limited**
(51) *B09C 1/10* (11) 2 029 293 B1
- (71) **Envision Energy (Denmark) ApS**
(51) *F03D 7/04* (11) 3 317 529 A1
- (73) **ENVIT, Environmental Technologies and Engineering Ltd.**
(51) *B09C 1/02* (11) 3 153 246 B1
- (71) **Epcos AG**
(51) *H01C 7/04* (11) 3 317 888 A1
- (71) **Episurf IP-Management AB**
(51) *A61B 17/17* (11) 3 316 798 A1
- (71) **Epson Norway Research and Development AS**
(51) *G06F 3/038* (11) 3 318 961 A1
- (73) **Equator Global Limited**
(51) *A23L 2/02* (11) 3 046 425 B1
(51) *C11D 3/382* (11) 3 047 005 B1
(51) *C11D 3/382* (11) 3 205 709 B1
- (71) **Equinix, Inc.**
(51) *G01R 15/18* (11) 3 318 884 A1
- (73) **erae AMS Co., Ltd.**
(51) *B62D 3/12* (11) 2 826 695 B1
- (71) **Erbslöh Aluminium GmbH**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 319 148 A1
- (73) **Ericsson AB**
(51) *H04N 21/60* (11) 2 817 974 B1
- (73) **Erskine Medical LLC**
(51) *A61M 5/00* (11) 1 861 136 B1
- (71) **Espros Photonics AG**
(51) *G01S 7/486* (11) 3 318 891 A1
- (71;73) **Essilor International**
(51) *A61B 3/032* (11) 3 316 760 A1
(51) *B24B 9/14* (11) 3 172 010 B1
(51) *B28D 1/14* (11) 2 976 197 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 317 712 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 317 713 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 317 714 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 318 915 A1
(51) *G02B 27/10* (11) 3 317 716 A1
(51) *G02C 7/10* (11) 3 318 920 A1
- (71) **Esteve Química, S.A.**
(51) *C07D 513/04* (11) 3 318 568 A1
- (73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) *G04B 27/00* (11) 2 565 728 B1
- (71) **ETAT Français Représenté par le Ministère de la Défense**
(51) *G01P 5/02* (11) 3 317 676 A1
- (73) **ETEL S.A.**
(51) *G01D 5/245* (11) 2 065 683 B1
- (71) **ETH Zurich**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 318 181 A1
(51) *H01M 10/054* (11) 3 319 162 A1
- (71) **Ethicon LLC**
(51) *A61B 17/072* (11) 3 318 198 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 316 801 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 316 802 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 316 803 A2
(51) *A61B 18/12* (11) 3 316 808 A1
(51) *A61B 18/12* (11) 3 316 809 A1
(51) *A61B 18/12* (11) 3 316 810 A2
(51) *A61B 18/14* (11) 3 316 812 A1
- (71) **ethris GmbH**
(51) *C12N 15/11* (11) 3 317 411 A2
- (71) **Ethris GmbH**
(51) *C12N 15/67* (11) 3 317 415 A1
- (73) **Euglena Co., Ltd.**
(51) *C12N 1/12* (11) 2 597 150 B1

- (73) Eugster/Frismag AG
(51) **A47J 31/46** (11) 2 545 826 B1
- (71) Eurl Baumer, Damien
(51) **B29C 7/16** (11) 3 317 059 A1
- (71) EURO-CELTIQUE S.A.
(51) **A61K 47/40** (11) 3 318 284 A1
- (73) Eurofilters Holding N.V.
(51) **A47L 9/14** (11) 3 219 237 B1
- (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG
(51) **G01N 33/564** (11) 3 318 877 A1
- (73) European Synchrotron Radiation Facility
(51) **H05H 7/14** (11) 3 223 591 B1
- (71) Euroresearch S.r.l.
(51) **A61K 47/02** (11) 3 318 278 A1
- (71) Eurovia
(51) **C08L 95/00** (11) 3 317 353 A1
- (71) Eusense Medical Co., Ltd.
(51) **A61B 10/00** (11) 3 318 195 A1
- (71) Evaxion Biotech ApS
(51) **C07K 14/21** (11) 3 317 295 A1
- (71) Everist Genomics, Inc.
(51) **A61B 5/02** (11) 3 316 766 A1
- (73) evocatal GmbH
(51) **C12P 21/02** (11) 2 304 045 B1
- (73) Evoke Pharma, Inc.
(51) **A61K 31/166** (11) 2 747 561 B1
- (71;73) Evonik Degussa GmbH
(51) **C07C 47/02** (11) 3 114 105 B1
(51) **C07F 9/145** (11) 3 318 569 A1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 318 570 A1
(51) **C08G 71/04** (11) 3 317 324 A1
(51) **C12N 15/52** (11) 3 317 413 A1
- (71) Evonik Oil Additives GmbH
(51) **C10M 107/50** (11) 3 318 620 A1
- (73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation
(51) **A61K 9/14** (11) 2 595 606 B1
- (71) exactEarth Ltd.
(51) **G01S 1/68** (11) 3 317 690 A1
- (71) Exascalor Inc.
(51) **G06F 1/20** (11) 3 318 954 A1
- (73) Excavaciones Ferber, S.L.
(51) **E01C 19/15** (11) 2 781 656 B1
- (73) Excillum AB
(51) **H01J 35/14** (11) 3 089 192 B1
- (73) Exco Technologies Limited
(51) **B21C 29/02** (11) 2 941 326 B1
- (71) Exel Industries
(51) **B05B 7/02** (11) 3 318 332 A1
- (73) Exelis Inc.
(51) **A42B 3/04** (11) 2 967 181 B1
- (71) Exelixis, Inc.
(51) **C07D 401/04** (11) 3 317 264 A1
- (71) Exergyn Ltd.
(51) **F03G 7/06** (11) 3 317 535 A1
(51) **F03G 7/06** (11) 3 317 536 A1
- (71) Exotic Metals Forming Company LLC
(51) **F16L 25/01** (11) 3 317 572 A1
- (73) Exsymol S.A.M.
(51) **A61K 8/49** (11) 2 116 222 B1
- (73) Extreme Networks, Inc.
(51) **H04L 12/701** (11) 2 518 954 B1
(51) **H04W 88/08** (11) 2 009 847 B1
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.
(51) **B01J 19/00** (11) 3 317 009 A1
(51) **C07F 7/00** (11) 3 317 288 A1
(51) **C09K 8/32** (11) 3 317 361 A1
(51) **C10M 173/00** (11) 3 317 384 A1
- (71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company
(51) **C10L 1/06** (11) 3 317 382 A1
(51) **C10M 163/00** (11) 2 057 256 B1
- (71) ExxonMobil Upstream Research Company
(51) **G01V 1/28** (11) 3 317 698 A1
- (73) EZ-Energies GmbH
(51) **H01M 8/0612** (11) 3 095 149 B1
- (71;73) F. Hoffmann-La Roche AG
(51) **C07D 403/12** (11) 3 317 269 A1
(51) **C07D 471/10** (11) 3 317 279 A1
(51) **C07D 498/04** (11) 3 317 283 A1
(51) **C07D 498/04** (11) 3 317 284 A1
(51) **C07H 1/00** (11) 3 317 289 A1
(51) **C07H 19/00** (11) 1 644 394 B1
(51) **C07K 1/18** (11) 3 318 571 A1
(51) **C07K 14/31** (11) 3 318 573 A1
(51) **C12N 9/96** (11) 3 126 493 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 317 423 A1
(51) **G01N 27/404** (11) 2 453 229 B1
(51) **G01N 33/487** (11) 1 690 087 B1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 317 663 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 317 675 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 2 006 786 B1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 319 026 A1
- (71) Fábricas Monterrey, S.A. De C.V.
(51) **B65D 41/38** (11) 3 318 504 A2
- (71) Facebook, Inc.
(51) **H04N 13/20** (11) 3 318 059 A1
- (71) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH
(51) **B62D 35/00** (11) 2 708 451 A3
- (73) FALKE KGaA
(51) **A41D 13/00** (11) 3 116 336 B1
- (71) Fall - Alarmsystem
(51) **G08B 21/04** (11) 3 319 059 A1
- (73) Fallaolita, Luca
(51) **E06B 5/10** (11) 3 114 299 B1
- (71) Fanduel Limited
(51) **H04N 21/258** (11) 3 318 066 A1
- (71;73) FANUC CORPORATION
(51) **B23H 7/10** (11) 3 318 359 A1
(51) **B23H 7/20** (11) 3 115 140 B1
- (71) Faserverbund Innovations UG (haftungsbeschränkt)
(51) **B29C 70/54** (11) 3 318 393 A1
- (71) Fast & Fluid Management B.V.
(51) **B01F 13/10** (11) 3 318 318 A1
- (73) Faurecia Automotive Composites
(51) **B29L 31/30** (11) 2 596 903 B1
- (73) Faurecia Interior Systems, Inc.
(51) **B60R 11/00** (11) 3 170 700 B1
- (73) FC Sonderkonstruktion GmbH
(51) **B24B 29/00** (11) 2 644 342 B1
- (71) FCA US LLC
(51) **E05D 11/00** (11) 3 317 483 A1
- (71) FDX Fluid Dynamix GmbH
(51) **F15C 1/22** (11) 3 317 546 A1
- (71) FEI Company
(51) **G01N 1/32** (11) 3 318 862 A1
- (73) FERRARI S.p.A.
(51) **B60K 37/02** (11) 3 165 397 B1
- (71) Ferrosan Medical Devices A/S
(51) **A61M 5/20** (11) 3 316 930 A1
- (71) Festool GmbH
(51) **B25F 5/00** (11) 3 317 051 A1
- (73) FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH
(51) **B61G 1/24** (11) 3 095 665 B1
(51) **B61G 7/04** (11) 3 095 666 B1
- (73) Fiab S.P.A.
(51) **A61B 18/02** (11) 3 150 156 B1
- (73) Fibralign Corp.
(51) **A61L 27/50** (11) 2 331 155 B1
- (71) FICO TRANSPAR, S.A.
(51) **B60S 1/52** (11) 3 318 452 A1
- (71) Fidia Farmaceutici S.p.A.
(51) **A61K 47/02** (11) 3 318 278 A1
- (71) Fienhage, Hans-Jürgen
(51) **A01K 1/00** (11) 3 318 122 A1
- (73) Fike Corporation
(51) **F42C 19/08** (11) 2 841 688 B1
- (71) Fingerprint Cards AB
(51) **G02B 5/00** (11) 3 317 701 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 317 811 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 317 814 A1
- (71) Fireeye, Inc.
(51) **G06F 21/56** (11) 3 319 005 A1
- (71) Firestone Industrial Products Company, LLC
(51) **F16F 9/04** (11) 3 317 557 A1
- (73) Firma Bredent medical GmbH
(51) **A61C 8/00** (11) 2 331 008 B1
- (71) Firmenich SA
(51) **A23K 10/22** (11) 3 316 700 A1
(51) **A61Q 13/00** (11) 3 316 973 A1
(51) **C12P 5/00** (11) 3 317 418 A1
- (71) First Ray, LLC
(51) **A61F 2/28** (11) 3 316 824 A1
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(51) **A61M 16/06** (11) 2 515 984 B1
(51) **A61M 16/16** (11) 3 028 732 B1
- (71;73) Fisher Controls International LLC
(51) **F16K 27/08** (11) 2 872 805 B1
(51) **G01D 9/00** (11) 3 317 615 A1
- (73) Fiskars Finland Oy Ab
(51) **A01G 3/025** (11) 3 187 037 B1
- (71) FLAMA, FÁBRICA DE LOUCAS E ELECTRODOMÉSTICOS, SA
(51) **G01G 19/52** (11) 3 317 621 A1
- (73) Flexopack S.A.
(51) **B32B 7/12** (11) 2 147 783 B1
- (71) Florek, Ryszard
(51) **E06B 9/17** (11) 3 317 485 A1
(51) **F24J 2/52** (11) 3 317 591 A1
- (73) Flow Control LLC.
(51) **F04D 13/08** (11) 2 976 532 B1

- (73) Flowersep
(51) **B04B 1/12** (11) 3 122 464 B1
- (71;73) Fluke Corporation
(51) **G01D 9/28** (11) 2 778 627 B1
(51) **G01R 1/22** (11) 3 318 883 A1
(51) **H04B 10/079** (11) 2 854 307 B1
- (73) Fluke Precision Measurement Ltd.
(51) **H03F 1/52** (11) 2 874 310 B1
- (71) FMC Kongsberg Subsea AS
(51) **H02P 21/20** (11) 3 317 961 A1
- (71) FMC Technologies Do Brasil LTDA
(51) **E21B 34/04** (11) 3 317 489 A1
- (73) Follmann GmbH & Co. KG
(51) **B01J 13/14** (11) 2 406 002 B1
- (71) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
(51) **C07K 16/28** (11) 3 317 300 A1
- (71) Fontanille Scop
(51) **A41B 11/12** (11) 3 318 141 A1
- (73) Fontem Holdings 1 B.V.
(51) **B65D 85/10** (11) 3 243 765 B1
- (71) Ford Global Technologies, LLC
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 317 848 A1
- (73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi
(51) **F01L 9/02** (11) 3 137 743 B1
- (71) Ford-Werke GmbH
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 317 848 A1
- (71) Form Orange Produktentwicklung
(51) **A47B 88/00** (11) 3 316 733 A1
(51) **A47B 88/00** (11) 3 316 734 A1
- (71) Forschungsverbund Berlin E.V.
(51) **H01S 5/12** (11) 3 317 931 A1
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) **G01N 33/68** (11) 3 260 865 A3
- (71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited
(51) **A47J 27/09** (11) 3 318 163 A1
- (71) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l.
(51) **B26D 1/18** (11) 3 317 054 A1
- (71) Foundation For Research And Technology Hellas
(51) **G01N 29/02** (11) 3 317 656 A1
- (71) FPT Industrial S.p.A.
(51) **B60B 35/18** (11) 3 317 120 A1
- (71) Fractyl Laboratories, Inc.
(51) **A61B 18/18** (11) 3 316 813 A1
- (71) FRAMATOME
(51) **G21C 15/18** (11) 3 317 884 A1
- (71) Francotyp-Postalia GmbH
(51) **G01G 19/00** (11) 3 318 850 A1
(51) **G01G 19/00** (11) 3 318 851 A1
(51) **G01G 19/00** (11) 3 318 852 A1
- (73) Franke Aquarotter GmbH
(51) **E03C 1/04** (11) 2 602 390 B1
- (73) Franke Water Systems AG
(51) **F16B 35/00** (11) 3 171 043 B1
- (71) Franz Kessler GmbH
(51) **B23Q 11/12** (11) 3 317 045 A1
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) **H04B 1/10** (11) 2 820 764 B1
- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.
(51) **H03M 1/66** (11) 3 317 970 A1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) **B01L 3/00** (11) 2 830 764 B1
(51) **G01N 23/04** (11) 3 201 612 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 318 869 A1
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 317 878 A1
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 317 879 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 217 725 B1
- (71) Fredy Doll Beteiligungs-GmbH
(51) **H01M 2/02** (11) 3 319 143 A1
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH
(51) **A61K 9/00** (11) 3 316 859 A1
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) **A61M 1/36** (11) 3 034 110 B1
- (73) Frey, Helmut
(51) **A61H 23/02** (11) 2 549 970 B1
- (73) Frito-Lay North America, Inc.
(51) **A23L 19/12** (11) 2 804 493 B1
- (73) Fritz Gyger Ag
(51) **F16K 25/00** (11) 2 118 542 B1
- (71) Fronius International GmbH
(51) **H03K 17/687** (11) 3 317 967 A1
- (73) FTS Computertechnik GmbH
(51) **G06F 9/54** (11) 2 791 799 B1
- (73) Fuelcell Energy, Inc.
(51) **H01M 8/2485** (11) 2 846 390 B1
- (71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.
(51) **H02P 29/00** (11) 3 319 226 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 319 408 A1
- (73) Fuji Seal International, Inc.
(51) **B65G 47/84** (11) 3 225 573 B1
- (71) FUJI-FILM Corporation
(51) **G02B 21/06** (11) 3 318 913 A1
(51) **H01L 51/46** (11) 3 319 136 A1
(51) **H01L 51/46** (11) 3 319 137 A1
- (71;73) Fujifilm Corporation
(51) **C09D 11/326** (11) 2 284 230 B1
(51) **H01L 51/46** (11) 3 319 139 A1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) **A61B 8/00** (11) 3 318 193 A1
(51) **A61K 31/01** (11) 2 574 337 B1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 162 569 B1
(51) **B41N 1/12** (11) 3 318 413 A1
(51) **C08K 5/45** (11) 2 116 585 B1
(51) **C09B 31/153** (11) 2 599 837 B1
(51) **G02B 21/00** (11) 3 318 912 A1
(51) **H01L 51/46** (11) 3 319 138 A1
- (71) FUJIFILM CORPORATION
(51) **B41N 1/14** (11) 3 318 414 A1
- (71;73) Fujitsu Limited
(51) **G06K 9/00** (11) 2 383 694 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 511 871 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 528 018 B1
(51) **G08B 21/02** (11) 3 319 058 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 319 240 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 2 247 023 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 2 806 676 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 319 382 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 567 604 B1
- (71;73) FUJITSU LIMITED
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 319 035 A1
(51) **G09F 9/00** (11) 1 406 231 B1
(51) **G10L 21/0208** (11) 2 849 182 B1
- (51) **H02J 50/40** (11) 2 833 507 B1
- (71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH
(51) **H04L 29/06** (11) 3 318 033 A1
- (71;73) Funai Electric Co., Ltd.
(51) **G02B 27/01** (11) 3 318 917 A1
(51) **H02J 50/40** (11) 3 160 009 B1
(51) **H03F 3/217** (11) 3 319 232 A1
- (71) Funke Kunststoffe GmbH
(51) **E01C 11/22** (11) 3 318 675 A1
- (73) Furuno Electric Co., Ltd.
(51) **B63B 49/00** (11) 3 006 323 B1
- (73) Futura S.p.A.
(51) **B65H 19/12** (11) 3 197 804 B1
(51) **B65H 19/30** (11) 3 197 805 B1
- (71) G. S. Georg Stemeseder GmbH
(51) **E06B 1/70** (11) 3 318 710 A1
- (73) G.D S.p.A.
(51) **A24C 5/36** (11) 3 114 945 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 119 223 B1
- (73) G.D Societa' per Azioni
(51) **A24C 5/47** (11) 3 119 216 B1
- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI
(51) **B29C 45/14** (11) 3 318 383 A1
(51) **B29C 65/36** (11) 3 318 391 A1
(51) **B65B 9/207** (11) 3 318 499 A2
- (73) Gambini, Angelo
(51) **F16D 43/284** (11) 3 104 034 B1
- (71;73) Gambro Lundia AB
(51) **A61M 1/16** (11) 3 316 924 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 316 925 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 316 926 A1
(51) **B01D 71/28** (11) 2 845 641 B1
- (71) Gaskari, Jalil
(51) **B60B 33/00** (11) 3 318 415 A1
- (71) Gassner Verwaltungs-GmbH
(51) **B65G 65/40** (11) 3 318 518 A1
- (71) Gatekeeper Ltd.
(51) **G06F 21/50** (11) 3 317 802 A1
- (71) Gaudfrin
(51) **B01D 33/23** (11) 3 316 985 A1
- (71) Gauzy Ltd.
(51) **G02F 1/13** (11) 3 317 718 A2
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 317 719 A2
- (73) Gaz Transport et Technigaz
(51) **F17C 3/02** (11) 3 055 606 B1
- (71;73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
(51) **B63B 27/24** (11) 3 122 622 B1
(51) **F17C 13/00** (11) 3 317 578 A1
- (73) GBS Software AG
(51) **G06F 9/455** (11) 2 339 463 B1
- (71) GBT - Bücolit GmbH
(51) **B65D 88/12** (11) 3 318 508 A1
- (73) GC Corporation
(51) **A61K 6/00** (11) 3 045 160 B1
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
(51) **F24F 11/00** (11) 3 318 808 A1
- (71) GE Aviation Systems LLC
(51) **B64D 31/14** (11) 3 318 493 A1
(51) **G01C 21/20** (11) 3 318 843 A2

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd	(71) Genius Electronic Optical Co., Ltd.	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited
(51) <i>H02M 1/12</i> (11) 3 319 214 A1	(51) <i>G02B 9/62</i> (11) 3 318 909 A1	(51) <i>C07D 409/14</i> (11) 3 317 271 A1
(71;73) GE Healthcare Bio-Sciences AB	(71) Genmark Diagnostics Inc.	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited
(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 079 821 B1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 318 329 A1	(51) <i>C07F 5/02</i> (11) 3 317 287 A1
(51) <i>G01N 27/447</i> (11) 3 317 655 A1	(71) Genomatica, Inc.	(73) Glazing Vision Limited
(51) <i>G01N 30/38</i> (11) 3 317 660 A1	(51) <i>C12N 1/21</i> (11) 3 318 626 A1	(51) <i>E06B 7/23</i> (11) 2 868 857 B1
(71) GE Healthcare UK Limited	(73) Genomic Health, Inc.	(73) Glenmark Pharmaceuticals Limited
(51) <i>G06F 19/24</i> (11) 3 317 795 A1	(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 2 776 830 B1	(51) <i>C07F 9/6558</i> (11) 2 303 901 B2
(71) GE Jenbacher GmbH & Co. OG	(73) Genomictree, Inc.	(71) Global Invacom Ltd.
(51) <i>F02D 19/06</i> (11) 3 317 503 A1	(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 2 918 679 B1	(51) <i>H01P 1/161</i> (11) 3 317 914 A1
(51) <i>F02D 41/00</i> (11) 3 317 505 A1	(73) Gensch, Barbara	(71) Global Medical Isotope Systems LLC
(51) <i>F02M 25/022</i> (11) 3 317 508 A1	(51) <i>B01J 49/00</i> (11) 2 442 907 B1	(51) <i>G21G 1/06</i> (11) 3 317 885 A1
(51) <i>F16J 10/04</i> (11) 3 317 565 A1	(73) Gensch, Henning	(71) Global Union IGP, SLP
(73) GEA BREWERY SYSTEMS GMBH	(51) <i>B01J 49/00</i> (11) 2 442 907 B1	(51) <i>A61D 19/02</i> (11) 3 318 219 A1
(51) <i>B01F 3/08</i> (11) 2 699 336 B1	(73) Gentex Corporation	(71) Globus Medical, Inc
(73) GEALAN Fenster-Systeme GmbH	(51) <i>B60R 1/04</i> (11) 3 049 286 B1	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 318 213 A1
(51) <i>E06B 3/96</i> (11) 3 095 947 B1	(51) <i>G08C 19/28</i> (11) 1 864 269 B1	(73) Globus Medical, Inc.
(73) Geberit International AG	(71) Geoquest Systems B.V.	(51) <i>A61B 17/58</i> (11) 2 387 366 B1
(51) <i>F16L 33/02</i> (11) 2 982 894 B1	(51) <i>G01V 9/00</i> (11) 3 317 700 A1	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 2 296 570 B1
(71) Gebrüder Reinfurt GmbH&Co. KG	(51) <i>G06F 17/50</i> (11) 3 317 785 A1	(71) Glueck, Moshe Brachya
(51) <i>A61C 1/18</i> (11) 3 316 815 A1	(71) Georg Utz Holding AG	(51) <i>A63F 3/00</i> (11) 3 316 978 A1
(73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH	(51) <i>B65D 21/02</i> (11) 3 317 196 A1	(73) Glutz AG
(51) <i>B21D 53/00</i> (11) 2 145 707 B1	(73) Geox S.p.A.	(51) <i>E05B 19/04</i> (11) 3 098 369 B1
(73) Gefam GmbH	(51) <i>A43B 7/12</i> (11) 3 166 435 B1	(71) Glytech, Inc.
(51) <i>F23D 14/56</i> (11) 3 076 075 B1	(71) German Swedish&French Car Parts Limited	(51) <i>C07K 14/765</i> (11) 3 318 575 A1
(73) Geistlich Pharma AG	(51) <i>C11D 1/66</i> (11) 3 317 386 A1	(71) GMC Software AG
(51) <i>A61L 27/38</i> (11) 3 233 146 B1	(73) Gertner, Dmitry Aleksandrovich	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 319 301 A1
(73) Geldwert, Josef J.	(51) <i>G06F 21/64</i> (11) 2 908 261 B1	(71) GN Hearing A/S
(51) <i>A61F 2/42</i> (11) 2 836 169 B1	(73) Gestamp HardTech AB	(51) <i>H02M 3/07</i> (11) 3 319 215 A1
(73) Gema Switzerland GmbH	(51) <i>B60R 19/18</i> (11) 3 178 706 B1	(51) <i>H02M 3/07</i> (11) 3 319 216 A1
(51) <i>B05B 7/14</i> (11) 2 981 365 B1	(73) GETRAG B.V. & Co. KG	(71) Gnothis Holding SA
(71) Gemvax & Kael Co., Ltd.	(51) <i>B60W 20/00</i> (11) 2 651 736 B1	(51) <i>G01N 1/40</i> (11) 3 317 637 A1
(51) <i>A61K 38/10</i> (11) 3 318 265 A1	(73) Geuder AG	(71) Go!Foton Holdings. Inc.
(71) Genentech, Inc.	(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 3 041 443 B1	(51) <i>H01R 13/641</i> (11) 3 317 929 A1
(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 316 867 A1	(73) GEZE GmbH	(73) Godo Kaisha IP Bridge 1
(71) GENENTECH, INC.	(51) <i>E05F 5/00</i> (11) 3 045 642 B1	(51) <i>H04J 11/00</i> (11) 1 467 509 B1
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 318 643 A2	(73) Giampietro, Giuseppe	(71) Goldman Sachs & Co. LLC
(73) General Dynamics-OTS, Inc.	(51) <i>A61H 19/00</i> (11) 2 964 179 B1	(51) <i>G06Q 50/18</i> (11) 3 317 847 A1
(51) <i>F41G 3/06</i> (11) 2 800 942 B1	(71) Giant Manufacturing Co., Ltd.	(71) Goldstein, Ben-zion Yitzchak
(71;73) General Electric Company	(51) <i>B62M 25/08</i> (11) 3 318 476 A1	(51) <i>A63F 3/00</i> (11) 3 316 978 A1
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 316 762 A1	(71) Gibson Power Tech GmbH	(73) Gomecsys B.V.
(51) <i>A61B 5/0484</i> (11) 2 191 772 B1	(51) <i>B60C 5/00</i> (11) 3 317 124 A1	(51) <i>F02B 75/04</i> (11) 2 905 449 B1
(51) <i>B23P 6/00</i> (11) 3 318 364 A1	(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH	(71) Goo, Gak Hoi
(51) <i>C23C 28/04</i> (11) 2 698 452 B1	(51) <i>B42D 25/00</i> (11) 3 317 111 A1	(51) <i>H05B 3/20</i> (11) 3 319 397 A1
(51) <i>F01D 5/00</i> (11) 3 318 716 A1	(51) <i>B42D 25/324</i> (11) 3 075 562 B1	(71;73) Goodrich Corporation
(51) <i>F01D 9/04</i> (11) 2 233 697 A3	(71) Giga Amps UK Ltd.	(51) <i>B60T 1/06</i> (11) 3 042 812 B1
(51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 318 720 A1	(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 3 317 908 A1	(51) <i>B64D 47/06</i> (11) 3 135 590 B1
(51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 318 721 A1	(71) Gilead Sciences, Inc.	(51) <i>C23C 18/12</i> (11) 3 282 038 A3
(51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 318 721 A1	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 316 868 A1	(71;73) Google LLC
(51) <i>F02B 29/04</i> (11) 3 317 501 A1	(51) <i>A61K 9/24</i> (11) 3 316 869 A1	(51) <i>B81B 3/00</i> (11) 1 787 946 B1
(51) <i>F02D 35/02</i> (11) 3 317 504 A1	(71) GiMer Medical Co., Ltd.	(51) <i>G02C 3/00</i> (11) 2 828 704 B1
(51) <i>F23R 3/14</i> (11) 2 631 544 B1	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 318 304 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 2 829 150 B1
(51) <i>G01N 29/14</i> (11) 3 317 659 A1	(71) Givaudan S.A.	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 317 748 A1
(51) <i>H05H 6/00</i> (11) 3 318 106 A1	(51) <i>A61Q 13/00</i> (11) 3 316 972 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 317 757 A1
(51) <i>H05H 6/00</i> (11) 3 318 107 A1	(73) GKN AUTOMOTIVE LTD.	(51) <i>G06F 11/34</i> (11) 3 032 424 B1
(71;73) General Electric Technology GmbH	(51) <i>B60K 23/04</i> (11) 3 271 205 B1	(51) <i>G06F 17/27</i> (11) 3 318 980 A1
(51) <i>B01D 53/18</i> (11) 3 318 315 A1	(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	(51) <i>G06F 17/27</i> (11) 3 318 981 A1
(51) <i>B01D 53/50</i> (11) 2 463 014 B1	(51) <i>A61K 39/09</i> (11) 3 316 904 A1	(51) <i>G06F 17/27</i> (11) 3 318 982 A1
(51) <i>F01K 23/10</i> (11) 3 318 733 A1		(51) <i>G06F 17/27</i> (11) 3 318 983 A1
(51) <i>F04D 29/12</i> (11) 2 672 121 B1		(51) <i>G06F 17/27</i> (11) 3 318 984 A1
(51) <i>F25J 1/00</i> (11) 3 318 829 A1		(51) <i>G06F 17/30</i> (11) 3 317 778 A1
(73) GENETHON		
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 2 718 437 B1		

(51) G06F 17/30	(11) 3 318 992 A1	(71;73) Grünenthal GmbH	(51) C10J 3/00	(11) 3 317 381 A1
(51) G06K 9/62	(11) 3 317 817 A1	(51) C07D 209/96	(11) 3 169 665 B1	(71) Hallberg, Per
(51) H04L 29/08	(11) 3 318 047 A1	(51) C07D 213/82	(11) 3 318 556 A1	(51) E02D 31/00
(51) H04M 3/56	(11) 2 896 194 B1	(71) Gruppo Bisaro - Sifa S.r.l.	(11) 3 318 623 A1	(73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) H04W 28/10	(11) 3 318 084 A1	(51) C12C 13/10	(11) 3 318 623 A1	(51) C04B 28/02
(73) Google Technology Holdings LLC		(71;73) GS Yuasa International Ltd.		(11) 2 822 914 B1
(51) H04B 7/26	(11) 2 137 841 B1	(51) H01M 2/02	(11) 2 690 697 B1	(51) C04B 28/02
(51) H04L 9/32	(11) 2 382 735 B1	(51) H01M 2/10	(11) 3 319 147 A1	(51) C09K 8/487
(71) GoPro, Inc.		(51) H02J 7/00	(11) 3 319 198 A1	(51) E21B 23/04
(51) G06K 9/36	(11) 3 317 816 A1	(73) GTC Technology US, Llc		(51) E21B 43/08
(51) H04L 29/06	(11) 3 318 039 A1	(51) C10G 21/00	(11) 2 454 345 B1	(51) E21B 43/08
(73) Görke, Stefan		(71) Guala Pack S.p.A.		(73) Halo Innovations, Inc.
(51) B62B 3/04	(11) 2 620 348 B1	(51) B65B 43/12	(11) 3 317 188 A1	(51) A61F 5/01
(71) Gort-Barten, Alex		(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.		(71) HAM France
(51) A47J 27/21	(11) 3 316 740 A1	(51) H02J 7/04	(11) 3 319 202 A2	(51) B23C 5/10
(71) Gort-Barten, Leslie Alexander		(51) H04W 48/02	(11) 3 319 371 A1	(71) Hamad, Abuhaimed
(51) A47J 27/21	(11) 3 316 740 A1	(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.		(51) H01L 23/38
(73) GOTOHTI.COM INC.		(51) H04W 72/02	(11) 3 319 380 A1	(71) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) A47K 5/12	(11) 2 641 521 B1	(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.		(51) H04N 5/32
(71) Gowell International, LLC		(51) E02F 9/22	(11) 3 318 681 A1	(73) Hamburg Innovation GmbH
(51) G01V 1/40	(11) 3 317 699 A1	(71) Guardian Glass, LLC		(51) F16K 31/02
(71) Grab Vision Group LLC		(51) B05B 5/03	(11) 3 317 022 A1	(71) Hamilton Medical AG
(51) G06Q 30/02	(11) 3 317 838 A1	(51) E06B 3/66	(11) 3 317 484 A1	(51) A61M 16/20
(73) Grace GmbH & Co. KG		(71) Guardian IG, LLC		(51) A61M 16/20
(51) C09C 1/30	(11) 2 999 751 B1	(51) E06B 3/663	(11) 3 318 713 A1	(51) A61M 16/20
(73) Grafiche Pizzi S.r.l.		(73) Gühring Kg		(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) B42C 9/00	(11) 3 025 870 B1	(51) B23C 5/10	(11) 3 150 316 B1	(51) B01D 53/02
(71) Grajcar, Zdenko		(73) Gühring KG		(51) B64D 37/34
(51) A01K 45/00	(11) 3 316 681 A1	(51) B23D 77/00	(11) 2 349 622 B1	(51) C25D 11/24
(71) Grancharov, Vitan Kanev		(73) Guinault S.A.		(51) F16D 27/08
(51) G06K 7/10	(11) 3 317 806 A1	(51) B64F 5/00	(11) 3 224 142 B1	(51) F16D 41/02
(71) Grandoir International Ltd.		(71) Gulplug		(51) F16K 15/03
(51) F16B 7/04	(11) 3 318 771 A1	(51) H01R 13/62	(11) 3 317 926 A1	(51) F16K 31/163
(71) Grasselli S.p.A.		(73) Günther Heisskanaltechnik GmbH		(51) F16L 27/08
(51) B65G 47/71	(11) 3 318 516 A1	(51) B29C 45/26	(11) 3 117 977 B1	(51) G05D 16/20
(71) Greatbatch Ltd.		(71) Gutscher, Rudolf		(51) H01H 1/62
(51) A61B 17/16	(11) 3 318 202 A2	(51) F01K 17/00	(11) 3 317 497 A1	(73) HAMLET Pharma AB
(51) H01M 2/04	(11) 3 319 145 A1	(71) GVS S.p.A.		(51) A61K 31/201
(73) Greatbatch Medical SA		(51) A61M 39/10	(11) 3 316 957 A1	(73) Hanaro Telecom, Inc.
(51) A61F 2/46	(11) 2 345 392 B1	(73) Gyrus Acmi Inc.		(51) H04L 9/08
(71) Green Cross Corporation		(51) A61B 18/14	(11) 2 967 739 B1	(73) Hankook Tire Co., Ltd.
(51) A61K 38/16	(11) 3 318 267 A1	(71) H.E.F.		(51) B60C 15/00
(71) Green Production Systems BVBA		(51) H01B 1/02	(11) 3 317 887 A1	(71;73) Hansgrohe SE
(51) A01G 31/04	(11) 3 316 674 A1	(71) H4 Engineering, Inc.		(51) E03C 1/08
(51) A01G 31/04	(11) 3 316 675 A1	(51) G11B 27/031	(11) 3 317 880 A1	(51) F16K 31/56
(71) Greschbach, Manfred		(73) HABINGER, René		(71) Hanwha Techwin Co., Ltd.
(51) B66B 11/00	(11) 3 315 448 A3	(51) A46B 11/00	(11) 2 482 691 B1	(51) H04N 21/2343
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd.		(73) Hager Controls SAS		(73) Harken Italy S.p.A.
(51) G07D 11/00	(11) 2 919 206 B1	(51) G06F 13/38	(11) 2 461 252 B1	(51) A62B 1/14
(73) Grifols, S.A.		(73) Haidlmair, Josef		(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH
(51) G01N 35/04	(11) 1 659 408 B1	(51) B60T 1/14	(11) 2 738 056 B1	(51) H04S 7/00
(71) Griggio S.r.l.		(71) Haldex Brake Products AB		(71) Harris Corporation
(51) B23D 47/10	(11) 3 318 357 A1	(51) F16D 65/56	(11) 3 318 777 A1	(51) G06N 99/00
(73) Grobelny, Wlodzimierz		(73) Haldex Brake Products Corporation		(51) H01S 3/00
(51) E06B 1/60	(11) 3 170 959 B1	(51) B60T 17/08	(11) 3 009 318 B1	(51) H01S 3/13
(71) Groz-Beckert KG		(51) B60T 17/08	(11) 3 173 303 B1	(71) Harris, Reuben S.
(51) E04C 5/07	(11) 3 318 689 A1	(71) Haldor Topsøe A/S		(51) A61P 35/00
(73) Grundfos Holding A/S		(51) B01D 53/86	(11) 3 316 993 A1	(71) HARTING Electronics GmbH
(51) H02K 5/22	(11) 2 608 364 B1	(51) C01B 17/765	(11) 3 317 226 A1	(51) H01R 12/52

- (73) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) *H02G 3/22* (11) 3 107 166 B1
- (73) **Haulotte Group**
(51) *B66F 11/04* (11) 3 188 999 B1
- (71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) *A24C 5/47* (11) 3 318 138 A1
- (73) **Hayward Industries, Inc.**
(51) *F16K 15/03* (11) 2 639 481 B1
- (71) **HCL DESIGNS, LLC**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 317 940 A1
- (73) **Health Corporation - Rambam**
(51) *A61K 38/36* (11) 2 665 488 B1
- (71) **Health Research, Inc.**
(51) *A61P 25/28* (11) 3 316 967 A1
- (71) **Heart2Save Oy**
(51) *A61B 5/024* (11) 3 318 184 A1
- (71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1362* (11) 3 317 721 A1
- (71) **Hefei Kinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 317 720 A2
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) *B41J 2/21* (11) 3 318 410 A1
- (71) **Heintzman, Nathaniel**
(51) *C12P 19/34* (11) 3 317 420 A1
- (71) **Hella Corporate Center USA, Inc.**
(51) *H02M 1/12* (11) 3 317 955 A1
- (73) **Helmut-Schmidt-Universität Hamburg**
(51) *F16K 31/02* (11) 2 833 038 B1
- (73) **Helvar Oy Ab**
(51) *H05B 33/08* (11) 2 781 824 B1
- (73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) *B60G 11/58* (11) 2 882 602 B1
- (73) **Henke-Sass, Wolf GmbH**
(51) *A61B 1/00* (11) 2 198 767 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *A47L 15/44* (11) 3 066 972 B1
(51) *C08J 5/12* (11) 3 317 329 A1
(51) *C11D 11/00* (11) 3 317 391 A1
- (71) **Henlius Biotech Co., Ltd.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 316 908 A1
- (73) **Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources Canada**
(51) *A01N 25/00* (11) 3 061 345 B1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) *C08G 61/12* (11) 3 318 589 A1
- (73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) *A61L 27/16* (11) 2 997 983 B1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) *G01C 21/32* (11) 3 318 844 A1
(51) *G01C 21/36* (11) 2 295 936 B1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 317 869 A1
- (73) **Hetal-Werke Franz Hettich GmbH & Co. KG**
(51) *A47B 95/00* (11) 3 120 731 B1
- (71) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 258 666 A3
(51) *H04W 8/12* (11) 3 319 350 A2
- (71) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B41J 2/05* (11) 3 318 407 A2
(51) *B41J 11/42* (11) 3 317 110 A1
(51) *G01N 33/553* (11) 3 317 670 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 317 743 A1
(51) *H04N 5/74* (11) 3 318 056 A1
(51) *H04W 92/10* (11) 3 318 103 A1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) *G01B 21/04* (11) 2 881 704 B1
- (71) **Hickman, Robert B.**
(51) *A01N 43/36* (11) 3 316 686 A1
- (73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) *A61G 7/057* (11) 2 774 591 B1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *A45C 7/00* (11) 3 318 157 A1
(51) *B25D 16/00* (11) 3 317 049 A1
- (71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) *A47L 9/14* (11) 3 318 166 A1
(51) *B28D 7/02* (11) 3 318 380 A1
(51) *F16L 37/086* (11) 3 318 788 A1
- (71) **Hindustan Petroleum Corporation Ltd.**
(51) *C10G 47/00* (11) 3 317 380 A1
- (73) **Hirosaki University**
(51) *C12Q 1/04* (11) 2 703 495 B1
- (73) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) *H01R 13/41* (11) 1 837 955 B1
- (71) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) *B60R 16/02* (11) 3 318 448 A1
(51) *B60W 10/02* (11) 3 318 460 A1
(51) *G06T 1/00* (11) 3 319 037 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 319 197 A1
- (73) **Hitachi High-Tech Fine Systems Corporation**
(51) *G01B 11/245* (11) 3 051 252 B1
- (71) **Hitachi Koki Co., Ltd.**
(51) *B25F 5/02* (11) 3 318 367 A1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) *F16J 9/06* (11) 2 169 281 B1
- (73) **Hitachi Solutions, Ltd.**
(51) *G06F 12/00* (11) 2 555 118 B1
- (73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) *F24F 13/22* (11) 2 775 226 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) *B61F 9/00* (11) 2 436 574 B1
(51) *G01T 1/02* (11) 3 318 898 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 2 065 835 B1
(51) *G07C 5/08* (11) 3 319 050 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 032 607 B1
- (73) **HK Army, Inc.**
(51) *F41B 11/53* (11) 3 062 058 B1
- (73) **HMD Global Oy**
(51) *H04W 48/20* (11) 2 528 395 B1
- (71) **Hockeyshot Inc.**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 318 696 A1
- (71) **Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH**
(51) *B30B 15/16* (11) 3 317 088 A1
- (71) **Hoffman, James P.**
(51) *H02G 3/04* (11) 3 317 933 A1
- (71) **Hoffman, Jeremy P.**
(51) *H02G 3/04* (11) 3 317 933 A1
- (71) **Hofmann-Reinecke, Hans**
(51) *F16J 3/02* (11) 3 318 782 A1
- (71) **Höganäs AB (publ)**
(51) *C02F 1/28* (11) 3 318 534 A1
- (71) **Holland, Rachel Marie**
(51) *E04B 1/26* (11) 3 318 684 A1
- (73) **Hollister Incorporated**
(51) *A61F 5/44* (11) 2 741 718 B1
- (71) **Hologic Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 311 748 A3
- (71) **Holt Lloyd International Limited**
(51) *B29C 73/16* (11) 3 317 086 A1
- (73) **HOLZ-HER GmbH**
(51) *B27D 5/00* (11) 3 119 569 B1
- (71) **HOMAG GmbH**
(51) *B27D 5/00* (11) 3 318 377 A1
(51) *B27D 5/00* (11) 3 318 378 A1
(51) *B44C 5/04* (11) 3 317 117 A1
- (71) **Home Box Office Inc.**
(51) *H04N 21/254* (11) 3 318 065 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *B60T 8/17* (11) 2 835 294 B1
(51) *B62J 1/12* (11) 3 031 706 B1
(51) *B62L 1/00* (11) 3 153 392 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 2 912 836 B1
(51) *H01H 25/00* (11) 2 927 925 B1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) *B62J 23/00* (11) 3 318 474 A1
- (73) **Honeypot Holdings Limited**
(51) *A01G 3/08* (11) 2 197 264 B1
- (73) **Honeywell Analytics AG**
(51) *G01N 27/404* (11) 1 725 861 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) *D01F 6/04* (11) 2 054 541 B1
(51) *F01D 17/16* (11) 2 239 425 B1
(51) *F01D 17/16* (11) 2 730 750 A3
(51) *F02C 6/12* (11) 2 733 329 A3
(51) *F04D 17/12* (11) 3 318 762 A1
(51) *F23C 6/04* (11) 2 971 956 B1
(51) *F23D 14/48* (11) 2 965 002 B1
(51) *F28F 3/02* (11) 3 199 902 B1
(51) *G01C 23/00* (11) 2 184 585 B1
(51) *G01D 18/00* (11) 2 113 750 B1
(51) *G01L 3/10* (11) 3 112 833 B1
(51) *G01L 19/06* (11) 3 318 861 A2
(51) *G01P 5/165* (11) 3 190 419 B1
(51) *G01S 13/08* (11) 3 101 444 B1
(51) *G01S 13/58* (11) 3 056 922 B1
(51) *G01S 17/87* (11) 3 318 896 A1
(51) *G04F 5/14* (11) 3 208 668 B1
(51) *G06F 21/00* (11) 2 414 980 B1
(51) *G08B 25/14* (11) 3 051 510 B1
(51) *G08B 29/04* (11) 2 772 892 A3
(51) *G08B 29/12* (11) 3 319 060 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 073 466 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 319 265 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 319 296 A1
- (73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) *F23N 5/00* (11) 3 043 115 B1
- (73) **Hongta Tobacco (Group) Co., Ltd**
(51) *B07B 4/08* (11) 3 011 844 B1
- (73) **Hope, Bjorn**
(51) *G01S 5/04* (11) 2 828 684 B1
- (71) **Horizon Orphan LLC**
(51) *A61K 31/145* (11) 3 316 877 A1

(73) Horsch Maschinen GmbH	(51) <i>H04N 21/238</i>	(11) 3 319 322 A1	(71) IAV GmbH	(51) <i>F01N 11/00</i>	(11) 3 318 736 A1
(51) <i>A01B 73/04</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 110 192 B1	(51) <i>F01N 11/00</i>		
(73) Hospi Corporation	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 319 354 A1	(73) IBA GmbH		
(51) <i>A61M 25/00</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 319 357 A1	(51) <i>C07K 14/00</i>	(11) 1 370 574 B1	
(73) Hoval Aktiengesellschaft	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 2 838 289 B1	(71) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG		
(51) <i>F24H 1/28</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 822 319 B1	(51) <i>G03B 37/00</i>	(11) 3 318 926 A1	
(73) Howard University	(51) <i>H04W 28/00</i>	(11) 2 410 785 B1	(71) iBasis, Inc.		
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 2 677 804 B1	(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 3 319 349 A1	
(73) HOYA Corporation	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 3 319 367 A1	(71) Iconovo AB		
(51) <i>A61B 3/10</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 2 827 642 B1	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 316 947 A1	
(71) HP INDIGO B.V.	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 3 319 370 A1	(73) Icos Pharma S.p.A.		
(51) <i>B41F 35/04</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 079 406 B1	(51) <i>A61L 2/26</i>	(11) 3 072 532 B1	
(51) <i>G03G 21/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 706 792 B1	(73) Ideal Clamp Products, Inc.		
(71) HPH Hardegger AG	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 319 375 A1	(51) <i>F16L 33/08</i>	(11) 2 734 767 B1	
(51) <i>H01R 12/61</i>	(51) <i>H04W 52/04</i>	(11) 3 318 091 A1	(73) Ideal Industries, Inc.		
(73) HRL Laboratories, LLC	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 319 377 A1	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 2 823 534 B1	
(51) <i>C09D 5/00</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 319 378 A1	(73) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd.		
(73) Hsu, Cheng-Tsuen	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 319 379 A1	(51) <i>E06B 1/52</i>	(11) 3 061 898 B1	
(51) <i>H01R 13/53</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 319 383 A1	(51) <i>E06B 3/968</i>	(11) 3 075 940 B1	
(71:73) HTC Corporation	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 319 388 A1	(71) IDEMIA France		
(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 675 081 B1	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 317 800 A1	
(51) <i>H04N 7/10</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 319 391 A1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 317 820 A1	
(51) <i>H04W 24/02</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	(11) 3 068 184 B1	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 317 832 A1	
(51) <i>H04W 48/12</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	(11) 3 319 392 A1	(73) Idemia Identity & Security France		
(73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS	(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 200 384 B1	
(51) <i>B60N 2/28</i>	(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 3 319 229 A2	(71) Idin Lab, Inc.		
(71) Hu, Shengquan	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 319 273 A1	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 318 682 A1	
(51) <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 319 352 A1	(71) IDS Georadar S.r.l.		
(71:73) Huawei Device Co., Ltd.	(71) Hubbell Incorporated		(51) <i>G01S 13/90</i>	(11) 3 317 694 A1	
(51) <i>H04L 12/28</i>	(51) <i>G01R 15/04</i>	(11) 3 317 678 A1	(71) ifm electronic gmbh		
(51) <i>H04S 7/00</i>	(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(51) <i>H03K 17/95</i>	(11) 3 319 233 A1	
(71) Huawei International Pte. Ltd.	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 317 130 A1	(73) IFP Privates Institut für Produktqualität GmbH		
(51) <i>G06F 21/62</i>	(51) <i>E05B 79/06</i>	(11) 3 317 481 A1	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 114 224 B1	
(71:73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(51) <i>G01S 7/51</i>	(11) 3 317 692 A1	(73) IHI Corporation		
(51) <i>G02B 6/293</i>	(51) <i>G01S 17/88</i>	(11) 3 317 695 A1	(51) <i>F02C 7/20</i>	(11) 2 811 138 B1	
(51) <i>G05B 13/04</i>	(73) Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.		(51) <i>F16H 35/00</i>	(11) 2 813 731 B1	
(51) <i>G06F 1/32</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 2 976 953 B1	(71) IKA - Werke GmbH & Co. KG		
(51) <i>G06F 11/00</i>	(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.		(51) <i>B01F 15/00</i>	(11) 3 317 005 A1	
(51) <i>G06F 11/14</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 319 290 A1	(51) <i>B01F 15/00</i>	(11) 3 317 006 A2	
(51) <i>G06F 11/16</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 319 304 A1	(71) IKEA Supply AG		
(51) <i>G06F 12/00</i>	(73) Hummingbird Diagnostics GmbH		(51) <i>B32B 3/04</i>	(11) 3 317 089 A1	
(51) <i>G06F 12/08</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 823 057 B1	(51) <i>B32B 37/22</i>	(11) 3 317 105 A1	
(51) <i>G06F 17/30</i>	(71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH		(51) <i>F16B 12/52</i>	(11) 3 317 550 A1	
(51) <i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>C08G 59/22</i>	(11) 3 317 318 A1	(71:73) Illinois Tool Works Inc.		
(51) <i>H01L 23/48</i>	(73) Husqvarna AB		(51) <i>B23B 5/16</i>	(11) 3 317 037 A1	
(51) <i>H01P 1/207</i>	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 2 747 948 B1	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 2 969 354 B1	
(51) <i>H01Q 1/22</i>	(51) <i>B27B 17/02</i>	(11) 2 747 965 B1	(51) <i>B23K 9/12</i>	(11) 2 726 242 B1	
(51) <i>H01Q 21/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 2 885 684 B1	(51) <i>B23K 9/133</i>	(11) 2 776 198 B1	
(51) <i>H01R 13/629</i>	(73) Hutchinson		(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 2 275 268 B1	
(51) <i>H02J 9/00</i>	(51) <i>B01J 13/00</i>	(11) 3 113 874 B1	(51) <i>B44C 1/165</i>	(11) 1 768 507 B1	
(51) <i>H04B 1/525</i>	(73) Hutchinson SA		(51) <i>B60K 26/02</i>	(11) 2 144 779 B1	
(51) <i>H04B 7/04</i>	(51) <i>B60B 25/00</i>	(11) 2 964 505 B1	(51) <i>B65D 33/25</i>	(11) 3 317 199 A1	
(51) <i>H04J 14/02</i>	(71) Hybridserver Tec IP GmbH		(51) <i>E04B 1/26</i>	(11) 2 607 561 B1	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 318 977 A1	(51) <i>G01N 23/18</i>	(11) 3 317 652 A1	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(73) HYDRO-AIRE, INC.		(71:73) IMEC vzw		
(51) <i>H04L 1/18</i>	(51) <i>B60T 8/171</i>	(11) 2 170 664 B1	(51) <i>H01L 29/775</i>	(11) 3 185 302 B1	
(51) <i>H04L 1/22</i>	(71) Hyogo College Of Medicine		(51) <i>H01L 31/0747</i>	(11) 3 319 132 A1	
(51) <i>H04L 12/08</i>	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 318 195 A1	(71:73) IMEC VZW		
(51) <i>H04L 12/24</i>	(71) Hytera Communications Corporation Limited		(51) <i>C23C 18/12</i>	(11) 3 067 439 B1	
(51) <i>H04L 12/24</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 319 267 A1	(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 3 317 625 A1	
(51) <i>H04L 12/24</i>	(73) I-Dent Innovations For Dentistry S.A.		(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 317 641 A1	
(51) <i>H04L 12/751</i>	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 2 964 141 B1	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 3 317 642 A1	
(51) <i>H04L 12/851</i>	(71) I/O Interconnect, Ltd.		(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 3 317 643 A1	
(51) <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 3 318 960 A1	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 3 317 645 A1	
(51) <i>H04L 29/04</i>					
(51) <i>H04L 29/12</i>					
(51) <i>H04M 9/08</i>					
(51) <i>H04N 5/235</i>					
(51) <i>H04N 19/124</i>					

(51) G01N 21/64	(11) 3 317 647 A1	(73) Ineos Europe AG	(71) Insphero AG
(51) G01N 21/64	(11) 3 317 649 A1	(51) C07C 253/24	(51) C12M 1/32
(51) G01N 21/64	(11) 3 317 650 A1	(73) Ineos Technologies USA LLC	(71) Institut Catala D'especialitats Odontologiqués, S.L.
(51) G01N 33/543	(11) 3 317 666 A1	(51) C08F 10/00	(51) A61C 5/00
(51) G01N 33/543	(11) 3 317 667 A1	(73) Infectious Disease Research Institute	(73) Institut Curie
(51) G03H 1/02	(11) 3 317 728 A1	(51) A61K 39/00	(51) A61K 31/47
(51) G09G 3/3225	(11) 3 319 075 A1	(73) Inficon GmbH	(71) Institut du Cerveau et de la Moelle Épinrière-ICM
(51) H01L 43/08	(11) 3 319 134 A1	(51) G01N 21/3504	(51) A61K 45/06
(73) Imerys		(73) Informetis Corporation	(73) Institut Max Von Laue - Paul Langevin
(51) C04B 35/185	(11) 2 903 951 B1	(51) G01R 21/06	(51) C12N 1/12
(71) Imerys Minerals Limited		(73) InfraRed Integrated Systems Limited	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) D21H 17/67	(11) 3 317 458 A1	(51) H04N 5/225	(51) A61B 18/14
(73) Imerys TC		(71;73) Ingenico Group	(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) E04D 1/30	(11) 3 056 630 B1	(51) B41J 2/35	(51) C08J 3/05
(71) Imflux Inc.		(51) G06F 21/83	(51) C12N 15/113
(51) B29C 45/56	(11) 3 317 074 A1	(73) Iniciativa Exterior 3i S.A.	(51) C12N 15/113
(51) B29C 45/76	(11) 3 317 075 A1	(51) E04F 10/04	(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
(71) Immatics Biotechnologies GmbH		(71) INNIXIM	(51) A61N 1/04
(51) C07K 14/47	(11) 3 317 296 A2	(51) G01T 1/20	(73) Institut Polytechnique de Grenoble
(71) Immersion Corporation		(71) innogy SE	(51) H02J 3/14
(51) G06F 3/01	(11) 3 318 957 A1	(51) G05D 23/19	(73) Institute for Systems Biology
(71) ImmuneXcite, Inc.		(51) G05D 23/19	(51) C12Q 1/68
(51) A61K 39/39	(11) 3 316 907 A1	(71) INNOGY SE	(73) Institute Of Chemistry, Chinese Academy Of Sciences
(71) ImmunoGen, Inc.		(51) G05D 23/19	(51) C07D 495/22
(51) A61K 39/395	(11) 3 318 273 A1	(71) Innolact Group Oy	(71) Instytut Nowych Syntez Chemicznych
(71) Immunomedics, Inc.		(51) C12N 1/20	(51) B01J 23/75
(51) A61K 31/4745	(11) 3 316 885 A1	(73) Innophase, Inc.	(71) Integrated Dynamics Engineering GmbH
(71) Immutep S.A.S.		(51) H03F 1/26	(51) H01L 21/677
(51) C07K 16/28	(11) 3 317 301 A1	(51) H04L 27/34	(73) Integumen Ireland Limited
(73) Imperial Innovations Limited		(73) INNOTRADE Entwicklungs- und VertriebsgesmbH	(51) A61K 9/00
(51) C12N 15/113	(11) 2 754 668 B1	(51) F16L 33/207	(71;73) Intel Corporation
(73) Imra America, Inc.		(71) Innova Patent GmbH	(51) G06F 12/06
(51) B02C 19/00	(11) 2 391 455 B1	(51) B62H 3/04	(51) G06F 13/38
(73) Incanthera Limited		(73) Innovacos Corp.	(51) H01L 29/78
(51) A61K 47/65	(11) 2 481 429 B1	(51) A61K 8/92	(51) H04W 4/00
(73) Incubation Alliance, Inc.		(73) Innovative Solutions & Support, Inc.	(71) INTEL Corporation
(51) C01B 32/16	(11) 2 644 565 B1	(51) G01D 13/22	(51) G01R 21/133
(71) Incyte Holdings Corporation		(71) Innovative Works, Inc.	(51) H01L 29/78
(51) C07D 471/04	(11) 3 318 564 A2	(51) B25B 13/06	(51) H03M 7/30
(73) Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky		(73) Ino-Rope	(51) H04L 9/08
(51) B23Q 11/12	(11) 3 023 194 B1	(51) B63B 21/04	(51) H04W 4/18
(73) Indian Ocean Medical Inc.		(71) INOEX GmbH	(73) Intel Deutschland GmbH
(51) A61B 1/267	(11) 2 419 000 B1	(51) B29C 44/50	(51) H04B 1/52
(73) Indian Oil Corporation Limited		(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique	(71) Intel IP Corporation
(51) C07C 2/28	(11) 2 949 636 B1	(51) G06F 17/50	(51) H04L 5/00
(51) G01R 33/06	(11) 3 118 641 B1	(51) G06F 17/50	(51) H04W 52/24
(73) INDIAN WELLS MEDICAL, INC.		(71) Inrix, Inc.	(73) Intellectual Business Machines Corporation
(51) A61B 17/34	(11) 2 838 450 B1	(51) G08G 1/0968	(51) G06F 3/06
(73) Indiana University Research and Technology Corporation		(73) INSERM	(73) Intelligent Energy Limited
(51) A61K 31/122	(11) 2 203 161 B1	(51) G01N 33/564	(51) H01M 8/04082
(73) Industrial Technology Research Institute		(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale	(71) Intellisist, Inc.
(51) C07F 15/00	(11) 3 173 418 B1	(51) A61K 48/00	(51) G10L 17/00
(71) Industrie De Nora S.p.A.		(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)	(51) H04W 12/02
(51) C25C 1/12	(11) 3 317 436 A1	(51) A61K 45/06	(73) Intercontinental Great Brands LLC
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University		(51) B06B 3/04	(51) B65D 75/32
(51) H02J 7/02	(11) 2 811 616 B1	(51) C12N 5/0783	(51) B65D 75/58

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.	(73) Iscar Ltd.	(71;73) JATCO Ltd
(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 319 366 A1	(51) <i>B23B 31/117</i> (11) 2 667 993 B1	(51) <i>B60W 20/30</i> (11) 3 176 045 B1
(51) <i>H04W 88/06</i> (11) 3 319 395 A1	(73) Iseki & Co., Ltd.	(51) <i>F16H 61/662</i> (11) 2 597 338 A3
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc.	(51) <i>A01D 34/64</i> (11) 3 097 756 B1	(71) JDS Therapeutics, LLC
(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 2 283 600 B1	(51) <i>A01D 34/66</i> (11) 3 097 758 B1	(51) <i>A61K 31/047</i> (11) 3 316 876 A1
(73) International Business Machines Corporation	(71) ISHOE, Inc	(73) Jemella Limited
(51) <i>G06F 3/048</i> (11) 2 724 222 B1	(51) <i>G01M 1/00</i> (11) 3 317 630 A1	(51) <i>A45D 20/12</i> (11) 2 744 362 B1
(71) International Rectifier Corporation	(73) ISP Investments LLC	(71) Jennock Limited
(51) <i>H01L 21/67</i> (11) 2 765 597 A3	(51) <i>A61K 8/00</i> (11) 2 683 347 B1	(51) <i>B62K 13/00</i> (11) 3 317 173 A2
(73) Interpump Hydraulics S.p.A.	(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC	(73) JEOL LTD.
(51) <i>F15B 13/02</i> (11) 3 247 912 B1	(51) <i>F16K 7/12</i> (11) 2 913 568 B1	(51) <i>H01J 37/28</i> (11) 3 093 868 B1
(71) Interquim, S.A.	(51) <i>F16M 13/00</i> (11) 2 778 464 B1	(71) Jeon, Soon-Bok
(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 316 866 A1	(71) Ivaldi, Dario	(51) <i>E04B 1/80</i> (11) 3 318 686 A1
(71) Intersective Pty Ltd	(51) <i>B23B 27/08</i> (11) 3 318 354 A1	(71;73) JFE Steel Corporation
(51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 3 317 844 A1	(73) Iwanejko Electronics, Zdzislaw Iwanejko	(51) <i>B21D 22/20</i> (11) 2 823 904 B1
(73) Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG	(51) <i>B67D 1/14</i> (11) 3 116 822 B1	(51) <i>C21C 1/02</i> (11) 2 806 039 B1
(51) <i>A47C 7/44</i> (11) 3 205 236 B1	(71) Izumi Food Machinery Co., Ltd.	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 072 988 B1
(73) Intrexon Actobiotics NV	(51) <i>B01F 7/16</i> (11) 3 318 317 A1	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 318 649 A1
(51) <i>C12N 1/04</i> (11) 2 758 512 B1	(71) J Craft Co., Ltd.	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 318 653 A1
(73) Invensys Systems, Inc.	(51) <i>A61B 10/00</i> (11) 3 318 195 A1	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 318 654 A1
(51) <i>G06F 3/00</i> (11) 2 084 593 B1	(71) J. van Walraven Holding B.V.	(51) <i>C22C 38/24</i> (11) 2 166 120 B1
(71;73) Inventio AG	(51) <i>F16B 31/02</i> (11) 3 317 551 A1	(71) Jiangsu Mocoto Medical Technology Co., Ltd.
(51) <i>B66B 1/46</i> (11) 3 105 159 B1	(51) <i>F16B 31/02</i> (11) 3 317 552 A1	(51) <i>A61M 1/02</i> (11) 3 318 292 A1
(51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 317 218 A1	(71) J.M.C. S.R.L.	(73) Jofund S.A.
(71) Inventus Engineering GmbH	(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 316 797 A2	(51) <i>B65D 43/02</i> (11) 3 075 678 B1
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 317 749 A1	(71) Jade Holding B.V.	(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 317 750 A1	(51) <i>E04C 2/04</i> (11) 3 318 688 A1	(51) <i>C07C 233/66</i> (11) 3 317 249 A1
(71) INVISTA Technologies S.à r.l.	(71;73) Jaguar Land Rover Limited	(73) Johannes Kepler Universität
(51) <i>D01F 6/70</i> (11) 3 317 442 A1	(51) <i>B60R 9/10</i> (11) 3 317 147 A1	(51) <i>G01N 11/16</i> (11) 2 470 880 B1
(73) Ion Beam Applications S.A.	(51) <i>B60T 13/52</i> (11) 2 726 351 B1	(73) Johns Manville
(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 2 978 495 B1	(51) <i>B62D 15/02</i> (11) 2 948 361 B1	(51) <i>D04H 1/64</i> (11) 2 467 522 B1
(71) ION BEAM APPLICATIONS S.A.	(71) Jaiswal, Supriya	(71;73) Johnson Controls Technology Company
(51) <i>H05H 7/18</i> (11) 3 319 402 A1	(51) <i>G21K 1/06</i> (11) 3 317 886 A1	(51) <i>B60R 7/04</i> (11) 3 044 038 B1
(51) <i>H05H 7/18</i> (11) 3 319 403 A1	(73) Jakob, H. Günther	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 317 938 A1
(71) IP Integration Limited	(51) <i>A41B 9/04</i> (11) 2 976 955 B1	(73) Johnson Controls Technology LLC
(51) <i>H04M 3/51</i> (11) 3 318 051 A1	(71) JAM2GO, INC.	(51) <i>H01M 2/02</i> (11) 2 691 999 B1
(73) IP-First LLC	(51) <i>H04N 21/81</i> (11) 3 319 332 A1	(71) Johnson Electric S.A.
(51) <i>G06F 9/312</i> (11) 1 465 077 B1	(71) Jan Medical, Inc.	(51) <i>H02P 6/06</i> (11) 3 319 221 A1
(73) IP-First, LLC.	(51) <i>G01P 15/00</i> (11) 3 317 677 A1	(51) <i>H02P 6/16</i> (11) 3 319 223 A1
(51) <i>G06F 9/312</i> (11) 1 465 059 B1	(71) Janssen Biotech, Inc.	(51) <i>H02P 23/00</i> (11) 3 319 224 A1
(71) IPG Photonics Corporation	(51) <i>A61K 45/06</i> (11) 3 318 276 A1	(51) <i>H02P 23/00</i> (11) 3 319 225 A1
(51) <i>H01S 3/067</i> (11) 3 317 930 A1	(73) Janssen Pharmaceutica NV	(73) Joint Stock Company "Transneft Diascan"
(71) IPI S.R.L.	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 2 888 263 B1	(51) <i>G01N 27/87</i> (11) 3 006 932 B1
(51) <i>B65D 5/74</i> (11) 3 318 502 A1	(71) Janssen Sciences Ireland UC	(71) Jomi Leman
(71) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH	(51) <i>A61K 9/24</i> (11) 3 316 869 A1	(51) <i>H01M 14/00</i> (11) 3 317 913 A1
(51) <i>B25J 15/00</i> (11) 3 318 371 A1	(51) <i>A61P 31/06</i> (11) 3 316 968 A1	(73) Jordan, Daniel
(71) IPSEN PHARMA	(51) <i>A61P 31/06</i> (11) 3 316 969 A1	(51) <i>A47B 88/00</i> (11) 3 066 959 B1
(51) <i>A61M 5/31</i> (11) 3 316 941 A1	(51) <i>C07D 513/04</i> (11) 3 317 286 A1	(71) Jordan, Kyle K.
(71) IQ Group Sdn Bhd	(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V.	(51) <i>A01N 43/36</i> (11) 3 316 686 A1
(51) <i>F21V 7/00</i> (11) 3 317 582 A2	(51) <i>C12N 7/01</i> (11) 2 655 604 B1	(71) Josef Weischer GmbH & Co. KG
(73) Irdeto B.V.	(73) Japan Display Inc.	(51) <i>B29C 45/17</i> (11) 3 318 384 A1
(51) <i>G06F 21/55</i> (11) 3 127 037 B1	(51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 2 267 519 B1	(73) Joseph Vögele AG
(71) iRobot Corporation	(73) Japan Ship Machinery & Equipment Association	(51) <i>E01C 19/48</i> (11) 3 214 222 B1
(51) <i>G06F 19/00</i> (11) 3 317 792 A1	(51) <i>F01N 3/08</i> (11) 2 878 780 B1	(73) Jost Chemical Co.
(71) IROC Services AG	(73) JAPAN TOBACCO INC.	(51) <i>C07C 51/41</i> (11) 2 383 251 B1
(51) <i>A61F 9/008</i> (11) 3 318 227 A1	(51) <i>C12N 15/09</i> (11) 2 980 214 B1	(73) Joubert, Patrick
(73) IS Engineering AG	(73) Japan Tobacco, Inc.	(51) <i>B60P 3/12</i> (11) 2 990 263 B1
(51) <i>C03B 40/027</i> (11) 3 157 878 B1	(51) <i>A24B 3/04</i> (11) 2 692 246 B1	(71;73) JTEKT Corporation

- (51) **H02P 6/12** (11) 2 662 973 B1
- (73) **Julius Blum GmbH**
(51) **E05F 3/10** (11) 3 022 375 B1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **H04J 3/16** (11) 3 319 251 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 139 199 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 2 658 301 B1
- (73) **Juno Medical LLC**
(51) **A61B 5/0488** (11) 2 827 771 B1
- (73) **Juroop S.p.A.**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 067 163 B1
- (71) **Justoy Pty Ltd**
(51) **B60B 29/00** (11) 3 317 119 A1
- (73) **Justrite Manufacturing Company, L.L.C.**
(51) **E05B 65/10** (11) 2 809 859 B1
- (71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) **C07C 17/00** (11) 3 318 546 A1
(51) **C07C 17/00** (11) 3 318 547 A1
- (73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) **C25C 1/14** (11) 1 900 853 B1
- (73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) **C10M 137/04** (11) 2 835 415 B1
- (71) **K-rain Manufacturing Corp.**
(51) **H04R 25/02** (11) 3 318 071 A1
- (71) **K. Hartwall Oy AB**
(51) **E05C 1/04** (11) 3 318 705 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Bridgestone**
(51) **B29C 33/04** (11) 2 468 469 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **B01J 3/08** (11) 3 318 320 A1
(51) **B22D 11/103** (11) 2 823 914 B1
(51) **C09C 1/00** (11) 3 318 611 A1
(51) **E02F 9/22** (11) 2 918 735 B1
(51) **F01K 13/02** (11) 3 118 425 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) **H01L 43/10** (11) 3 319 135 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Powrex**
(51) **B01J 2/16** (11) 3 318 319 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) **C23C 14/06** (11) 3 318 656 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) **E05B 49/00** (11) 3 318 704 A1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO**
(51) **B60R 22/44** (11) 3 098 121 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) **G01C 1/04** (11) 2 722 645 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **B64C 23/06** (11) 2 769 912 B1
(51) **F01D 13/00** (11) 2 913 484 B1
(51) **H01L 33/20** (11) 1 345 276 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 319 199 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 139 651 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **G01R 33/385** (11) 3 318 887 A2
(51) **G03G 15/00** (11) 3 318 930 A1
(51) **H01Q 9/26** (11) 3 319 175 A1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO**
(51) **F16H 25/24** (11) 2 615 332 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **F24J 2/24** (11) 3 318 819 A1
(51) **H02M 7/5387** (11) 2 395 650 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) **B60Q 3/20** (11) 2 921 347 B1
(51) **D03D 39/22** (11) 3 106 554 B1
(51) **F01M 9/10** (11) 3 121 398 B1
- (73) **Kagan, Eugen**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 164 183 B1
- (71) **Kaleo, Inc.**
(51) **A61M 5/178** (11) 3 316 928 A1
- (73) **Kaltenbach & Voigt GmbH**
(51) **A61C 19/045** (11) 1 915 104 B1
- (71) **Kamstrup A/S**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 317 618 A1
(51) **G01N 29/032** (11) 3 317 658 A1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) **C05F 11/10** (11) 3 318 542 A1
(51) **C08F 8/22** (11) 3 318 581 A1
(51) **C08K 13/02** (11) 3 318 600 A1
(51) **C12P 7/62** (11) 2 540 835 B1
- (71) **Kao Corporation**
(51) **G03G 9/12** (11) 3 318 929 A1
- (73) **KAO CORPORATION**
(51) **G03G 9/08** (11) 3 073 325 B1
- (71) **Kaohsiung Medical University**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 318 203 A1
- (71) **Karl Storz Endoscopy-America, Inc.**
(51) **H04N 5/77** (11) 3 319 313 A1
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **B23H 7/02** (11) 3 317 039 A1
(51) **H01L 39/14** (11) 3 317 903 A1
- (73) **Kasi Technologies AB**
(51) **F02B 37/10** (11) 2 181 259 B1
- (73) **Kateeva, Inc.**
(51) **H01L 21/00** (11) 2 926 363 B1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **G09G 3/3225** (11) 3 319 075 A1
(51) **H01L 31/0747** (11) 3 319 132 A1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) **A61L 27/00** (11) 2 683 419 B1
- (73) **KATHREIN-Werke KG**
(51) **H01R 4/02** (11) 3 091 613 B1
(51) **H04B 17/00** (11) 3 248 309 B1
- (71;73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) **B60K 15/03** (11) 3 317 134 A1
(51) **B60K 15/035** (11) 1 955 888 B1
- (73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F04B 1/12** (11) 2 988 003 B1
- (71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61F 13/02** (11) 2 326 295 B1
(51) **A61F 13/02** (11) 3 318 228 A1
- (71) **KDDI Corporation**
(51) **H04L 9/16** (11) 3 319 266 A1
- (73) **KDDI CORPORATION**
(51) **H04B 14/04** (11) 3 007 373 B1
- (71) **Keio University**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 318 632 A1
- (71) **Keit Ltd.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 317 806 A1
- (71) **Kemin Industries, Inc.**
(51) **A23K 20/105** (11) 3 316 702 A1
- (71) **Kemira OYJ**
(51) **D21H 17/37** (11) 3 317 457 A1
- (73) **Kenall Manufacturing Company**
(51) **F21V 29/503** (11) 3 080 511 B1
- (71) **KEOKI Company SA**
(51) **E04C 2/52** (11) 3 317 470 A1
- (73) **KHS GmbH**
(51) **B08B 9/20** (11) 2 536 513 B1
(51) **B65B 35/44** (11) 3 027 518 B1
- (71) **Kiekert AG**
(51) **E05B 81/14** (11) 3 317 482 A1
- (73) **Kikkoman Corporation**
(51) **A23L 27/50** (11) 3 207 808 B1
- (71) **Kim, Sang Jae**
(51) **A61K 38/10** (11) 3 318 265 A1
- (71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **A61F 13/53** (11) 3 316 841 A1
(51) **A61L 15/12** (11) 3 316 918 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 2 812 381 B1
- (71) **Kinematicsoup Technologies Inc.**
(51) **H03M 7/30** (11) 3 317 972 A1
- (71) **King Abdulaziz City for Science and Technology**
(51) **H01L 51/50** (11) 3 317 905 A1
- (71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **B01D 61/36** (11) 3 316 996 A1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **G01N 21/45** (11) 3 317 646 A1
- (71) **King Fahd University of Petroleum and Minerals**
(51) **B01J 35/04** (11) 3 317 014 A1
(51) **C07C 6/04** (11) 3 317 239 A1
- (73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) **B29C 64/112** (11) 3 117 983 B1
- (71) **KIONIX, INC.**
(51) **B81C 1/00** (11) 3 317 223 A1
- (71) **Kirby, Matt**
(51) **C08L 1/02** (11) 3 317 342 A1
- (71) **Kishimoto, Tadimitsu**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 318 275 A1
- (73) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) **C09K 5/06** (11) 2 915 860 B1
- (73) **Kitz Corporation**
(51) **F16K 31/60** (11) 2 821 680 B1
- (71) **Kitzinger, Manfred**
(51) **F26B 5/08** (11) 3 318 830 A1
- (73) **Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH**
(51) **B23K 9/167** (11) 2 213 402 B1
- (71) **Klareskog, Lars**
(51) **A61K 31/166** (11) 3 316 878 A1
(51) **A61K 31/496** (11) 3 316 886 A1
- (71) **Klein, Clark D.**
(51) **A01N 43/36** (11) 3 316 686 A1
- (71) **KLOX Technologies, Inc.**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 318 274 A1

- (73) **KLS Martin GmbH + Co. KG**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 167 824 B1
- (71) **Knauf Gips KG**
(51) **G01N 5/00** (11) 3 317 638 A1
- (73) **Knitmaster LLC**
(51) **D04B 1/24** (11) 3 090 083 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 7/04** (11) 3 317 149 A1
(51) **F16D 55/226** (11) 2 881 610 B1
(51) **F16D 55/226** (11) 2 895 762 B1
(51) **F16D 65/00** (11) 2 895 763 B1
(51) **F16D 65/097** (11) 2 906 848 B1
(51) **F16D 65/56** (11) 3 317 556 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 317 682 A1
- (71) **Knothe Tate, Melissa**
(51) **A61F 2/90** (11) 3 316 828 A1
- (73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/22** (11) 2 918 735 B1
(51) **F15B 11/02** (11) 1 925 825 B1
- (73) **Koch Agronomic Services, LLC**
(51) **C05C 9/00** (11) 3 098 211 B1
- (73) **Koei Chemical Company, Limited**
(51) **C07F 5/02** (11) 2 998 306 B1
- (71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B60S 1/60** (11) 3 318 453 A1
(51) **B60S 1/60** (11) 3 318 454 A1
(51) **B60S 1/60** (11) 3 318 455 A1
- (71;73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **B29D 30/38** (11) 3 112 185 B1
(51) **C08F 240/00** (11) 3 318 586 A1
(51) **C08F 240/00** (11) 3 318 587 A1
(51) **C08G 73/22** (11) 3 318 592 A1
- (71) **Komatsu Forest AB**
(51) **B62D 49/08** (11) 3 317 166 A1
(51) **B62D 61/12** (11) 3 317 167 A1
(51) **B62D 61/12** (11) 3 317 168 A1
(51) **B62D 61/12** (11) 3 317 169 A1
- (71) **Komatsu Ltd.**
(51) **F02D 29/02** (11) 3 318 740 A1
- (71) **Komori Corporation**
(51) **B41J 2/01** (11) 3 318 404 A1
- (71) **Konan Gakuen**
(51) **C12P 7/64** (11) 3 318 640 A1
- (71) **Kongsberg Automotive AB**
(51) **F16H 59/08** (11) 3 317 563 A1
- (71) **Kongsberg Driveline Systems I, Inc.**
(51) **B60T 7/10** (11) 3 317 150 A1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **B29C 65/08** (11) 3 318 390 A1
(51) **B41J 2/01** (11) 3 318 405 A1
(51) **B81C 1/00** (11) 3 127 861 B1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 072 930 B1
(51) **C09D 11/322** (11) 3 091 055 B1
(51) **G01N 33/53** (11) 2 833 140 B1
(51) **G03G 15/16** (11) 3 318 931 A1
- (71) **König + Neurath AG**
(51) **F16F 1/12** (11) 3 318 778 A1
- (71) **König, Silke**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 318 994 A1
- (73) **Koninklijke BAM Groep N.V.**
(51) **E02B 17/02** (11) 2 930 273 B1
- (71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) **A47J 31/06** (11) 3 316 742 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 316 746 A2
- (51) **A47J 31/44** (11) 3 316 747 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 316 748 A1
- (71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04L 9/08** (11) 2 656 648 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 2 343 916 B1
(51) **H04W 76/02** (11) 3 319 393 A1
- (71) **Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW)**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 318 627 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A47J 43/044** (11) 3 316 750 A1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 316 756 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 206 563 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 316 763 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 316 765 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 318 180 A1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 316 771 A1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 316 772 A1
(51) **A61B 5/08** (11) 3 316 776 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 316 781 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 316 782 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 316 785 A1
(51) **A61B 6/06** (11) 3 079 593 B1
(51) **A61B 6/12** (11) 3 316 786 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 316 787 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 316 791 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 316 792 A1
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 316 804 A1
(51) **A61L 2/14** (11) 3 316 916 A1
(51) **A61M 5/145** (11) 3 316 927 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 316 949 A1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 316 961 A1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 316 963 A1
(51) **B01J 20/22** (11) 3 317 011 A1
(51) **B06B 1/02** (11) 3 317 026 A1
(51) **B63B 59/04** (11) 3 317 177 A1
(51) **D06F 75/38** (11) 3 317 454 A1
(51) **G01N 15/02** (11) 3 317 640 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 317 786 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 317 853 A1
(51) **H01S 5/183** (11) 3 198 691 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 189 578 B1
(51) **H02M 3/157** (11) 3 317 957 A1
- (73) **Kordsa Teknik Tekstil A.S**
(51) **C08G 18/71** (11) 2 931 778 B1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **H01P 3/16** (11) 3 319 167 A1
- (71;73) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) **F02K 9/46** (11) 3 318 744 A1
(51) **F02K 9/46** (11) 3 318 745 A1
(51) **G01S 13/90** (11) 2 873 988 B1
- (71) **Korea Institute Of Industrial Technology**
(51) **B01J 20/30** (11) 3 318 325 A1
- (73) **Korea Pallet Pool Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/04** (11) 2 845 876 B1
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) **C07H 3/02** (11) 3 263 578 A3
- (71;73) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **A61K 31/20** (11) 3 318 254 A1
(51) **C07K 19/00** (11) 2 682 406 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 2 955 228 B1
- (71) **Koska, Marc Andrew**
(51) **A61M 5/24** (11) 3 316 937 A1
(51) **A61M 5/28** (11) 3 316 938 A1
(51) **A61M 5/28** (11) 3 316 939 A1
- (73) **Kraft Foods R & D, Inc.**
(51) **B65D 75/32** (11) 3 007 990 B1
- (71) **Krawchuk, Hana-lia**
(51) **A41B 13/06** (11) 3 318 142 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B29C 49/06** (11) 3 284 577 A3
(51) **B29C 49/64** (11) 2 428 347 B1
(51) **B65C 9/22** (11) 3 317 189 A1
(51) **B65C 9/22** (11) 3 317 190 A1
(51) **B65C 9/22** (11) 3 317 191 A1
(51) **B65C 9/22** (11) 3 317 192 A1
- (73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **F26B 21/00** (11) 3 129 735 B1
- (71) **KRONIMUS AG**
(51) **E01C 5/00** (11) 3 318 673 A1
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) **F04D 29/22** (11) 3 317 544 A1
- (73) **KT Corporation**
(51) **H04L 9/08** (11) 1 721 409 B1
- (73) **KTFreetel Co., Ltd**
(51) **H04L 9/08** (11) 1 721 409 B1
- (73) **Kubota Environmental Service Co., Ltd.**
(51) **B02C 13/18** (11) 3 150 280 B1
- (71) **KUKA Systems GmbH**
(51) **B62D 65/18** (11) 3 317 170 A1
- (73) **Kumamoto University**
(51) **F02M 61/18** (11) 2 636 881 B1
- (71) **Kumonon Corporation**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 318 842 A1
- (71) **KUNDO Home Solutions GmbH**
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 319 036 A1
- (71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 318 617 A1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B01D 39/16** (11) 2 832 409 B1
(51) **C08F 8/00** (11) 3 318 580 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 006 501 B1
(51) **D04H 3/16** (11) 3 318 667 A1
- (73) **Kureha Corporation**
(51) **A23B 4/00** (11) 1 808 075 B1
- (73) **Kuroki Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **F02M 61/18** (11) 2 636 881 B1
- (73) **Kuse, Kolja**
(51) **B32B 9/04** (11) 2 288 497 B1
- (71) **Kuysyu University, National University Corporation**
(51) **C12P 7/64** (11) 3 318 640 A1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/005** (11) 3 319 062 A2
- (73) **KYB Corporation**
(51) **F15B 11/02** (11) 2 833 002 B1
(51) **F16F 9/36** (11) 2 891 818 B1
(51) **F16F 9/46** (11) 2 975 290 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 318 408 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 318 409 A1
(51) **H01M 8/04** (11) 2 827 426 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 319 373 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 319 394 A1
- (71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **F16D 41/22** (11) 3 299 652 A3
(51) **G03G 15/20** (11) 2 631 716 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 2 889 698 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 318 973 A1

- (71) **Lifesci Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 316 884 A1
(51) **C07C 15/16** (11) 3 317 241 A2
(51) **C07D 261/20** (11) 3 317 259 A2
- (73) **Lifestyle Solutions, Inc.**
(51) **A47C 17/17** (11) 3 100 646 B1
- (71) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **A61L 27/04** (11) 3 318 287 A1
(51) **A61L 31/14** (11) 3 318 289 A1
- (71) **LightLab Sweden AB**
(51) **C02F 1/32** (11) 3 317 228 A1
- (73) **Lilitab LLC**
(51) **A47F 7/024** (11) 2 967 236 B1
- (71) **Lim, Jee Keng**
(51) **B65D 1/36** (11) 3 317 193 A1
- (73) **Limot Elektromotorenbaugesellschaft m.b.H. & Co. KG**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 101 359 B1
- (71) **Linari Engineering S.r.l.**
(51) **A61N 1/378** (11) 3 316 960 A1
- (71;73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 318 360 A1
(51) **B23K 9/10** (11) 1 616 654 B1
(51) **B23K 9/10** (11) 3 318 361 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 318 370 A2
(51) **G09B 19/24** (11) 3 319 066 A1
- (71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 318 314 A1
(51) **B01J 8/02** (11) 3 318 321 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 318 350 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 318 351 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 318 353 A1
(51) **C07C 5/48** (11) 3 318 545 A1
(51) **F17C 13/00** (11) 3 317 577 A1
(51) **F25D 3/10** (11) 3 318 825 A1
- (73) **Linde Hydraulics GmbH & Co. KG**
(51) **F04B 1/20** (11) 2 937 567 B1
(51) **F16H 61/4078** (11) 3 181 958 B1
- (71) **Lindner Group KG**
(51) **F17C 13/00** (11) 3 317 577 A1
- (73) **Lingenbrinck, Hans-Hermann**
(51) **A61G 17/08** (11) 2 851 053 B1
- (71) **Linxs Holding**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 317 821 A1
- (71) **Lion Corporation**
(51) **C11D 1/28** (11) 3 318 621 A1
- (73) **LISEC Austria GmbH**
(51) **E06B 3/673** (11) 2 961 907 B1
- (73) **Lite-on Electronics(Guangzhou) Limited**
(51) **H02M 7/04** (11) 3 086 456 B1
- (73) **Lite-On Technology Corporation**
(51) **H02M 7/04** (11) 3 086 456 B1
- (71) **Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG**
(51) **H01M 2/04** (11) 3 319 144 A1
- (73) **LITRONIK Entwicklungs GmbH**
(51) **A61N 1/375** (11) 2 954 928 B1
- (73) **Littelfuse, Inc.**
(51) **H01C 1/148** (11) 1 708 208 B1
- (71) **Liu, Jianhan**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 319 285 A1
- (71) **Livac IP Co Pty Ltd**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 316 806 A1
- (73) **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH**
(51) **B29C 43/18** (11) 3 085 509 B1
- (73) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) **B29C 33/28** (11) 3 025 836 B1
(51) **B29C 33/30** (11) 3 019 316 B1
- (71) **LMK Thermosafe Limited**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 317 740 A1
- (71;73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) **B64B 1/14** (11) 3 318 480 A1
(51) **F16C 11/04** (11) 2 921 727 B1
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 317 921 A1
- (71) **Lodam Electronics A/S**
(51) **G05D 23/30** (11) 3 317 741 A1
- (73) **Lohmann-koester GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 13/58** (11) 2 103 293 B1
- (73) **Lontra Limited**
(51) **F02B 55/08** (11) 3 172 403 B1
(51) **F04C 3/04** (11) 3 172 401 B1
- (71) **Lonza Ltd**
(51) **C07D 231/20** (11) 3 317 254 A1
- (71) **LORD Corporation**
(51) **E21B 17/07** (11) 3 317 487 A1
- (71) **Lorraine Industrie Bois**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 318 694 A1
- (71) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) **C08K 3/22** (11) 3 318 598 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 318 604 A1
- (73) **LPKF Laser & Electronics AG**
(51) **B23K 26/04** (11) 2 897 758 B1
- (73) **LS Industrial Systems Co., Ltd**
(51) **H02B 11/127** (11) 2 254 208 B1
- (71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) **H01F 27/06** (11) 3 319 095 A1
(51) **H01H 9/22** (11) 3 319 103 A1
(51) **H01H 9/22** (11) 3 319 104 A1
(51) **H01H 9/36** (11) 3 319 105 A1
(51) **H01H 50/30** (11) 3 157 038 B1
(51) **H02B 11/12** (11) 3 319 189 A1
(51) **H02B 11/133** (11) 3 188 330 B1
- (71) **LST**
(51) **B61B 12/12** (11) 3 317 157 A1
- (71) **Lu, Yiran**
(51) **A61F 2/966** (11) 3 318 224 A1
- (73) **Lucas Automotive GmbH**
(51) **B60Q 1/44** (11) 2 593 334 B1
- (73) **Lucomm Technologies, Inc.**
(51) **G01S 13/87** (11) 3 147 686 B1
- (71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 317 291 A2
- (71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 318 795 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 3 317 896 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 1 204 150 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 318 109 A1
- (71) **Lütfrink Technische Federn GmbH**
(51) **E04D 1/34** (11) 3 318 691 A1
- (71) **Lutz Holding GmbH**
(51) **F04B 43/02** (11) 3 318 758 A1
- (71) **Lynkros Technology Co. Ltd.**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 318 938 A1
- (73) **M-I Production Chemicals UK Limited**
(51) **C01F 11/46** (11) 1 996 745 B1
- (71) **M. Technique Co., Ltd.**
(51) **C07B 61/00** (11) 3 318 543 A1
- (71) **M2MD Technologies, Inc.**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 317 774 A1
- (73) **Maag Automatik GmbH**
(51) **B29C 47/68** (11) 3 164 257 B1
- (71) **MacDermid Enthone Inc.**
(51) **C25D 7/12** (11) 3 317 437 A1
- (73) **MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.**
(51) **B25J 11/00** (11) 2 134 606 B1
- (71) **MACO Technologie GmbH**
(51) **E05B 17/00** (11) 3 317 478 A1
- (73) **Madshus AS**
(51) **A63C 9/20** (11) 3 202 470 B1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G06T 15/00** (11) 3 317 858 A1
- (71) **Magic Production Group (M.P.G.) S.A.**
(51) **A23G 1/54** (11) 3 316 696 A1
(51) **A23G 1/54** (11) 3 316 697 A1
- (71) **Magifito Investments BV**
(51) **B01D 46/06** (11) 3 318 312 A1
- (71) **Magna Seating Inc.**
(51) **B60N 2/02** (11) 3 317 141 A1
- (73) **Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) **B29C 70/68** (11) 3 037 248 B1
- (71) **Magnet-O-Score**
(51) **A63B 47/02** (11) 3 318 307 A1
- (71) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) **H02J 7/14** (11) 3 319 204 A1
(51) **H02J 7/14** (11) 3 319 205 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 319 275 A1
- (71) **Magnolia Medical Technologies, Inc.**
(51) **A61M 5/168** (11) 3 318 295 A1
- (71) **Maher, Justin**
(51) **E04G 7/28** (11) 3 317 477 A1
- (73) **Mahindra N.A. Tech Center**
(51) **F16D 65/12** (11) 3 184 845 B1
- (73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) **F25B 39/02** (11) 2 671 032 B1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) **B23P 15/10** (11) 2 976 179 B1
(51) **B23P 15/10** (11) 2 976 180 B1
(51) **B60K 37/06** (11) 2 981 429 B1
(51) **F02M 35/024** (11) 2 132 430 B1
(51) **F28F 9/26** (11) 3 066 407 B1
- (73) **MAHLE International GmbH**
(51) **F02M 26/00** (11) 2 781 869 B1
- (73) **Mahle Metal Leve S/A**
(51) **F02M 31/10** (11) 3 017 178 B1
- (71) **Major Bravo Limited**
(51) **B01D 61/36** (11) 3 317 000 A1
- (73) **Makita Corporation**
(51) **B25D 17/24** (11) 2 266 761 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 208 049 B1
- (71) **Mako Surgical Corp.**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 316 814 A1
- (73) **Malaysian Palm Oil Board**
(51) **A61K 36/889** (11) 2 432 486 B1

- (71) **Malmström, Vivianne**
(51) **A61K 31/166** (11) 3 316 878 A1
(51) **A61K 31/496** (11) 3 316 886 A1
- (71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 318 433 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 318 441 A1
(51) **B60T 7/22** (11) 2 407 358 B1
(51) **B62D 33/06** (11) 2 738 070 A3
(51) **F01N 3/031** (11) 2 960 451 B1
(51) **F02D 41/02** (11) 2 525 066 B1
- (73) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) **B66F 9/12** (11) 3 144 267 B1
- (73) **Mann+Hummel GmbH**
(51) **F02M 26/00** (11) 2 253 828 B1
- (71) **Manneschi, Alessandro**
(51) **G01V 3/12** (11) 3 318 901 A1
(51) **G01V 3/12** (11) 3 318 902 A1
- (71) **manroland web systems GmbH**
(51) **B41F 33/06** (11) 3 299 168 A3
- (73) **Manufacturing Resources International, Inc.**
(51) **G09G 3/36** (11) 2 401 738 B1
- (71) **Mapillary AB**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 317 852 A2
- (73) **Maquet SAS**
(51) **F21V 7/04** (11) 3 101 335 B1
- (71) **Marcelo Pividori, Pividori, Marcelo**
(51) **G07C 5/08** (11) 3 317 860 A1
- (73) **Marco Gearing Limited**
(51) **H02G 3/04** (11) 2 830 174 B1
- (71) **Marel Townsend Further Processing B.V.**
(51) **A22C 7/00** (11) 3 318 130 A1
- (71) **Marin Romero, José**
(51) **F01L 1/30** (11) 3 318 734 A1
- (73) **MARINE POLYMER TECHNOLOGIES, INC.**
(51) **A61B 17/132** (11) 2 685 913 B1
- (73) **Markem-Imaje Holding**
(51) **B41J 2/02** (11) 2 978 606 B1
- (71) **Marquette University**
(51) **G01N 29/02** (11) 3 317 657 A1
- (73) **Mars Company**
(51) **A23B 4/015** (11) 2 936 990 B1
- (71) **Mars, Incorporated**
(51) **C09B 61/00** (11) 3 317 354 A1
- (71) **Maruzen Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **C08F 16/26** (11) 3 318 583 A1
- (73) **Marzi, Gianfranco**
(51) **E04C 2/04** (11) 3 081 714 B1
- (71) **Mascara Nouvelles Technologies**
(51) **C02F 1/44** (11) 3 317 229 A1
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01G 19/26** (11) 3 317 443 A1
- (73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) **D01H 5/72** (11) 3 112 508 B1
- (71) **Masimo Corporation**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 316 779 A1
- (73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 971 137 B1
- (73) **Master Lock Company LLC**
(51) **E05B 67/38** (11) 2 004 937 B1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 317 834 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 317 835 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 319 033 A1
- (71) **Masuda, Kazuya**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 318 275 A1
- (71) **Materialise N.V.**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 316 951 A1
- (71) **Materion Corporation**
(51) **G02B 26/00** (11) 3 317 709 A1
- (73) **Mathys AG Bettlach**
(51) **A61L 24/02** (11) 2 988 789 B1
- (73) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 059 075 B1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) **F04B 35/04** (11) 3 318 757 A1
- (71;73) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) **H01M 10/052** (11) 3 319 161 A1
(51) **H04N 5/238** (11) 2 924 977 B1
- (73) **Maxell, Ltd.**
(51) **H04N 19/52** (11) 2 343 902 B1
- (71) **Mayer, Erardo Mateo**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 316 683 A1
- (73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) **C07D 231/12** (11) 2 861 562 B1
- (71) **Maytronics Ltd.**
(51) **E04H 4/16** (11) 3 318 702 A1
- (71) **McAfee, LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 318 042 A1
- (71) **MD&C Creative Maison SA**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 316 714 A1
- (73) **Means Industries, Inc.**
(51) **F16D 41/12** (11) 2 756 203 B1
- (71) **Med Cell Bahamas Ltd.**
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 317 397 A1
- (73) **medArtis Medizinprodukte und Forschung AG**
(51) **A61B 17/16** (11) 2 583 632 B1
- (71) **Medasense Biometrics Ltd.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 316 767 A2
- (73) **Medela Holding AG**
(51) **A61F 13/00** (11) 2 222 261 B1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) **H04B 15/06** (11) 3 319 248 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 2 131 544 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 319 285 A1
(51) **H04N 19/00** (11) 3 318 060 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 2 920 964 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 2 502 454 B1
- (73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H04L 27/00** (11) 2 684 399 B1
- (71) **Medicago Inc.**
(51) **A01H 5/00** (11) 3 316 677 A1
- (71) **Medigen, Inc.**
(51) **A61K 39/145** (11) 3 316 906 A1
- (71) **Medigenebio Corporation**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 318 267 A1
- (73) **Medinol Ltd.**
(51) **A61L 2/06** (11) 2 851 093 B1
- (71) **Mediseal GmbH**
(51) **B65B 5/10** (11) 3 318 497 A1
- (71) **Medos International Sarl**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 316 825 A1
- (73) **Medrobotics Corporation**
(51) **B25J 9/06** (11) 2 755 805 B1
- (73) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) **A61B 17/068** (11) 3 107 466 B1
- (71;73) **Medtronic Cryocath LP**
(51) **A61B 18/02** (11) 2 967 708 B1
(51) **F25B 40/02** (11) 3 317 593 A1
- (73) **Medtronic Inc.**
(51) **A61M 39/06** (11) 2 696 932 B1
- (73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) **G06T 11/00** (11) 2 629 665 B1
- (71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 318 221 A1
(51) **A61F 2/966** (11) 3 125 832 B1
- (73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 113 833 B1
(51) **A61N 1/37** (11) 2 004 285 B1
- (73) **Meese GmbH**
(51) **E21D 11/10** (11) 2 766 574 B1
- (73) **Meggitt Aircraft Braking Systems**
(51) **B64C 25/36** (11) 3 078 590 B1
- (73) **Mehler Elektrotechnik Gesellschaft m.b.H.**
(51) **H02B 1/56** (11) 2 728 685 B1
- (71) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/74** (11) 3 318 554 A1
- (73) **MEKRA LANG GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 106 349 B1
- (71) **MELAG Medizintechnik oHG**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 318 286 A1
- (73) **Melinta Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 498/04** (11) 2 488 532 B1
- (73) **Melitta Europa GmbH & Co. KG**
(51) **A47J 41/00** (11) 3 122 218 B1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 317 035 A1
- (73) **Menlo Systems GmbH**
(51) **H01S 3/13** (11) 3 120 428 B1
- (71) **Mercedes pay AG**
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 319 030 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 672 994 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 033 405 B1
(51) **C09K 19/04** (11) 3 317 373 A1
(51) **C09K 19/54** (11) 3 317 374 A1
(51) **G02F 1/137** (11) 3 317 722 A1
(51) **G02F 1/137** (11) 3 317 723 A1
- (71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 316 793 A1
- (71) **Mermaid Care A/S**
(51) **A61B 5/083** (11) 3 316 777 A1
- (71) **Mersen France Amiens SAS**
(51) **B60L 5/20** (11) 3 317 137 A1
(51) **B60L 5/20** (11) 3 317 138 A1
- (73) **Mertec AB**
(51) **A01G 7/06** (11) 3 065 536 B1

- (71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) *A61K 47/36* (11) 3 316 911 A1
(51) *A61L 27/20* (11) 3 316 921 A1
- (71) **Metabowerke GmbH**
(51) *B27B 27/10* (11) 3 318 375 A1
- (73) **Metall + Plastic GmbH**
(51) *A61L 2/20* (11) 3 256 173 B1
(51) *A61L 2/22* (11) 3 244 934 B1
- (73) **Methode Electronics, Inc.**
(51) *G01L 3/14* (11) 2 584 331 B1
- (71) **Metrolab**
(51) *B60T 8/32* (11) 3 317 152 A1
- (71) **Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**
(51) *B41J 11/70* (11) 3 318 412 A1
- (71) **Mevion Medical Systems, Inc.**
(51) *H05H 13/00* (11) 3 319 405 A1
- (71) **Meyer Burger (Germany) AG**
(51) *H01J 37/305* (11) 3 319 112 A1
- (73) **Meyn Food Processing Technology B.V.**
(51) *A22C 21/06* (11) 3 172 968 B1
- (71) **Mgp Biotechnologies, Inc.**
(51) *C07K 14/825* (11) 3 317 298 A1
- (71) **MI Group B.V.**
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 317 849 A1
- (71) **Michael Weinig AG**
(51) *B27C 1/00* (11) 3 318 376 A1
- (71) **Michal Kadar LLC**
(51) *A44C 9/00* (11) 3 316 723 A1
- (73) **Micheletti, Roberto**
(51) *F42B 7/08* (11) 3 101 378 B1
- (71) **Mico Co. Ltd.**
(51) *H01M 8/02* (11) 3 319 158 A1
- (71) **Micro Motion Inc.**
(51) *G01F 1/58* (11) 3 317 617 A1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) *G01K 7/01* (11) 2 929 312 B1
(51) *G01K 15/00* (11) 2 100 111 B1
- (73) **Microdyn-Nadir GmbH**
(51) *B01D 63/04* (11) 2 315 624 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G02B 6/42* (11) 2 823 343 B1
(51) *G06F 12/14* (11) 3 317 770 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *A63F 13/24* (11) 3 316 979 A1
(51) *G02B 27/00* (11) 3 317 711 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 317 715 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 317 744 A1
(51) *G06F 9/44* (11) 3 317 761 A1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 317 776 A1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 317 777 A1
(51) *G06F 17/28* (11) 3 120 259 B1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 317 804 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 317 807 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 317 808 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 317 829 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 055 859 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 317 989 A2
(51) *H04L 29/06* (11) 3 318 040 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 170 298 B1
(51) *H04W 8/18* (11) 3 318 076 A1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 318 077 A1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *F24F 11/00* (11) 3 318 808 A1
(51) *F24H 9/20* (11) 3 318 813 A1
- (71) **miDiagnostics NV**
(51) *G03H 1/00* (11) 3 318 932 A1
- (71) **Miele & Cie. KG**
(51) *G05G 5/06* (11) 3 318 952 A2
(51) *H01H 35/34* (11) 3 319 109 A1
(51) *H01R 4/64* (11) 3 319 178 A1
- (73) **Milacron LLC**
(51) *B29C 45/16* (11) 2 544 870 B1
- (71) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 317 427 A1
- (73) **Milliken & Company**
(51) *C09D 183/06* (11) 2 981 581 B1
- (71) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) *A61M 37/00* (11) 3 318 300 A1
- (73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) *H02G 1/00* (11) 2 730 373 B1
- (73) **MIMOSA ACOUSTICS, INC.**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 131 729 B1
- (71) **Minerva Biotechnologies Corporation**
(51) *A01K 67/027* (11) 3 316 682 A1
- (71) **Mips AB**
(51) *A42B 3/04* (11) 3 316 718 A1
- (71) **Mirus LLC**
(51) *A61F 2/30* (11) 3 316 826 A1
- (71) **Mist Systems, Inc.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 318 045 A1
- (73) **Mitsubishi Chemical Analytech Co., Ltd.**
(51) *G01N 31/00* (11) 3 141 895 B1
- (71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *C08L 69/00* (11) 3 318 603 A1
- (71) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) *C01B 39/54* (11) 3 318 533 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *B60H 1/32* (11) 2 957 443 B1
(51) *F24D 17/02* (11) 2 495 500 B1
(51) *F24F 11/02* (11) 3 318 809 A1
(51) *F24F 11/30* (11) 3 318 811 A1
(51) *F24H 1/00* (11) 3 106 773 B1
(51) *F25B 1/00* (11) 3 318 820 A1
(51) *F25B 31/02* (11) 3 318 821 A1
(51) *F25B 31/02* (11) 3 318 822 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 318 823 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 319 065 A1
(51) *H02K 5/22* (11) 2 624 417 B1
(51) *H04B 17/309* (11) 3 026 825 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 319 263 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 319 264 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 117 243 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) *H04B 17/309* (11) 3 026 825 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 319 263 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 319 264 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) *C08J 5/18* (11) 2 650 322 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd**
(51) *H05H 9/00* (11) 3 319 404 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) *B29C 33/02* (11) 3 081 360 B1
(51) *C23C 16/455* (11) 3 318 658 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) *F04C 18/02* (11) 3 318 759 A1
(51) *F25B 13/00* (11) 3 205 954 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) *F04C 18/02* (11) 2 484 909 B1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 130 870 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *B01D 53/86* (11) 3 045 220 B1
(51) *F03D 9/28* (11) 3 318 752 A1
(51) *F03D 9/28* (11) 3 318 753 A1
(51) *F04B 17/02* (11) 3 318 755 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 2 602 683 B1
(51) *H01S 3/042* (11) 3 319 186 A1
(51) *H02K 5/00* (11) 3 319 210 A1
- (71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) *B01D 53/86* (11) 3 031 514 B1
(51) *C22C 30/00* (11) 3 168 320 B1
(51) *F01D 9/02* (11) 3 009 605 B1
(51) *F23D 1/00* (11) 3 318 801 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 318 804 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K.**
(51) *B62D 21/15* (11) 3 067 253 B1
- (71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B60T 8/17* (11) 3 318 457 A1
(51) *B60T 17/18* (11) 3 318 458 A1
(51) *B60T 17/18* (11) 3 318 459 A1
(51) *F02D 41/02* (11) 3 009 631 B1
- (73) **MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION**
(51) *C23C 14/34* (11) 3 141 630 B1
- (73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) *G01L 1/16* (11) 3 035 022 B1
- (71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 318 916 A1
- (73) **MKM Mansfelder Kupfer und Messing GmbH**
(51) *F27B 1/02* (11) 2 437 017 B1
- (73) **Molex, LLC**
(51) *H04L 12/24* (11) 2 486 492 B1
- (73) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) *C08L 83/10* (11) 2 831 177 B1
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) *A61Q 19/04* (11) 3 122 429 B1
(51) *C07F 15/06* (11) 3 071 583 B1
- (73) **Mondello, Luigi**
(51) *G01N 30/46* (11) 2 577 287 B1
- (73) **Mondi AG**
(51) *B65D 30/08* (11) 3 107 816 B1
- (71) **MONERIS SOLUTIONS CORPORATION**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 317 837 A1
- (73) **Monsanto Technology LLC**
(51) *C12N 15/82* (11) 2 503 872 B1
- (71) **Montiel, Daniel**
(51) *C07D 471/22* (11) 3 317 280 A1
- (71) **Montini Valeruz, Andrea**
(51) *H05B 3/56* (11) 3 319 398 A1
- (73) **Montres Breguet S.A.**
(51) *G04B 1/16* (11) 2 979 139 B1
- (71) **MONTRES BREGUET S.A.**
(51) *A44C 5/14* (11) 3 318 156 A1
(51) *G04B 41/00* (11) 3 318 933 A1

- (73) **Moog Controls Limited**
(51) **F16K 31/00** (11) 2 686 594 B1
- (71) **Moore, Michael T.**
(51) **B60P 1/44** (11) 3 317 144 A1
- (71) **Morphotrust Usa, LLC**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 317 801 A1
- (73) **MOSTAFAVI, Hassan**
(51) **A61B 5/00** (11) 1 799 099 B1
- (71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) **H02K 9/06** (11) 3 317 954 A1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H02J 50/10** (11) 3 136 543 B1
- (73) **MSA Sordin AB**
(51) **A61F 11/14** (11) 2 651 355 B1
- (73) **MSA Technology, LLC**
(51) **A62B 7/10** (11) 2 588 201 B1
(51) **A62B 9/00** (11) 2 588 203 B1
- (71) **MTD products Inc**
(51) **B25G 3/18** (11) 3 318 368 A1
- (71) **MTG Hartmut Thiele GmbH**
(51) **B21J 15/04** (11) 3 318 348 A1
- (73) **MTPV Power Corporation**
(51) **H01J 45/00** (11) 3 118 885 B1
- (73) **MTU Aero Engines AG**
(51) **B24B 31/00** (11) 2 929 981 B1
(51) **F01D 17/16** (11) 3 152 407 B1
- (73) **Müller, Dierk**
(51) **C01B 3/34** (11) 3 205 622 B1
- (73) **Munaretto, Silvano**
(51) **F24F 5/00** (11) 3 114 412 B1
- (71) **Mundt, Pascal**
(51) **A45B 25/02** (11) 3 316 725 A1
- (71) **Munkplast AB**
(51) **A61B 5/097** (11) 3 316 778 A1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B23K 26/10** (11) 3 318 363 A1
(51) **D01H 5/32** (11) 2 687 627 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B65D 75/12** (11) 2 343 779 B1
(51) **G01C 19/5712** (11) 3 044 542 B1
(51) **G01L 1/16** (11) 3 035 022 B1
(51) **H01M 10/0569** (11) 3 319 164 A1
- (73) **Murphy, Christopher**
(51) **G06F 21/34** (11) 2 165 268 B1
- (73) **Mycronic AB**
(51) **H05K 3/12** (11) 2 974 566 B1
- (73) **N ET B KNAUF & CIE S.C.S.**
(51) **B65D 30/08** (11) 3 107 816 B1
- (73) **N.V. Perricone LLC**
(51) **A61K 8/64** (11) 2 547 317 B1
- (71) **Naebauer, Anton**
(51) **H01L 31/02** (11) 3 317 901 A1
- (73) **NAF Neunkirchener Achsenfabrik AG**
(51) **F16H 47/02** (11) 2 503 187 B1
- (73) **NAGASAKI UNIVERSITY**
(51) **G01N 21/78** (11) 2 543 991 B1
- (71) **Nagravision S.A.**
(51) **H04N 21/41** (11) 3 319 323 A1
(51) **H04N 21/81** (11) 3 319 331 A1
- (71) **Nagravision SA**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 319 287 A1
(51) **H04N 21/8352** (11) 3 319 333 A1
- (73) **NAKAMURA-TOME PRECISION INDUSTRY CO., LTD.**
(51) **B23B 29/24** (11) 2 636 473 B1
- (71) **Nally, Deborah**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 317 613 A1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **A01G 3/053** (11) 3 318 117 A1
(51) **B23D 47/12** (11) 3 318 358 A1
(51) **B25B 23/18** (11) 3 318 366 A1
- (71) **Nanjing University**
(51) **A61K 31/675** (11) 3 318 261 A1
- (73) **Nanjing Vison-China Medical Devices R&D Center**
(51) **A61B 18/00** (11) 3 165 191 B1
- (71) **Nanostring Technologies, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 317 425 A1
- (71) **Nanotics, LLC**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 316 864 A1
- (71) **Nantoh Co., Ltd**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 318 217 A1
- (71) **Nantong Volta Materials Ltd.**
(51) **H01M 4/48** (11) 3 319 152 A1
- (71) **Napier Turbochargers Ltd**
(51) **F01D 5/24** (11) 3 317 496 A1
- (73) **Nardi S.p.A.**
(51) **A47C 7/38** (11) 3 177 182 B1
- (71) **Nasdaq, Inc.**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 317 775 A1
- (71) **Nasibov, Emin**
(51) **E04C 2/292** (11) 3 317 469 A1
- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **B01J 3/08** (11) 3 318 320 A1
(51) **C07H 21/04** (11) 2 749 566 B1
(51) **H01M 4/1393** (11) 3 171 429 B1
- (71) **NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 318 186 A1
- (71;73) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) **B66C 13/02** (11) 3 318 530 A1
(51) **F16L 37/30** (11) 2 999 908 B1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) **E21B 47/01** (11) 3 049 618 B1
- (71) **National Pingtung University of Science and Technology**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 318 636 A1
- (71) **National Research Council of Canada**
(51) **G03F 7/00** (11) 3 317 724 A1
(51) **H05K 3/12** (11) 3 318 110 A1
(51) **H05K 3/12** (11) 3 318 111 A1
- (71) **National Sun Yat-Sen University**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 318 203 A1
- (71) **National University Corporation Okayama University**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 318 257 A1
- (71) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) **C22C 9/02** (11) 3 318 648 A1
- (71) **National University of Singapore**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 317 805 A1
- (73) **Naturan International Co., Ltd.**
(51) **A61J 1/10** (11) 3 031 440 B1
- (71) **Naturo Pty Ltd**
(51) **A23C 3/00** (11) 3 316 693 A1
- (71) **NayaDaya Oy**
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 318 964 A1
- (71) **Nayam Wings Ltd.**
(51) **B63H 9/06** (11) 3 317 178 A1
- (73) **Nazginov, Arthur**
(51) **A61J 1/03** (11) 3 215 101 B1
- (71) **Nctech Ltd**
(51) **G01C 11/02** (11) 3 318 841 A2
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G06F 3/0354** (11) 2 816 448 B1
(51) **H04B 10/079** (11) 3 319 245 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 582 177 B1
- (71) **NEC Corporation of America**
(51) **G06K 9/20** (11) 3 317 815 A1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) **H04W 8/12** (11) 3 318 075 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **C04B 28/14** (11) 3 318 539 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 2 656 648 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 2 343 916 B1
(51) **H04W 76/02** (11) 3 319 393 A1
- (71) **Nela GmbH**
(51) **E04F 21/16** (11) 3 317 474 A1
- (71) **Nelson Mandela University**
(51) **C12M 1/04** (11) 3 317 393 A1
- (71) **NEM Energy B.V.**
(51) **F22B 37/26** (11) 3 318 800 A1
- (73) **Neopost Technologies**
(51) **B65B 5/02** (11) 3 187 423 B1
- (73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 045 457 B1
- (71;73) **Nestec S.A.**
(51) **A23C 11/08** (11) 3 316 694 A1
(51) **A47J 31/00** (11) 3 316 741 A1
(51) **A47J 31/36** (11) 3 316 743 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 316 744 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 316 745 A1
(51) **A47J 31/46** (11) 3 316 749 A1
(51) **B65D 75/00** (11) 3 317 205 A1
(51) **C12N 1/04** (11) 3 317 395 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 004 376 B1
- (71) **Netzhammer, Eric**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 317 016 A1
- (73) **Neumaerker, Harald**
(51) **B05B 12/00** (11) 3 162 453 B1
- (71) **Neumayer Tekfor Engineering GmbH**
(51) **F16D 1/02** (11) 3 318 774 A1
- (71) **Neurad Ltd.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 316 890 A1
- (71) **Neuroinitiative, LLC**
(51) **G06F 19/12** (11) 3 317 793 A1
- (71) **Neuvokas Corporation**
(51) **B29C 70/52** (11) 3 317 085 A1
- (71) **New England Biolabs, Inc.**
(51) **C12Q 1/6862** (11) 3 318 645 A1

- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04L 12/745* (11) 3 319 279 A1
- (71) **Newfrey LLC**
(51) *B21J 15/04* (11) 3 318 349 A2
(51) *F16B 5/06* (11) 3 318 770 A1
- (71) **Newknit Co., Ltd.**
(51) *D04B 21/06* (11) 3 318 666 A1
- (71) **Newman, Joshua Hershel**
(51) *H02J 50/10* (11) 3 317 943 A1
- (73) **Nexans**
(51) *H01R 13/52* (11) 2 731 203 B1
- (71) **Nexperia B.V.**
(51) *H01L 23/485* (11) 3 319 121 A1
(51) *H01L 23/495* (11) 3 319 122 A1
- (73) **Next Sight S.r.l.**
(51) *A61B 3/12* (11) 2 978 365 B1
- (71) **NextFerm Technologies Ltd.**
(51) *C12R 1/865* (11) 3 318 646 A1
- (71) **Nextivity, Inc.**
(51) *H03M 13/09* (11) 3 317 974 A1
- (71) **Nextstep B.V.**
(51) *E04F 11/025* (11) 3 318 692 A1
- (71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) *C22C 9/02* (11) 3 318 648 A1
(51) *F28F 21/04* (11) 2 719 987 B1
- (71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) *F01N 3/022* (11) 3 318 735 A1
(51) *F02P 19/02* (11) 2 128 428 B1
(51) *H01T 13/32* (11) 3 010 097 B1
- (73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) *G01N 27/407* (11) 1 507 144 B1
- (71) **NGZ Geldzählmaschinenengesellschaft mbH & Co. KG**
(51) *G07D 3/00* (11) 3 319 053 A1
- (73) **Nibiru Pty Ltd**
(51) *B08B 9/093* (11) 2 563 530 B1
- (71) **Nicira Inc.**
(51) *H04L 12/931* (11) 3 318 028 A1
- (73) **Nicira, Inc.**
(51) *H04L 12/723* (11) 3 062 467 B1
- (71) **Nicolas US, Inc.**
(51) *B41J 2/01* (11) 3 317 108 A1
- (71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 316 711 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 316 713 A2
- (71) **Nidec Global Appliance Germany GmbH**
(51) *F25D 23/00* (11) 3 317 599 A1
- (73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) *G07F 19/00* (11) 1 847 971 B1
- (73) **NIDEK CO., LTD**
(51) *A61B 3/14* (11) 2 727 517 B1
- (71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 318 186 A1
(51) *A61B 5/05* (11) 2 868 270 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 317 674 A1
- (71) **Nihon Parkerizing Co., Ltd.**
(51) *C23C 22/83* (11) 3 318 659 A1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) *A41D 27/24* (11) 3 316 715 A1
(51) *A43B 13/14* (11) 3 316 719 A1
(51) *A43B 13/14* (11) 3 316 720 A1
(51) *A43B 13/14* (11) 3 316 721 A1
- (51) *A43B 13/14* (11) 3 316 722 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) *A43B 5/06* (11) 2 793 631 B1
(51) *A43B 7/14* (11) 3 318 148 A1
(51) *A43B 13/14* (11) 3 117 730 B1
(51) *A43B 13/14* (11) 3 117 731 B1
(51) *A43B 13/16* (11) 3 318 149 A1
(51) *A43B 13/20* (11) 3 114 960 B1
(51) *A43B 23/02* (11) 3 262 966 A3
(51) *A43B 23/02* (11) 3 318 151 A1
(51) *A43D 95/14* (11) 3 318 154 A1
(51) *A63B 53/02* (11) 2 637 752 B1
(51) *A63B 53/04* (11) 2 605 839 B1
(51) *A63B 53/04* (11) 2 952 232 B1
- (73) **Nike International Ltd.**
(51) *A43B 13/20* (11) 2 685 856 B1
- (71;73) **Nikon Corporation**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 093 710 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 318 928 A1
(51) *H01L 21/027* (11) 3 190 605 B1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) *F01P 11/02* (11) 3 317 499 A1
- (71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) *A63F 13/2145* (11) 3 103 530 B1
(51) *A63F 13/23* (11) 3 103 529 B1
(51) *A63F 13/24* (11) 3 103 535 B1
(51) *A63F 13/24* (11) 3 318 310 A1
- (73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) *B60R 21/264* (11) 2 979 935 B1
- (71) **Nippon Paint Holdings Co., Ltd.**
(51) *C09D 201/00* (11) 3 318 615 A1
- (73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) *C01B 32/05* (11) 2 857 355 B1
- (71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) *B01J 20/26* (11) 3 318 324 A1
- (73) **Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd.**
(51) *C21B 7/00* (11) 3 029 159 B1
- (71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) *B01D 53/14* (11) 2 813 277 B1
(51) *B21B 19/06* (11) 2 752 253 B1
(51) *B21J 15/00* (11) 3 318 346 A1
(51) *B21J 15/00* (11) 3 318 347 A1
(51) *B22D 11/00* (11) 2 394 756 B1
(51) *B22D 11/20* (11) 3 012 044 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 318 650 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 318 651 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 318 652 A1
(51) *H01M 8/0202* (11) 3 319 159 A1
- (71) **Nippon Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) *C12P 7/64* (11) 3 318 640 A1
- (71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) *H03F 1/26* (11) 3 319 231 A1
(51) *H04B 10/50* (11) 3 319 246 A1
(51) *H04L 9/36* (11) 3 010 178 B1
- (71;73) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) *C07C 211/54* (11) 2 797 871 B1
(51) *C08F 230/02* (11) 3 318 585 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *B23K 20/02* (11) 2 322 310 B1
(51) *B60N 2/42* (11) 2 298 593 B1
(51) *F02D 23/00* (11) 3 318 739 A1
(51) *H01L 21/04* (11) 2 284 867 B1
(51) *H01L 29/66* (11) 1 970 945 B1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 319 142 A1
(51) *H01M 8/02* (11) 3 319 157 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) *B60L 7/18* (11) 1 316 464 B1
(51) *B60L 15/20* (11) 3 031 661 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 2 826 681 B1
(51) *B60W 30/188* (11) 2 927 069 B1
(51) *B60W 50/14* (11) 2 701 137 B1
(51) *C23C 14/56* (11) 2 905 355 B1
(51) *F01N 5/02* (11) 3 139 012 B1
(51) *F02N 11/08* (11) 2 787 201 B1
(51) *F25B 21/00* (11) 2 824 402 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 125 211 B1
(51) *H01L 29/78* (11) 1 835 543 B1
(51) *H01M 4/36* (11) 2 924 776 B1
- (73) **Nissan Motor Company, Limited**
(51) *C23C 4/12* (11) 2 784 171 B1
(51) *H01M 8/02* (11) 2 830 131 B1
- (71) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.**
(51) *F28D 1/03* (11) 2 647 939 A3
- (71) **Nitrochemie Wimmis AG**
(51) *F42B 5/38* (11) 3 317 606 A1
- (71) **Nitto Belgium NV**
(51) *C09K 21/02* (11) 3 318 618 A1
- (73) **Nitto Boseki CO., LTD.**
(51) *C12Q 1/32* (11) 2 460 888 B1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) *C09K 21/02* (11) 3 318 618 A1
- (73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) *G04B 19/10* (11) 3 141 966 B1
- (71) **NKT HV Cables GmbH**
(51) *H02G 1/10* (11) 3 317 932 A1
- (71) **NOF Corporation**
(51) *C08G 65/333* (11) 3 318 591 A1
- (73) **Nogra Pharma Limited**
(51) *C07K 14/495* (11) 2 970 419 B1
- (71;73) **NOK Corporation**
(51) *C08K 3/04* (11) 3 124 534 B1
(51) *F16F 15/126* (11) 3 318 779 A1
(51) *F16J 15/18* (11) 2 827 029 B1
- (71) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 317 978 A1
(51) *H04L 12/18* (11) 3 318 007 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 319 358 A1
(51) *H04W 76/02* (11) 3 318 099 A1
(51) *H04W 76/02* (11) 3 318 100 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *A61B 5/0408* (11) 3 318 187 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 318 914 A1
(51) *G03B 17/56* (11) 3 318 925 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 2 831 710 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 2 517 095 B1
(51) *H01P 1/18* (11) 3 319 165 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 319 257 A1
(51) *H04L 5/26* (11) 3 317 995 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 766 923 B1
(51) *H04R 1/02* (11) 3 139 625 B1
(51) *H04S 3/00* (11) 3 319 341 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 318 080 A1
- (71) **noonee AG**
(51) *A61H 3/00* (11) 3 318 240 A1
(51) *A61H 3/00* (11) 3 318 241 A1
(51) *A61H 3/00* (11) 3 318 242 A1
- (73) **Nora Systems GmbH**
(51) *B29C 59/04* (11) 2 828 063 B1
- (71) **Nordion (Canada) Inc.**
(51) *C07D 213/79* (11) 3 318 555 A1
- (71) **Norsk Hydro ASA**
(51) *B22D 11/103* (11) 3 317 033 A1

- (71) Northgate Technologies Inc.
(51) **A61M 13/00** (11) 3 316 946 A1
- (73) NORTHROP GRUMMAN CORPORATION
(51) **G01S 5/00** (11) 1 868 008 B1
- (71) NorthWest Biotherapeutics, Inc.
(51) **C12N 5/0784** (11) 3 317 403 A1
- (71) Northwestern University
(51) **C07D 401/04** (11) 3 317 265 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 317 282 A1
- (71) Nottingham University Hospitals NHS Trust
(51) **A61B 17/70** (11) 3 316 807 A1
- (73) Novafluid Wacker Hydraulik GmbH
(51) **A01G 23/06** (11) 3 064 056 B1
- (71;73) Novartis AG
(51) **A61B 3/10** (11) 3 316 761 A1
(51) **A61K 31/4025** (11) 2 729 142 B1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 316 902 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 316 948 A1
(51) **B25J 15/06** (11) 2 473 338 B1
(51) **C07C 229/34** (11) 3 317 248 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 317 301 A1
- (73) Novartis Consumer Health S.A.
(51) **A61K 9/70** (11) 1 804 777 B1
- (73) Novate Medical Limited
(51) **A61F 2/01** (11) 2 043 551 B1
- (73) NovaTorque, Inc.
(51) **H02K 1/12** (11) 2 684 277 B1
- (73) Novatug Holding B.V.
(51) **B66D 1/38** (11) 3 024 775 B1
- (71) Novetide, Ltd.
(51) **C07K 7/08** (11) 3 317 292 A2
- (71) Novo Nordisk A/S
(51) **A61M 5/31** (11) 3 316 942 A1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 316 943 A1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 316 944 A1
- (73) Novomatic AG
(51) **A63F 5/00** (11) 2 978 513 B1
- (71;73) Novozymes A/S
(51) **A23K 10/10** (11) 3 316 699 A1
(51) **A23K 20/189** (11) 3 316 703 A1
(51) **C07K 14/005** (11) 3 317 293 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 317 388 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 317 389 A1
(51) **C12N 9/20** (11) 3 317 407 A1
(51) **C12N 9/28** (11) 2 768 957 B1
- (71) Novus International Inc.
(51) **C11D 3/48** (11) 3 317 390 A1
- (71) Noxell Corporation
(51) **A46B 5/02** (11) 3 316 732 A1
- (71;73) NSK Ltd.
(51) **B21D 28/28** (11) 3 318 345 A1
(51) **B62D 1/184** (11) 3 318 466 A1
(51) **B62D 1/19** (11) 2 759 456 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 318 468 A1
(51) **B62D 6/10** (11) 3 009 330 B1
(51) **F16C 33/46** (11) 3 085 976 B1
- (71) NSVascular, Inc.
(51) **A61F 2/82** (11) 3 316 827 A1
- (71;73) NTN Corporation
(51) **F16D 3/223** (11) 2 530 345 B1
(51) **F16D 41/08** (11) 3 101 297 B1
(51) **H02K 5/00** (11) 2 685 609 B1
(51) **H02P 29/60** (11) 3 319 227 A1
- (73) NTN-SNR Roulements
(51) **B60G 15/06** (11) 3 122 578 B1
- (73) NTT DoCoMo, Inc.
(51) **H04B 10/00** (11) 1 233 549 B1
- (71;73) NTT DOCOMO, INC.
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 234 011 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 509 354 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 319 374 A1
- (71) NTT Electronics Corporation
(51) **H04B 10/50** (11) 3 319 246 A1
- (73) Nuance Communications, Inc.
(51) **H04L 29/06** (11) 1 143 679 B1
- (73) Nuctech Company Limited
(51) **B66F 7/28** (11) 3 178 773 B1
(51) **G01N 21/65** (11) 3 184 993 B1
(51) **G01V 5/00** (11) 3 187 903 B1
- (73) Nuctech Jiangsu Company Limited
(51) **B66F 7/28** (11) 3 178 773 B1
- (71) Numab Biopharmaceuticals (Hangzhou) Ltd.
(51) **C07K 19/00** (11) 3 318 579 A1
- (73) Numask, Inc.
(51) **A61M 16/04** (11) 1 729 840 B1
- (73) NuScale Power, LLC
(51) **G21C 5/10** (11) 2 973 600 B1
- (71) NV Michel van de Wiele
(51) **D03C 3/40** (11) 3 317 444 A1
(51) **D05C 15/18** (11) 3 317 449 A1
(51) **D05C 15/26** (11) 3 318 668 A1
(51) **D05C 15/26** (11) 3 318 669 A1
- (71;73) NXP B.V.
(51) **G01R 31/317** (11) 3 062 118 B1
(51) **G06F 5/06** (11) 2 940 575 B1
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 319 031 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 2 084 821 B1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 319 239 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 139 667 B1
- (71;73) NXP USA, Inc.
(51) **G11C 16/30** (11) 2 738 768 B1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 319 230 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 2 582 063 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 319 274 A1
- (73) O.M.LER 2000 S.R.L.
(51) **B25D 17/00** (11) 3 152 005 B1
- (73) O'Hare, Mark S.
(51) **G06F 11/18** (11) 2 553 905 B1
- (71) Oberthur Technologies
(51) **G06K 19/07** (11) 3 317 819 A1
- (71;73) Obrist Engineering GmbH
(51) **A01G 23/093** (11) 3 318 119 A1
(51) **A62C 3/07** (11) 2 854 954 B1
- (71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Nauchno-Vnedrencheskij Centr Agrovetzashchita"
(51) **A61K 31/00** (11) 3 318 250 A2
- (73) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Laboratoriya Elandis"
(51) **G06F 21/64** (11) 2 908 261 B1
- (71;73) OCE-Technologies B.V.
(51) **B41J 11/00** (11) 3 162 579 B1
(51) **B65H 23/04** (11) 3 159 292 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 317 760 A1
- (73) Ocean Rodeo Sports Inc.
(51) **B63C 11/04** (11) 2 755 888 B1
- (71) Ocmis Irrigazione S.P.A.
(51) **A01G 25/09** (11) 3 318 120 A1
- (73) Oculus Optikgeräte GmbH
(51) **A61B 3/00** (11) 2 432 373 B1
- (71) Oetiker Schweiz AG
(51) **F16L 33/025** (11) 3 317 573 A1
- (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales
(51) **F23R 3/28** (11) 2 976 572 B1
- (73) OFS Fitel, LLC
(51) **H01S 3/10** (11) 2 817 856 B1
- (73) Oilfield Mineral Solutions Limited
(51) **C01F 11/46** (11) 1 996 745 B1
- (71) Okamura Corporation
(51) **A47B 9/00** (11) 3 318 161 A1
- (73) Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
(51) **G06T 11/00** (11) 2 972 254 B1
- (71) Oleksiy, Vozniy
(51) **C23C 14/02** (11) 3 317 432 A1
- (71;73) Olympus Corporation
(51) **A61B 1/00** (11) 2 896 351 B1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 318 173 A1
(51) **A61B 1/04** (11) 3 318 174 A1
(51) **A61B 1/04** (11) 3 318 175 A1
(51) **A61B 17/221** (11) 3 318 205 A1
(51) **A61B 17/28** (11) 3 025 658 B1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 318 209 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 1 672 420 B1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 318 959 A1
- (71) OLYMPUS CORPORATION
(51) **A61B 1/04** (11) 3 318 176 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 318 194 A1
- (73) OMCI S.p.A.
(51) **B62D 7/18** (11) 3 164 316 B1
- (73) OmniVision Technologies, Inc.
(51) **H04N 5/345** (11) 1 908 273 B1
- (71;73) Omron Corporation
(51) **G01V 1/18** (11) 3 318 899 A1
(51) **G05B 19/401** (11) 3 318 939 A1
(51) **G05B 19/4069** (11) 2 549 347 B1
(51) **G06F 13/00** (11) 3 318 976 A1
(51) **H01H 21/28** (11) 2 804 192 B1
- (73) OMRON CORPORATION
(51) **H01H 50/14** (11) 2 919 252 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 1 835 697 B1
- (73) OMT GmbH & Co. KG
(51) **A61M 5/158** (11) 2 995 332 B1
- (71;73) Omya International AG
(51) **C08K 3/26** (11) 3 318 599 A1
(51) **E01F 8/02** (11) 3 214 224 B1
- (73) ON Light Sciences, Inc.
(51) **A61B 18/20** (11) 2 747 693 B1
- (71) Onkimmune Limited
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 317 401 A1
- (73) OP-Hygiene IP GmbH
(51) **A47K 5/12** (11) 2 896 340 B1
- (71) Open Text Corporation
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 317 836 A1
- (71) Openfield
(51) **E21B 47/10** (11) 3 318 715 A1
- (71) Ophthorobotics AG
(51) **A61F 9/00** (11) 3 316 831 A1
- (73) Opinel
(51) **B26B 1/04** (11) 3 067 169 B1

- (71) **Opko Diagnostics, LLC**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 318 878 A2
- (71;73) **OpSec Security Group, Inc.**
(51) *B42D 25/324* (11) 2 972 563 B1
(51) *G06K 19/06* (11) 3 317 818 A1
- (71) **Optimedica Corporation**
(51) *A61F 9/007* (11) 3 316 832 A1
(51) *A61F 9/007* (11) 3 316 833 A1
- (71) **Optimum Battery Co., Ltd.**
(51) *B60K 26/02* (11) 3 318 440 A1
- (71) **Optimum Tracker**
(51) *G05D 3/10* (11) 3 317 736 A1
- (71) **Optiplan Gesellschaft für optische Planungsgeräte mit beschränkter Haftung**
(51) *A61G 12/00* (11) 3 318 238 A1
- (73) **Oracle America, Inc.**
(51) *G06F 9/54* (11) 2 318 926 B1
- (73) **Oracle International Corporation**
(51) *G06F 17/30* (11) 2 546 765 B1
(51) *G11B 15/26* (11) 2 580 753 B1
- (71;73) **Orange**
(51) *G08C 17/00* (11) 3 317 866 A1
(51) *G08C 17/00* (11) 3 317 867 A1
(51) *H04L 12/709* (11) 3 318 023 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 000 209 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 318 073 A1
- (73) **ORCKIT IP, LLC**
(51) *H04L 12/26* (11) 1 980 053 B1
- (71) **Ordnance Survey Limited**
(51) *G01C 21/34* (11) 3 318 845 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 318 988 A1
- (71;73) **Orion Corporation**
(51) *C07D 231/12* (11) 3 056 485 B1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 317 266 A1
- (71) **ORSI Group S.R.L.**
(51) *A01B 63/02* (11) 3 318 114 A1
- (73) **Orsini, Rick L.**
(51) *G06F 11/18* (11) 2 553 905 B1
- (73) **Orthofix S.r.l.**
(51) *A61B 17/64* (11) 3 027 130 B1
- (73) **OrthoGrid Systems S.a.r.l.**
(51) *A61B 1/00* (11) 2 956 046 B1
- (73) **Orthohelix Surgical Designs, Inc.**
(51) *A61B 17/56* (11) 2 451 368 B1
- (71;73) **Osaka University**
(51) *A61M 37/00* (11) 2 915 557 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 318 577 A1
- (71) **OSAKA UNIVERSITY**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 318 186 A1
- (71) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) *C12N 5/079* (11) 3 317 404 A1
- (71) **Osong Medical Innovation Foundation**
(51) *A61N 1/375* (11) 3 318 305 A1
- (71) **OSRAM GmbH**
(51) *F21V 15/015* (11) 3 318 798 A1
(51) *F21V 23/06* (11) 3 318 799 A1
- (71) **OSRAM OLED GmbH**
(51) *H01L 51/52* (11) 3 317 906 A1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) *H01L 33/20* (11) 1 977 457 B1
(51) *H01L 33/62* (11) 2 245 667 B1
- (71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) *F21V 15/015* (11) 3 318 798 A1
(51) *F21V 23/06* (11) 3 318 799 A1
- (71) **Ossia Inc.**
(51) *H02J 5/00* (11) 3 317 937 A1
- (73) **Ossur HF**
(51) *A61F 5/01* (11) 2 654 631 B1
- (73) **Össur HF**
(51) *A61F 2/80* (11) 2 961 356 B1
- (73) **Østervold, Sten Terje**
(51) *B63B 59/08* (11) 2 531 401 B1
- (73) **Østervold, Tor Mikal**
(51) *B63B 59/08* (11) 2 531 401 B1
- (71) **Oticon A/S**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 319 339 A1
- (71) **Otis Elevator Company**
(51) *B29D 29/00* (11) 3 318 395 A1
(51) *B66B 1/30* (11) 3 317 214 A1
(51) *B66B 1/32* (11) 3 317 215 A1
(51) *B66B 1/46* (11) 3 318 522 A1
(51) *B66B 1/46* (11) 3 318 523 A1
(51) *B66B 1/46* (11) 3 318 524 A1
(51) *B66B 3/00* (11) 3 317 216 A1
(51) *B66B 5/00* (11) 3 317 217 A1
(51) *B66B 7/08* (11) 3 317 219 A1
(51) *B66B 7/08* (11) 3 318 525 A2
(51) *B66B 9/00* (11) 3 318 526 A1
(51) *B66B 11/00* (11) 3 318 527 A1
(51) *B66B 13/24* (11) 3 317 220 A1
(51) *B66B 17/12* (11) 3 318 528 A1
(51) *B66B 23/02* (11) 3 318 529 A1
- (71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A01N 43/04* (11) 3 316 685 A1
(51) *C07D 215/56* (11) 3 318 557 A2
- (71) **Overkiz**
(51) *G05B 15/02* (11) 3 317 731 A1
(51) *G05B 15/02* (11) 3 317 732 A1
- (71) **Ovesco Endoscopy AG**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 318 172 A1
- (73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) *B65D 1/02* (11) 2 969 783 B1
- (73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) *H01J 37/305* (11) 3 195 343 B1
- (73) **Oxford Instruments Technologies Oy**
(51) *G01T 1/24* (11) 2 808 705 B1
- (71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 318 285 A1
(51) *B01J 31/22* (11) 2 493 615 B1
(51) *C07C 13/44* (11) 2 134 668 B1
(51) *C22C 19/05* (11) 3 317 430 A1
(51) *C30B 29/04* (11) 3 317 439 A1
- (73) **Oxitec Limited**
(51) *C12N 15/85* (11) 2 823 047 B1
- (73) **Oy Epiroc Drilling Tools AB**
(51) *E21B 10/38* (11) 2 675 982 B1
- (71) **P-Pot Ltd**
(51) *A61G 9/00* (11) 3 316 843 A1
- (73) **P.E. Labellers S.p.A.**
(51) *B65C 9/00* (11) 2 822 858 B1
- (71) **P&T Global Solutions, LLC**
(51) *C02F 1/463* (11) 3 318 535 A1
- (71) **Paccar Inc**
(51) *F02N 11/08* (11) 3 318 748 A2
- (73) **Paganini Biopharma, Inc.**
(51) *C07K 16/00* (11) 2 831 110 B1
- (71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 318 974 A2
- (73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) *G05B 15/02* (11) 2 595 012 B1
(51) *H01S 5/04* (11) 2 675 024 B1
- (73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) *F28F 3/00* (11) 3 106 814 B1
- (73) **Panasonic Corporation**
(51) *G01F 3/22* (11) 2 249 132 B1
- (71;73) **Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 229 028 B1
(51) *A61M 5/24* (11) 2 361 647 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 318 827 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 2 175 278 B1
- (71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) *G10L 15/22* (11) 3 319 082 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 319 083 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 319 252 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 319 384 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 319 385 A1
(51) *H04W 72/14* (11) 3 319 390 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) *B23K 9/095* (11) 3 020 498 B1
(51) *D06F 39/00* (11) 3 184 687 B1
(51) *F21S 2/00* (11) 3 318 792 A1
(51) *F21S 2/00* (11) 3 318 793 A1
(51) *F24F 11/02* (11) 2 833 077 B1
(51) *G01F 1/00* (11) 3 318 847 A1
(51) *G09F 1/06* (11) 3 319 071 A1
(51) *G09G 5/00* (11) 3 319 079 A1
(51) *H01L 31/0747* (11) 2 728 622 B1
(51) *H04B 3/54* (11) 1 878 124 B1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 317 985 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 319 306 A1
(51) *H04N 19/50* (11) 2 538 670 B1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 319 400 A1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 319 401 A1
- (73) **Panasonic Liquid Crystal Display Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1335* (11) 2 267 519 B1
- (73) **Panduit Corp.**
(51) *H01R 9/24* (11) 3 133 698 B1
(51) *H01R 24/00* (11) 2 132 837 B1
- (73) **PANDUIT CORPORATION**
(51) *H01R 4/18* (11) 2 101 373 B1
- (73) **Pantronics AG**
(51) *H03L 7/06* (11) 3 203 635 B1
- (73) **Paolo Gobbi Frattini S.r.l.**
(51) *A61J 1/10* (11) 3 158 987 B1
- (73) **Papiersackfabrik Tenax GmbH & Co. KG**
(51) *B65D 30/24* (11) 2 684 813 B1
- (71) **Paques I.P. B.V.**
(51) *B01D 24/26* (11) 3 316 983 A1
- (73) **Parador GmbH**
(51) *E04F 15/10* (11) 2 963 204 B1
- (71) **Pare, Jr., Thomas Edward**
(51) *H04L 27/26* (11) 3 319 285 A1
- (71) **Park, Hyuncheol**
(51) *A41D 7/00* (11) 3 318 143 A1
- (73) **Park, Sol**
(51) *A44B 11/00* (11) 2 893 834 B1

- (71) **Park, Suhjun**
(51) **G02C 5/14** (11) 3 318 919 A1
- (71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 317 053 A1
(51) **H02M 7/493** (11) 3 317 960 A1
- (71) **Parker-Hannifin Corp**
(51) **F04C 2/08** (11) 3 317 540 A1
- (71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 317 789 A1
- (73) **Passport Systems, Inc.**
(51) **G01N 23/04** (11) 3 124 960 B1
- (71) **Pastore & Lombardi S.p.A.**
(51) **E05D 11/10** (11) 3 318 706 A1
- (73) **Path Scientific, LLC**
(51) **A61M 37/00** (11) 1 613 211 B1
- (71) **Patnaik, Sarthak**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 316 799 A1
- (73) **Paul Hartmann AG**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 115 033 B1
- (73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **A47B 88/427** (11) 3 125 724 B1
- (73) **PaX AG**
(51) **E05C 9/00** (11) 3 118 402 B1
- (71) **Payfont Limited**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 317 998 A1
- (71) **PayPal, Inc.**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 318 996 A1
- (73) **Pearson Engineering Limited**
(51) **E01D 15/127** (11) 2 251 486 B1
- (71) **Pegatron Corporation**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 318 908 A1
- (71) **Peking University**
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 317 405 A1
- (73) **Peltoniemi, Sakari**
(51) **H01F 27/34** (11) 2 304 745 B1
- (73) **PENG FA DESIGN INTERNATIONAL CO. LTD.**
(51) **H05B 6/06** (11) 3 203 810 B1
- (71) **Penn Engineering & Manufacturing Corp.**
(51) **F16B 5/06** (11) 3 317 549 A1
- (73) **PepsiCo, Inc.**
(51) **A23L 2/44** (11) 2 442 678 B1
- (73) **Peptide Institute, Inc.**
(51) **C12Q 1/04** (11) 2 703 495 B1
- (71) **Peraso Technologies Inc.**
(51) **H04W 8/22** (11) 3 319 351 A1
- (73) **PEREGRINE SEMICONDUCTOR CORPORATION**
(51) **H03M 1/80** (11) 2 760 136 B1
- (71) **Perfetti Van Melle S.p.A.**
(51) **A23G 3/52** (11) 3 318 135 A1
- (71) **Peri GmbH**
(51) **E04G 1/15** (11) 3 317 475 A1
(51) **E04G 5/04** (11) 3 317 476 A1
- (73) **Perkinelmer Cellular Technologies Germany GmbH**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 092 614 B1
- (71) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) **C25B 1/02** (11) 3 317 434 A1
- (73) **Peter Huber Kältemaschinenbau AG**
(51) **G05D 23/19** (11) 2 260 361 B1
- (73) **Petrofac Services Ltd.**
(51) **F16L 1/225** (11) 3 074 682 B1
- (73) **Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras**
(51) **B01J 8/02** (11) 2 075 056 B1
- (73) **Petroliam Nasional Berhad**
(51) **B01D 3/20** (11) 2 242 554 B1
- (71;73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) **F04D 19/04** (11) 2 868 929 B1
(51) **F04D 19/04** (11) 3 318 763 A1
(51) **F04D 19/04** (11) 3 318 764 A1
- (71) **Pfennig Reinigungstechnik GmbH**
(51) **A47L 13/256** (11) 3 318 168 A2
(51) **A47L 13/44** (11) 3 318 169 A2
- (71) **Pfizer Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 318 565 A1
(51) **C07K 14/705** (11) 3 317 297 A1
- (71) **Pharmakea, Inc.**
(51) **C07D 239/34** (11) 3 317 258 A1
- (71) **Pharnext**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 317 673 A2
- (73) **Phenox GmbH**
(51) **A61F 2/966** (11) 3 041 439 B1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24B 15/16** (11) 2 797 440 B1
(51) **A24C 5/00** (11) 2 903 461 B1
(51) **A24D 1/02** (11) 3 316 709 A1
(51) **A24D 3/04** (11) 3 316 710 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 076 812 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 125 706 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 316 712 A1
(51) **B65D 85/10** (11) 3 317 207 A1
(51) **B65D 85/10** (11) 3 317 208 A1
(51) **B65D 85/10** (11) 3 317 209 A1
- (71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) **A63F 13/28** (11) 2 379 188 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 317 370 A1
(51) **F21K 9/233** (11) 3 317 579 A1
(51) **F21V 14/02** (11) 3 172 481 B1
(51) **G01R 31/44** (11) 3 317 684 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 092 574 B1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 317 956 A1
(51) **H02M 7/217** (11) 2 524 422 B1
(51) **H03K 7/08** (11) 3 105 855 B1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 318 004 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 318 005 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 749 140 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 095 303 B1
- (73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/403** (11) 2 302 841 B2
- (73) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) **G05B 9/02** (11) 2 660 663 B1
- (71) **Phoniro AB**
(51) **E05B 47/00** (11) 3 317 480 A1
- (73) **Physcient, Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 763 593 B1
- (73) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) **G02B 21/24** (11) 2 740 002 B1
(51) **H02N 2/02** (11) 3 120 449 B1
- (73) **Pierburg GmbH**
(51) **F02B 37/18** (11) 3 140 529 B1
- (71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 317 543 A1
(51) **H02K 5/12** (11) 3 317 951 A1
- (71) **Pilkington Brasil Ltda.**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 317 146 A1
- (71) **Pilkington Group Limited**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 317 146 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) **G01M 17/02** (11) 3 317 634 A1
(51) **G01M 17/02** (11) 3 317 635 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 317 855 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.P.A.**
(51) **B60C 19/00** (11) 3 317 129 A1
- (71) **PistonPower ApS**
(51) **F15B 3/00** (11) 3 318 767 A1
(51) **F15B 3/00** (11) 3 318 768 A1
- (71) **Pivert S.A.S.**
(51) **C07C 67/347** (11) 3 317 247 A1
- (71) **Plansee SE**
(51) **B22F 5/00** (11) 3 317 036 A1
- (73) **Plantui Oy**
(51) **A01G 7/04** (11) 3 122 171 B1
- (71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) **E01B 27/08** (11) 3 317 460 A1
- (71) **Pluggit GmbH**
(51) **F24F 7/00** (11) 2 708 827 A3
- (71) **Pocket Enterprises Limited**
(51) **B65D 21/08** (11) 3 317 197 A1
- (71) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) **F04B 1/04** (11) 3 317 537 A1
- (71) **Polenz, Jürgen**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 318 695 A1
- (71) **POLITECHNIKA WARSZAWSKA**
(51) **B01J 23/75** (11) 3 318 326 A1
- (71) **Politecnico di Milano**
(51) **F04B 43/04** (11) 3 317 539 A1
- (71) **Politecnico Di Torino**
(51) **H04J 14/02** (11) 3 317 986 A1
- (71) **Polo S.R.L.**
(51) **F16L 37/12** (11) 3 317 574 A1
- (73) **Pölsenstein, Markus**
(51) **A61F 5/37** (11) 3 135 259 B1
- (71) **Poly-clip System GmbH & Co. KG**
(51) **B65B 5/12** (11) 3 318 498 A1
- (73) **Poly-Med, Inc.**
(51) **A61K 9/02** (11) 2 424 505 B1
- (71) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) **C08L 59/00** (11) 3 318 602 A1
- (71) **Pontikas, Georgios**
(51) **G10K 1/064** (11) 3 319 080 A1
- (71) **Pontus Subsea Connectors LLC**
(51) **H01R 13/523** (11) 3 317 925 A1
- (71) **Pop Test Oncology Limited Liability Company**
(51) **A61K 31/357** (11) 3 316 881 A1
- (71) **Poseida Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/107** (11) 3 316 861 A1
(51) **C12N 15/63** (11) 3 317 414 A1
- (73) **Powercell Sweden AB**
(51) **F02M 53/04** (11) 2 406 487 B1
- (71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) **B05D 7/00** (11) 3 318 337 A1

- (51) **B64C 1/14** (11) 3 030 485 B1
(51) **C09D 133/06** (11) 3 317 358 A1
(51) **C09D 167/06** (11) 2 401 337 B1
(51) **G02B 5/00** (11) 2 831 649 B1
- (71) **PRA Health Sciences, Inc.**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 317 791 A1
- (71) **Praevidei, LLC**
(51) **A47C 3/00** (11) 3 316 735 A1
- (73) **Praxair Technology Inc.**
(51) **C23C 16/448** (11) 3 095 894 B1
- (71) **PRCI SAS**
(51) **B21D 9/01** (11) 3 318 343 A1
- (71) **PRECISE France**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 318 355 A1
- (71) **Precision Fabrics Group, Inc.**
(51) **B32B 37/20** (11) 3 318 403 A2
- (73) **Precision Planting LLC**
(51) **A01C 5/00** (11) 2 966 964 B1
- (73) **Preh Car Connect GmbH**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 070 433 B1
- (73) **Premium AEROTEC GmbH**
(51) **F02K 1/72** (11) 3 009 648 B1
- (71;73) **Premo, S.L.**
(51) **H01F 3/10** (11) 3 089 176 B1
(51) **H01F 27/18** (11) 3 319 096 A1
(51) **H01Q 7/06** (11) 3 319 174 A1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) **A61K 31/357** (11) 2 491 926 B1
(51) **A61K 31/517** (11) 3 316 889 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 2 834 047 B1
(51) **B81C 1/00** (11) 2 686 268 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 971 137 B1
- (71) **Preste, Fausto**
(51) **G08B 21/04** (11) 3 317 865 A1
- (73) **PRG Präzisions-Rührer GmbH**
(51) **H02K 49/10** (11) 3 091 647 B1
- (71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) **B21B 1/46** (11) 3 318 342 A1
- (73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) **G05B 13/04** (11) 3 134 775 B1
- (71) **Primevax Immuno-Oncology, Inc.**
(51) **A61K 35/15** (11) 3 316 897 A1
- (71) **PRIMO1D**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 319 168 A1
- (73) **Primus Power Corporation**
(51) **H01M 8/18** (11) 2 965 377 B1
- (73) **Princeton University**
(51) **C07F 15/06** (11) 3 071 583 B1
- (71) **Privowny, Inc.**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 317 773 A1
- (71) **Pro Natura Gesellschaft für Gesunde Ernährung mbH**
(51) **A61K 38/46** (11) 3 318 271 A1
- (71) **Profilbeton GmbH**
(51) **E01C 5/22** (11) 3 318 674 A1
- (71) **Proterra Inc**
(51) **B60L 1/02** (11) 3 318 443 A2
- (73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) **H01L 29/417** (11) 3 131 121 B1
- (71) **Provista Diagnostics, LLC**
(51) **G06F 19/24** (11) 3 318 995 A1
- (73) **Prysmian Cables & Systems Limited**
(51) **G02B 6/44** (11) 2 033 033 B1
- (71) **Prysmian S.p.A.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 317 707 A1
- (71) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) **B60Q 1/04** (11) 3 317 145 A1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 317 156 A1
(51) **B62D 25/08** (11) 3 317 163 A1
(51) **B62D 25/16** (11) 3 317 164 A1
(51) **B62D 25/20** (11) 3 317 165 A1
(51) **F16H 59/02** (11) 3 317 562 A1
(51) **G06F 13/38** (11) 3 317 771 A1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **B60R 19/52** (11) 3 318 450 A1
(51) **F01M 13/02** (11) 3 056 697 B1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 153 677 B1
(51) **F02N 11/00** (11) 3 318 747 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 319 149 A1
- (73) **Public Joint Stock Company "Transneft"**
(51) **G01N 27/87** (11) 3 006 932 B1
- (73) **Public University Corporation Nara Medical University**
(51) **A61M 37/00** (11) 2 915 557 B1
- (71) **Pum-Tech Korea Co., Ltd**
(51) **A45D 40/00** (11) 3 318 159 A1
- (73) **Pura Stainless LLC**
(51) **A61J 9/00** (11) 2 547 309 B1
- (73) **Purdue Pharma L.P.**
(51) **C07D 417/12** (11) 3 173 411 B1
- (73) **Purdue Research Foundation**
(51) **A61K 31/122** (11) 2 203 161 B1
- (71) **Pure Storage, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 317 758 A1
- (71) **PW Group**
(51) **G10L 17/16** (11) 3 319 085 A1
- (71) **Q-Railing Europe GmbH & Co. KG**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 318 693 A1
- (71) **Qalo LLC**
(51) **A44C 9/02** (11) 3 316 724 A1
- (71) **Qeexo, Co.**
(51) **G06F 3/033** (11) 3 317 752 A1
- (71) **Qingdao Goertek Technology Co., Ltd.**
(51) **H01H 13/10** (11) 3 319 106 A1
- (71) **Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology (QIBEBT)**
(51) **C12P 5/02** (11) 3 317 419 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **B60L 5/00** (11) 3 212 456 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 2 878 969 B1
(51) **G01S 7/497** (11) 3 317 691 A1
(51) **G01S 19/14** (11) 3 317 696 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 2 513 751 B1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 317 766 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 2 470 998 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 348 423 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 319 008 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 317 810 A1
(51) **G06N 3/00** (11) 3 317 822 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 317 854 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 2 951 788 B1
(51) **G11C 8/14** (11) 3 198 597 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 317 941 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 2 497 198 B1
(51) **H04B 7/08** (11) 3 317 979 A1
- (51) **H04B 7/185** (11) 3 317 980 A2
(51) **H04J 11/00** (11) 2 467 957 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 317 984 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 918 035 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 317 993 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 317 994 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 979 474 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 318 029 A1
(51) **H04L 29/14** (11) 3 318 049 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 008 945 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 979 468 B1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 172 909 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 649 840 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 2 612 524 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 318 085 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 318 086 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 318 087 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 318 089 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 318 094 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 318 096 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 2 740 308 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 047 695 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **G06F 1/20** (11) 2 304 518 B1
(51) **G06T 7/246** (11) 3 008 695 B1
(51) **G11C 16/26** (11) 2 727 111 B1
(51) **H04B 1/10** (11) 2 351 234 B1
(51) **H04B 1/707** (11) 2 158 689 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 317 991 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 100 423 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 122 976 B1
(51) **H04W 16/02** (11) 2 409 517 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 318 093 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 318 095 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 318 098 A1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) **H04L 12/14** (11) 1 656 782 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 318 054 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 2 936 893 B1
- (71) **Quanta Computer Inc.**
(51) **H04L 12/931** (11) 3 319 283 A1
- (73) **QUANTUMCTEK CO., LTD.**
(51) **H04W 12/02** (11) 3 007 478 B1
- (73) **quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG**
(51) **C04B 28/08** (11) 2 664 597 B1
- (71) **QUIMATRYX, S.L.**
(51) **A61K 31/401** (11) 3 318 256 A1
- (71) **Quintex Systems Limited**
(51) **F24C 15/20** (11) 3 317 587 A1
- (71;73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) **A24B 15/16** (11) 3 316 708 A2
(51) **A24F 47/00** (11) 3 048 910 B1
- (73) **R. Stahl Schaltgeräte GmbH**
(51) **H02B 1/044** (11) 2 782 199 B1
- (71;73) **Rakuten, Inc.**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 318 979 A1
(51) **G06T 13/80** (11) 2 775 454 B1
(51) **G06T 13/80** (11) 2 775 455 B1
- (73) **Rambus Inc.**
(51) **G11C 11/4076** (11) 2 232 493 B1
- (71) **Rani Therapeutics, LLC**
(51) **A61K 9/64** (11) 3 316 872 A1
- (73) **Rasnetsov, Lev Davidovich**
(51) **C07C 229/50** (11) 2 679 574 B1
- (71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) **B29C 70/88** (11) 3 318 394 A1
(51) **B64C 11/20** (11) 3 318 483 A1
(51) **B64C 11/20** (11) 3 318 484 A1
(51) **F16D 65/18** (11) 3 318 776 A1

- (73) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**
(51) **A01C 15/00** (11) 2 868 182 B1
- (73) **Raval A.C.S. LTD**
(51) **B60K 15/035** (11) 1 955 888 B1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **B64C 27/02** (11) 1 919 774 B1
(51) **G06F 1/02** (11) 3 114 541 B1
(51) **H01Q 1/02** (11) 3 317 918 A1
(51) **H01Q 3/24** (11) 2 260 539 B1
(51) **H05K 3/30** (11) 3 318 112 A1
- (73) **Reach Surgical, Inc.**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 011 911 B1
- (73) **Rebiotix, Inc.**
(51) **A61K 35/38** (11) 3 003 330 B1
- (71) **Reckitt Benckiser (Brands) Limited**
(51) **A45D 29/05** (11) 3 316 729 A1
- (71) **Recruit Holdings Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 319 019 A1
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 319 020 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 319 023 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 319 034 A1
- (73) **RECTICEL Automobiliysteme GmbH**
(51) **B29C 65/70** (11) 2 867 003 B1
- (73) **Recticel Schlafkomfort GmbH**
(51) **A47C 23/06** (11) 3 066 960 B1
- (73) **Redline Detection, LLC**
(51) **B05B 1/24** (11) 2 616 183 B1
- (73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 892 927 B1
- (71;73) **Regents of the University of Minnesota**
(51) **A01H 1/06** (11) 3 316 676 A1
(51) **A61B 17/02** (11) 2 967 528 B1
(51) **A61K 35/34** (11) 3 316 898 A1
(51) **A61K 35/34** (11) 3 316 899 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 316 970 A1
- (71) **Region Nordjylland, Aalborg Universitetshospital**
(51) **A61K 31/56** (11) 3 316 891 A1
- (71) **Region Nordjylland, Aalborg University Hospital**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 318 641 A1
- (71) **Regulation France**
(51) **G01K 1/02** (11) 3 318 856 A1
- (71) **REHAU AG + Co**
(51) **B23D 21/10** (11) 3 318 356 A1
(51) **E02D 29/14** (11) 3 318 678 A1
(51) **E04H 4/08** (11) 3 318 699 A1
- (73) **Reis Group Holding GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 26/142** (11) 3 003 634 B1
- (73) **REL, Inc.**
(51) **B22D 19/02** (11) 2 969 313 B1
- (71) **Reliance Industries Limited**
(51) **B01J 21/04** (11) 3 317 012 A1
- (71) **Reliaquest Holdings, LLC**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 317 797 A1
(51) **H04L 9/12** (11) 3 318 000 A1
- (71) **Reliefed AB**
(51) **B29C 47/24** (11) 3 317 076 A1
(51) **B29C 47/24** (11) 3 317 077 A1
- (73) **Relypsa, Inc.**
(51) **A61K 31/785** (11) 3 130 343 B1
- (73) **Remeha B.V.**
(51) **F24H 8/00** (11) 3 147 586 B1
- (71) **Remy Technologies, LLC**
(51) **H02K 1/22** (11) 3 319 209 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60K 1/04** (11) 2 627 528 B1
(51) **B60L 15/20** (11) 3 317 139 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 317 912 A1
- (71) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B60G 21/05** (11) 3 317 131 A1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **H01L 23/12** (11) 3 319 120 A1
- (71) **Renewable Energy Dynamics Technology Ltd. (Dublin, Ireland)**
(51) **H01M 8/18** (11) 3 317 910 A1
- (73) **Renfert GmbH**
(51) **A61C 3/025** (11) 2 774 575 B1
- (73) **Renishaw plc**
(51) **G01B 21/04** (11) 2 647 950 B1
- (71;73) **ResMed Limited**
(51) **A61M 16/00** (11) 2 269 674 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 316 952 A1
- (73) **ResMed Motor Technologies Inc.**
(51) **F16C 19/00** (11) 2 076 681 B1
- (71) **Restorative Techniques Ltd.**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 317 030 A1
- (71) **Revigrés - Indústria De Revestimentos De Grés, LDA**
(51) **C04B 41/83** (11) 3 318 540 A2
- (73) **Revolabs, Inc.**
(51) **H04L 12/18** (11) 2 802 101 B1
- (73) **Reynolds Presto Products Inc.**
(51) **E01C 5/00** (11) 2 971 359 B1
- (71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 317 410 A1
- (71) **Richard Bergner Elektroarmaturen GmbH & Co. KG**
(51) **H02G 1/02** (11) 3 319 190 A1
- (73) **Ricoh Company Ltd.**
(51) **G03G 21/20** (11) 2 428 854 B1
- (73) **Ricoh Company, Limited**
(51) **G01S 17/42** (11) 3 070 497 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **G03G 15/20** (11) 2 778 795 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 085 073 B1
(51) **G06T 1/00** (11) 3 317 850 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 054 414 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 1 819 100 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 062 475 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 318 053 A1
- (71) **Ridder, Dirk, De**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 316 959 A1
- (73) **Rieber AG**
(51) **G06Q 10/08** (11) 2 686 815 B1
- (71) **Rietdyk, Guido**
(51) **A43B 5/00** (11) 3 318 146 A1
- (73) **Rieter CZ s.r.o.**
(51) **F16C 32/04** (11) 2 781 775 B1
- (71) **Riethmüller, Joachim**
(51) **A61K 38/12** (11) 3 318 266 A1
- (73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 2 970 275 B1
- (71) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) **A01H 5/04** (11) 3 316 678 A1
- (73) **Riken**
(51) **C12Q 1/04** (11) 2 703 495 B1
- (71) **RIKEN**
(51) **C07K 14/765** (11) 3 318 575 A1
- (73) **Rio Tinto Alcan International Limited**
(51) **F27B 13/14** (11) 2 443 407 B1
- (73) **Ritchey Design, Inc.**
(51) **B62K 21/26** (11) 3 187 404 B1
- (73) **Ritzenthaler, Christoph**
(51) **A47H 1/18** (11) 3 100 651 B1
- (71) **RMB-Research GmbH**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 318 270 A1
- (71) **Robert Bosch Automotive Steering GmbH**
(51) **B62D 1/20** (11) 3 317 161 A1
- (73) **Robert Bosch Battery Systems LLC**
(51) **H01M 2/10** (11) 2 901 510 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B41F 13/02** (11) 2 358 534 B1
(51) **B60R 21/013** (11) 2 318 238 B1
(51) **B60T 8/34** (11) 3 144 194 B1
(51) **B60W 20/00** (11) 2 651 736 B1
(51) **F02M 21/02** (11) 3 317 507 A1
(51) **F02M 47/02** (11) 3 317 509 A1
(51) **F02M 59/36** (11) 3 317 510 A1
(51) **F02M 59/36** (11) 3 317 511 A1
(51) **F04B 53/10** (11) 2 496 837 B1
(51) **F16H 59/04** (11) 2 342 050 B1
(51) **F16K 31/00** (11) 3 317 568 A1
(51) **G01C 21/26** (11) 3 317 612 A1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 317 616 A1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 318 895 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 317 735 A1
(51) **H01F 7/08** (11) 3 317 890 A1
(51) **H01G 11/26** (11) 3 319 099 A1
(51) **H01M 2/04** (11) 2 485 292 B1
(51) **H02J 9/00** (11) 3 039 771 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 317 947 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 317 948 A1
(51) **H02K 15/12** (11) 2 939 332 B1
(51) **H02P 6/16** (11) 3 319 222 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 152 872 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 318 057 A1
(51) **H05B 1/02** (11) 3 319 396 A1
- (71;73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) **B60T 1/04** (11) 2 738 055 B1
(51) **B60W 40/06** (11) 2 594 446 A3
(51) **B65G 21/10** (11) 3 109 186 B1
(51) **F23N 5/18** (11) 3 121 516 B1
- (71) **Robert, Alexis**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 317 102 A1
- (73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **C12N 9/96** (11) 3 126 493 B1
(51) **G01N 33/487** (11) 1 690 087 B1
(51) **G06F 19/00** (11) 2 006 786 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **C07H 19/00** (11) 1 644 394 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 317 423 A1
(51) **G01N 27/404** (11) 2 453 229 B1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 317 663 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 317 675 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 319 026 A1
- (73) **Roche Glycart AG**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 380 911 B1
- (73) **Rochester Medical Corporation**
(51) **A61M 25/10** (11) 1 706 167 B1

- (71) **Rockwell Automation Switzerland GmbH**
(51) *H01H 47/32* (11) 3 319 110 A1
- (71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 318 941 A2
(51) *G05B 23/02* (11) 3 318 944 A2
(51) *G05B 23/02* (11) 3 318 945 A2
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 319 029 A1
- (73) **Rockwool International A/S**
(51) *C03C 25/24* (11) 2 408 723 B1
(51) *F16L 59/12* (11) 3 123 072 B1
- (71) **Rodicut Industry S.A.U.**
(51) *B26D 7/20* (11) 3 317 056 A1
- (73) **Rofin-Sinar (UK) Ltd**
(51) *H01S 3/0941* (11) 3 048 678 B1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *H04W 24/06* (11) 3 319 362 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 2 859 766 B1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) *B27K 3/15* (11) 3 317 057 A1
(51) *C08G 18/79* (11) 3 317 317 A1
- (71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) *C07D 233/36* (11) 3 317 256 A1
- (73) **Röhr, Ulrich**
(51) *A63H 27/00* (11) 2 726 167 B1
- (73) **Roiner, Franz**
(51) *B01J 49/00* (11) 2 442 907 B1
- (73) **Roiner, Maria**
(51) *B01J 49/00* (11) 2 442 907 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) *B64C 11/14* (11) 3 318 482 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 318 717 A1
(51) *F02C 7/04* (11) 3 318 737 A1
(51) *F02C 7/20* (11) 3 318 738 A1
(51) *F16J 15/447* (11) 2 964 982 B1
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) *F02K 1/72* (11) 3 009 648 B1
- (73) **Rolls-Royce Marine AS**
(51) *B63H 25/38* (11) 2 964 517 B1
- (71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) *B60H 1/00* (11) 2 691 251 B1
(51) *B64D 27/24* (11) 3 318 492 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) *C22C 27/04* (11) 2 796 581 B1
(51) *F01D 5/10* (11) 2 163 725 B1
(51) *F02C 7/32* (11) 3 258 084 A3
(51) *F02K 3/072* (11) 2 492 484 A3
(51) *H01F 1/057* (11) 3 319 093 A1
(51) *H02K 7/108* (11) 3 319 212 A1
- (71) **Rolls-Royce PLC**
(51) *B29C 70/38* (11) 3 317 084 A1
- (73) **Roman Seliger GmbH**
(51) *F16L 37/113* (11) 3 230 646 B1
- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) *B64C 1/14* (11) 3 130 533 B1
(51) *G01P 5/14* (11) 3 112 878 B1
- (71) **Rosemount Analytical Inc.**
(51) *G01N 27/407* (11) 3 317 654 A1
- (71;73) **Rosemount Inc.**
(51) *C12M 1/00* (11) 3 317 392 A1
(51) *G01J 5/00* (11) 3 317 626 A1
(51) *G01J 5/48* (11) 3 317 627 A1
(51) *G01L 19/06* (11) 2 852 821 B1
(51) *H04N 5/33* (11) 3 318 055 A1
- (71) **Rosén, Johanna**
(51) *C23C 14/02* (11) 3 317 432 A1
- (71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 13/6464* (11) 3 319 182 A1
- (71) **Rossi, Silvio**
(51) *B23B 27/08* (11) 3 318 354 A1
- (73) **Rossignol Lange S.R.L.**
(51) *A43B 5/04* (11) 2 829 188 B1
- (71) **Rotecna, S.A.**
(51) *A01C 3/00* (11) 3 318 115 A1
- (71) **Rothamsted Research Limited**
(51) *A01N 57/24* (11) 3 316 688 A1
- (71) **Rotho Advanced Solutions AG**
(51) *B65D 45/22* (11) 3 317 204 A1
- (71) **ROTO evolution GmbH**
(51) *B29C 33/30* (11) 3 318 382 A1
- (73) **ROTO FRANK AG**
(51) *E04D 13/035* (11) 2 947 226 B1
(51) *E05D 15/52* (11) 3 095 938 B1
- (73) **Rotonix Hong Kong Limited**
(51) *H02K 7/02* (11) 2 761 729 B1
- (73) **Rovcal, Inc.**
(51) *H01M 4/12* (11) 2 701 221 B1
- (73) **Rovio Entertainment Ltd**
(51) *G06Q 50/00* (11) 2 983 126 B1
- (71) **Roy, Asim**
(51) *G06N 3/08* (11) 3 317 823 A1
- (71) **Royal Bank Of Canada**
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 317 833 A1
- (71) **Ruby Decor B.V.**
(51) *F24C 7/00* (11) 3 267 112 A3
- (73) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) *F16G 15/08* (11) 2 978 995 B1
- (71) **Ruijssenaars, Janjaap**
(51) *F03D 5/06* (11) 3 317 514 A1
- (71) **RUMMEL Matratzen GmbH & Co. KG**
(51) *A47C 31/12* (11) 3 316 737 A1
- (71) **Ruprecht-Karls-Universität**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 318 578 A1
- (73) **RWE Deutschland AG**
(51) *G01D 4/00* (11) 3 088 847 B1
- (71) **RWM Schweiz AG**
(51) *F42B 14/06* (11) 3 317 607 A1
- (71) **S & H Besitz GmbH & Co. KG**
(51) *E06B 1/60* (11) 3 318 709 A1
- (73) **S-Printing Solution Co., Ltd.**
(51) *G03G 15/20* (11) 2 696 247 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *B01J 37/02* (11) 3 317 015 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 2 958 802 B1
(51) *C08F 210/02* (11) 3 317 309 A1
(51) *C08G 73/10* (11) 3 317 325 A1
(51) *C08J 3/07* (11) 3 317 327 A1
(51) *C08J 3/07* (11) 3 317 328 A1
(51) *C08J 5/24* (11) 3 317 331 A1
(51) *C08J 7/04* (11) 3 317 332 A1
(51) *C08K 3/00* (11) 3 317 339 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 3 317 349 A1
(51) *C08L 71/12* (11) 3 317 350 A1
(51) *C08L 83/10* (11) 3 317 352 A1
- (51) *G06F 1/16* (11) 3 137 964 B1
- (73) **SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa**
(51) *G01N 21/25* (11) 1 979 734 B1
- (73) **Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa**
(51) *B65G 47/51* (11) 3 141 500 B1
- (73) **Saddle Implant Technologies Sàrl**
(51) *A61C 8/00* (11) 2 456 388 B1
- (73) **SAES PURE GAS, INC.**
(51) *F17C 7/02* (11) 3 218 640 B1
- (73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) *B60G 7/00* (11) 3 085 557 B1
- (73) **Safety Solutions Jonsereids AB**
(51) *E04G 21/32* (11) 3 150 780 B1
- (73) **Safety Syringes, Inc.**
(51) *A61M 5/32* (11) 2 736 567 B1
- (71) **Safran Aircraft Engines**
(51) *F01D 5/18* (11) 3 317 495 A1
(51) *G01M 1/02* (11) 3 317 631 A1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) *F01D 11/24* (11) 3 318 725 A1
- (71) **Safran Electrical & Power**
(51) *C08G 65/00* (11) 3 317 320 A1
- (71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) *F41A 23/24* (11) 3 123 097 B1
(51) *F41G 5/06* (11) 3 317 604 A1
- (73) **Safran Power Units**
(51) *H01M 8/02* (11) 3 155 682 B1
- (73) **Safran Vectronix AG**
(51) *G01S 17/10* (11) 3 171 201 B1
- (73) **SAFT**
(51) *H01M 4/131* (11) 1 523 052 B1
- (71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) *G01R 31/26* (11) 3 317 681 A1
- (71) **Saier, Beatrice**
(51) *G08C 17/02* (11) 3 319 061 A1
- (71) **Saier, Michael**
(51) *G08C 17/02* (11) 3 319 061 A1
- (71) **Saint Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics (ITMO University)**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 318 188 A1
- (71) **Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd.**
(51) *B32B 5/24* (11) 3 317 092 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) *B29C 65/60* (11) 2 483 057 B1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 317 097 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) *H01Q 1/12* (11) 1 439 600 B1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) *F16C 17/02* (11) 3 317 553 A1
(51) *G01M 3/40* (11) 3 317 632 A1
- (71) **Saint-Gobain Placo SAS**
(51) *E04B 2/76* (11) 3 317 467 A1
- (73) **Salomon S.A.S.**
(51) *A41D 27/28* (11) 3 150 076 B1
- (73) **Saltworks Technologies Inc.**
(51) *C07C 265/14* (11) 2 909 168 B1

- (71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) **F15B 5/00** (11) 3 318 769 A1
- (71) **Samsonite IP Holdings S.à.r.l.**
(51) **A45C 13/26** (11) 3 318 158 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 301 097 A3
(51) **C09K 19/34** (11) 3 293 245 A3
(51) **F21V 8/00** (11) 3 318 797 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 318 921 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 067 738 B1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 318 922 A1
(51) **G02F 1/1337** (11) 3 070 518 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 318 953 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 319 141 A1
- (73) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd**
(51) **H01F 5/04** (11) 2 750 145 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/28** (11) 2 438 843 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 318 167 A1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 318 189 A1
(51) **B23P 15/26** (11) 3 175 948 B1
(51) **B29D 11/00** (11) 2 193 911 B1
(51) **C07D 345/00** (11) 3 318 559 A1
(51) **F04D 29/54** (11) 3 318 766 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 318 796 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 318 805 A1
(51) **F25B 39/00** (11) 2 725 311 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 317 600 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 318 828 A1
(51) **G01J 3/10** (11) 3 318 854 A1
(51) **G06F 3/046** (11) 3 318 963 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 2 808 781 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 318 969 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 318 972 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 040 859 B1
(51) **G06F 21/64** (11) 2 746 982 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 319 015 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 2 455 899 B1
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 057 053 B1
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 317 845 A1
(51) **G06T 9/00** (11) 3 319 044 A1
(51) **G06T 15/04** (11) 3 319 046 A1
(51) **G06T 15/06** (11) 3 319 047 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 319 074 A1
(51) **G09G 3/34** (11) 3 319 076 A1
(51) **G10L 15/16** (11) 3 121 810 B1
(51) **H01M 4/78** (11) 3 319 156 A1
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 319 170 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 2 811 616 B1
(51) **H02K 1/14** (11) 3 317 945 A1
(51) **H02K 5/20** (11) 3 319 211 A1
(51) **H04B 1/00** (11) 3 319 237 A2
(51) **H04B 7/06** (11) 3 319 243 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 1 721 409 B1
(51) **H04L 12/12** (11) 3 101 836 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 933 953 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 1 667 393 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 318 030 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 064 827 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 318 044 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 319 300 A1
(51) **H04M 1/2745** (11) 3 319 302 A1
(51) **H04N 5/262** (11) 3 319 307 A1
(51) **H04N 5/262** (11) 3 319 308 A1
(51) **H04N 5/44** (11) 2 683 158 B1
(51) **H04N 5/50** (11) 3 319 312 A1
(51) **H04N 9/71** (11) 3 318 058 A1
(51) **H04N 21/4788** (11) 3 319 328 A1
(51) **H04N 21/482** (11) 3 319 329 A1
(51) **H04R 1/28** (11) 1 773 094 B1
(51) **H04R 27/00** (11) 3 319 340 A1
(51) **H04W 12/12** (11) 3 070 970 B1
(51) **H04W 52/16** (11) 3 033 912 B1
- (73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) **B63B 25/16** (11) 2 597 026 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **C08F 230/02** (11) 2 837 642 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 128 570 B1
(51) **H01M 2/04** (11) 2 485 292 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 319 146 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 319 201 A1
- (71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **B02C 2/00** (11) 3 317 018 A1
(51) **B23B 29/04** (11) 3 144 086 B1
(51) **B23K 35/30** (11) 3 317 044 A1
(51) **B26D 1/40** (11) 2 508 312 B1
(51) **F16L 13/04** (11) 3 317 571 A1
- (71) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**
(51) **B01J 2/20** (11) 3 317 007 A1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) **G01C 22/00** (11) 1 606 587 B1
- (71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) **H04B 17/30** (11) 3 319 249 A1
- (73) **Sang-A Frontec**
(51) **G03G 15/20** (11) 2 696 247 B1
- (73) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 070 169 B1
- (71) **Sangwha Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 318 958 A1
- (71) **Sanipur S.r.l.**
(51) **C02F 1/76** (11) 3 318 536 A1
- (71;73) **SANOFI**
(51) **A61K 38/00** (11) 2 934 567 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 318 563 A1
- (73) **Sanofi Biotechnology**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 892 927 B1
- (71) **Sanofi Pasteur**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 316 905 A1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 041 527 B1
- (71) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **A61K 47/10** (11) 3 318 279 A1
- (71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **A61K 47/14** (11) 3 318 280 A1
- (71) **SAP SE**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 318 987 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 318 991 A1
- (73) **SapioTec GmbH**
(51) **A61K 31/02** (11) 3 110 410 B1
- (73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) **G01G 15/00** (11) 3 165 884 B1
- (73) **Sartorius Stedim North America Inc.**
(51) **B65D 47/06** (11) 2 723 647 B1
- (73) **SASU VIANORD ENGINEERING**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 121 653 B1
- (73) **SATA GmbH & Co. KG**
(51) **B05B 7/24** (11) 2 822 700 B1
- (71) **Satixfy Israel Ltd.**
(51) **H04L 1/08** (11) 3 317 990 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 316 991 A1
(51) **B01D 53/22** (11) 3 316 992 A1
(51) **B01J 35/04** (11) 3 317 014 A1
(51) **C07C 4/06** (11) 3 317 236 A1
(51) **C07C 4/06** (11) 3 317 237 A1
(51) **C07C 6/04** (11) 3 317 239 A1
(51) **C09K 8/52** (11) 2 981 588 B1
- (51) **G01N 33/24** (11) 3 317 661 A1
(51) **G10L 13/04** (11) 2 839 350 B1
- (73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) **B01J 31/02** (11) 3 181 225 B1
- (71) **SCA Hygiene Products AB**
(51) **A61L 15/42** (11) 3 316 920 A1
- (71) **Scaldis St-Martin**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 318 144 A1
- (71) **Scania CV AB**
(51) **B60T 7/12** (11) 3 317 151 A1
(51) **B60T 17/22** (11) 3 317 153 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 3 317 861 A1
- (73) **Scania CV AB (publ)**
(51) **F04B 17/05** (11) 2 294 319 B1
- (73) **SCASSA G. & F. DI SCASSA FABRIZIO & C. S.n.c.**
(51) **A47C 1/027** (11) 3 047 755 B1
- (71) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C07C 2/34** (11) 3 318 544 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **F01L 1/344** (11) 2 331 797 B1
(51) **F16C 17/06** (11) 3 093 513 B1
(51) **F16C 33/46** (11) 2 217 820 B1
(51) **F16D 13/71** (11) 2 697 530 B2
(51) **F16D 25/12** (11) 2 724 044 B1
(51) **F16F 15/14** (11) 3 317 560 A1
- (73) **Schellinger, Helmut**
(51) **B65G 53/42** (11) 2 669 222 B1
- (73) **Schiller, Monika**
(51) **G01J 3/10** (11) 2 710 341 B1
- (71) **Schleifring GmbH**
(51) **H04B 3/46** (11) 3 319 238 A1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 33/13** (11) 3 317 488 A1
(51) **E21B 34/04** (11) 3 287 591 A3
- (71) **Schlumberger Technology B.V. (STBV)**
(51) **G01V 1/50** (11) 3 318 900 A1
- (71) **Schmidt & Haensch GmbH & Co.**
(51) **G01N 9/00** (11) 3 317 639 A1
- (71) **Schmidt-Wolf, Ingo**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 318 253 A1
- (71) **Schneider Electric (Australia) Pty Limited**
(51) **H01H 13/60** (11) 3 319 107 A1
- (73) **Schneider Electric Buildings, LLC**
(51) **F16K 5/10** (11) 2 691 675 B1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G08B 5/36** (11) 3 319 054 A1
(51) **H01H 9/30** (11) 3 133 626 B1
(51) **H02B 1/30** (11) 3 319 188 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 2 088 674 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 632 085 B1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02M 3/158** (11) 2 277 257 B1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) **G01F 1/32** (11) 3 318 848 A1
- (71) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) **F04D 13/12** (11) 3 318 761 A1
- (71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) **B65D 6/18** (11) 3 318 503 A1
- (71) **Scholle IPN Corporation**
(51) **F16K 1/22** (11) 3 317 566 A1

- (71) **School Juridical Person Kitasato Institute**
(51) *D02G 3/36* (11) 3 318 664 A1
- (71) **SCHOTT AG**
(51) *G09F 23/00* (11) 3 319 073 A1
- (71) **Schreiber, Kevin J.**
(51) *F21V 33/00* (11) 3 317 583 A1
- (73) **SCHÜCO International KG**
(51) *E06B 7/23* (11) 2 924 225 B1
- (71) **Schuh, Joseph F.**
(51) *A01N 43/36* (11) 3 316 686 A1
- (71) **Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG**
(51) *B43K 23/08* (11) 3 317 115 A1
- (71) **Schwarzer Cardiotek GmbH**
(51) *A61B 5/021* (11) 3 316 768 A1
- (73) **SCORRBOARD, LLC**
(51) *B31F 1/24* (11) 2 969 522 B1
- (71) **SD3 LLC**
(51) *B23D 47/10* (11) 3 318 357 A1
- (73) **SDI Limited**
(51) *B65D 81/32* (11) 2 475 597 B1
- (73) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) *B65D 81/07* (11) 2 981 478 B1
- (71) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) *H01H 9/16* (11) 3 319 102 A1
- (71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 316 909 A1
- (71) **Seatwirl AB**
(51) *F03D 13/25* (11) 3 317 530 A1
- (73) **SEB S.A.**
(51) *A47J 31/46* (11) 3 097 828 B1
- (71) **Sectago GmbH**
(51) *B42D 25/29* (11) 3 317 112 A1
- (71) **Secucloud GmbH**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 319 288 A1
- (73) **Security First Corp.**
(51) *G06F 11/18* (11) 2 553 905 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 2 834 768 B1
- (71) **Sedatelec**
(51) *A61H 39/08* (11) 3 316 845 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B41J 2/045* (11) 3 318 406 A1
(51) *B41J 11/00* (11) 3 318 411 A1
(51) *G02B 17/08* (11) 3 042 231 B1
(51) *G04R 60/12* (11) 2 711 791 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 318 967 A1
(51) *H04N 1/44* (11) 3 319 305 A1
- (73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) *A61B 5/05* (11) 2 868 270 B1
- (71) **Sekisui Voltek, LLC**
(51) *C08J 9/08* (11) 3 317 333 A1
- (71) **SELECT COMFORT CORPORATION**
(51) *A47C 31/12* (11) 3 316 738 A1
- (71) **Selvaraj, Siddarth**
(51) *C12P 19/34* (11) 3 317 420 A1
- (71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**
(51) *G05F 3/30* (11) 3 318 950 A1
(51) *H01L 21/8238* (11) 3 319 119 A1
(51) *H01L 29/417* (11) 3 319 126 A1
(51) *H01L 29/66* (11) 3 319 128 A1
- (71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**
(51) *G05F 3/30* (11) 3 318 950 A1
(51) *H01L 21/8238* (11) 3 319 119 A1
(51) *H01L 29/417* (11) 3 319 126 A1
(51) *H01L 29/66* (11) 3 319 128 A1
- (73) **SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) *H01L 21/48* (11) 1 993 133 B1
(51) *H02M 7/48* (11) 2 648 328 B1
- (73) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) *B23K 35/26* (11) 2 908 612 B1
- (71) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) *H01R 13/625* (11) 3 317 927 A1
- (73) **Sentreheart, Inc.**
(51) *A61B 17/12* (11) 2 717 791 B1
- (73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *H05B 37/02* (11) 2 910 093 B1
- (71) **Seoul Viosys Co. Ltd.**
(51) *F25D 17/04* (11) 3 318 826 A1
- (71) **Sequessome Technology Holdings Limited**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 316 856 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 316 857 A1
- (71) **Serenity Data Security, LLC**
(51) *B02C 18/06* (11) 3 317 019 A1
- (71) **Serrano Maq. Carnica Comercial, S.L.U.**
(51) *A22C 15/00* (11) 3 318 132 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 33/13* (11) 3 317 488 A1
(51) *E21B 34/04* (11) 3 287 591 A3
(51) *G01V 1/50* (11) 3 318 900 A1
(51) *G01V 9/00* (11) 3 317 700 A1
(51) *G06F 17/50* (11) 3 317 785 A1
- (71) **Seti-Tec**
(51) *G05B 19/416* (11) 3 318 940 A1
- (71) **Sevcon Limited**
(51) *H01R 12/73* (11) 3 317 924 A1
- (73) **Seven Networks, LLC**
(51) *H04W 4/18* (11) 2 596 658 B1
- (71) **Seventh Sense Biosystems, Inc.**
(51) *A61B 5/151* (11) 3 257 442 A3
- (71) **Severn Innovation Ltd**
(51) *F25C 1/04* (11) 3 318 824 A1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *G05D 1/02* (11) 1 851 599 B1
- (71;73) **SGL Carbon SE**
(51) *B29C 43/18* (11) 3 085 509 B1
(51) *C04B 35/573* (11) 2 585 419 B1
(51) *C09K 5/06* (11) 3 317 360 A1
(51) *D01F 1/10* (11) 3 317 441 A1
(51) *D06H 7/00* (11) 3 317 455 A1
- (73) **SGL Kumpers GmbH & Co. KG**
(51) *D04C 3/10* (11) 2 783 033 B1
- (71) **Shandong Electrical Engineering & Equipment Group Co. Ltd.**
(51) *H01F 27/32* (11) 3 319 097 A1
- (73) **Shandong Haoxin Machinery Co. Ltd.**
(51) *B60B 27/02* (11) 3 132 947 B1
- (73) **Shandong Institute of Quantum Science and Technology Co., Ltd**
(51) *H04W 12/02* (11) 3 007 478 B1
- (71) **Shandong Power Equipment Company. Ltd.**
(51) *H01F 27/32* (11) 3 319 097 A1
- (73) **Shang, Jianzhong**
(51) *A61B 17/08* (11) 2 497 430 B1
- (73) **Shanghai Institute Of Organic Chemistry, Chinese Academy Of Sciences**
(51) *C07D 495/22* (11) 2 492 271 B1
- (71;73) **Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07K 14/435* (11) 2 589 605 B1
(51) *C12N 15/85* (11) 3 318 639 A1
- (73) **Shanghai Kumhosunny Plastics Co., Ltd**
(51) *C08L 69/00* (11) 3 072 930 B1
- (71) **Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd.**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 318 865 A1
- (73) **Shanghai Seeinfo Technologies Co., Ltd.**
(51) *G01N 29/036* (11) 2 878 946 B1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) *G01R 33/387* (11) 3 317 688 A1
- (71) **Sharma, Kunal**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 318 041 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *A61B 90/70* (11) 2 826 437 B1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 319 078 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 317 992 A1
(51) *H04N 5/32* (11) 3 319 309 A1
(51) *H04R 1/34* (11) 3 319 335 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 319 363 A1
(51) *H04W 28/04* (11) 3 319 364 A1
(51) *H04W 28/04* (11) 3 319 365 A1
- (71) **Shaw Industries Group, Inc.**
(51) *A47G 27/02* (11) 3 316 739 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01D 45/08* (11) 1 962 982 B1
(51) *C07C 29/132* (11) 3 317 242 A1
(51) *C07D 307/08* (11) 3 317 261 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 317 315 A1
(51) *C10G 3/00* (11) 3 317 376 A1
(51) *C10G 3/00* (11) 3 317 377 A1
(51) *C10G 3/00* (11) 3 317 378 A1
(51) *C10G 11/18* (11) 3 317 379 A1
(51) *E21B 7/06* (11) 2 663 734 B1
(51) *E21B 43/10* (11) 3 317 491 A1
(51) *E21B 43/10* (11) 3 317 492 A1
- (71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 305 111 A3
(51) *A61M 11/04* (11) 2 929 903 B1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 319 011 A1
- (73) **SHENZHEN KIMSEN TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 005 890 B1
- (71) **Shenzhen Kingtitan Technology Co., Ltd.**
(51) *B60C 7/00* (11) 3 318 416 A1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) *G01N 27/62* (11) 3 318 866 A1
(51) *H01J 49/42* (11) 2 685 487 B1
- (73) **Shimano Inc.**
(51) *B62L 1/16* (11) 2 495 160 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *A61K 47/38* (11) 3 318 283 A1
(51) *C04B 24/38* (11) 3 318 537 A1
(51) *C08G 77/46* (11) 2 837 649 B1
(51) *C08G 77/52* (11) 3 318 593 A1

- (51) **C08L 83/04** (11) 3 150 672 B1
(51) **C09D 183/14** (11) 3 214 144 B1
(51) **C22B 3/00** (11) 2 388 344 B1
(51) **G03F 1/84** (11) 3 139 213 B1
(51) **H01L 31/0216** (11) 2 884 544 B1
- (71) **Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha**
(51) **H02K 9/06** (11) 3 319 213 A1
- (71;73) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) **C07D 417/12** (11) 3 173 411 B1
(51) **C07D 501/14** (11) 3 318 567 A1
- (73) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 2 620 436 B1
- (73) **Shiseido Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/015** (11) 1 941 870 B1
- (73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 759 256 B1
- (73) **SHISEIDO COMPANY, LTD.**
(51) **A23L 33/175** (11) 2 478 899 B1
- (71) **Shlapobersky, Saar**
(51) **H04B 7/26** (11) 3 317 981 A1
- (71) **Shoelace Wireless, Inc.**
(51) **H04W 88/06** (11) 3 318 102 A1
- (71) **Shofu Inc.**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 318 218 A1
- (71) **Shoham Machinery Ltd.**
(51) **B21D 28/28** (11) 3 317 032 A1
- (71) **Short Brothers Plc**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 317 081 A1
(51) **B64C 13/50** (11) 3 317 179 A1
- (73) **Showa Corporation**
(51) **B60G 17/027** (11) 2 913 209 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 2 572 963 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 072 784 B1
(51) **F16F 9/06** (11) 3 064 798 B1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) **C07D 209/70** (11) 3 318 553 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 3 318 605 A1
(51) **H01M 4/587** (11) 3 319 154 A1
- (71) **Showering, Francis**
(51) **B65D 43/02** (11) 3 317 201 A1
- (73) **Shubin, Sr., Steven, A.**
(51) **A61D 19/02** (11) 2 827 919 B1
- (73) **Sick AG**
(51) **F16P 3/14** (11) 3 208 511 B1
- (73) **SICK AG**
(51) **G01D 11/30** (11) 3 104 131 B1
(51) **G01J 1/44** (11) 3 258 228 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 070 558 B1
- (71;73) **Sicpa Holding SA**
(51) **B05D 3/00** (11) 3 174 733 B1
(51) **C09D 11/03** (11) 3 317 356 A1
(51) **G07D 7/00** (11) 3 317 862 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 318 171 A1
(51) **B01D 53/14** (11) 2 382 028 B1
(51) **B23H 5/06** (11) 3 317 038 A1
(51) **B23K 26/342** (11) 3 317 042 A1
(51) **B23K 35/00** (11) 3 317 043 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 2 941 375 B1
(51) **C25B 15/08** (11) 3 317 435 A1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 025 028 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 318 723 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 318 724 A1
(51) **F01K 23/10** (11) 3 318 732 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 2 921 697 B1
- (51) **F03D 7/04** (11) 3 318 751 A1
(51) **F16N 39/06** (11) 3 318 790 A1
(51) **G01B 21/08** (11) 3 317 610 A1
(51) **G01D 5/241** (11) 3 161 420 B1
(51) **G01H 3/00** (11) 3 317 622 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 214 511 B1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 318 937 A1
(51) **G05B 19/4093** (11) 3 317 734 A1
(51) **G06F 12/1009** (11) 2 605 132 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 317 856 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 319 043 A1
(51) **G07B 17/00** (11) 3 319 049 A1
(51) **H01B 7/28** (11) 2 742 513 B1
(51) **H01H 33/59** (11) 2 926 455 B1
(51) **H01H 33/59** (11) 3 317 891 A1
(51) **H01H 33/70** (11) 3 047 497 B1
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 211 700 B1
(51) **H02J 3/01** (11) 2 460 244 B1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 317 946 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 317 959 A1
(51) **H02P 21/14** (11) 3 245 730 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 155 736 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 163 820 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 2 785 074 B1
(51) **H05K 1/14** (11) 2 874 476 B1
- (71;73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **F02C 9/52** (11) 2 577 025 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 317 584 A1
(51) **G01K 7/02** (11) 3 159 666 B1
(51) **G01K 7/02** (11) 3 159 667 B1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 316 789 A1
(51) **A61B 90/96** (11) 3 318 214 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 318 971 A1
- (73) **Sigma Laborzentrifugen GmbH**
(51) **B04B 5/04** (11) 3 075 454 B1
(51) **B04B 7/02** (11) 3 103 555 B1
(51) **B04B 15/02** (11) 3 056 280 B1
- (73) **Signal Pharmaceuticals, LLC**
(51) **A61K 31/4985** (11) 2 825 168 B1
(51) **A61K 31/4985** (11) 2 825 169 B1
(51) **A61K 31/4985** (11) 2 825 170 B1
- (71) **SignalChem Lifesciences Corporation**
(51) **C07D 233/32** (11) 3 317 255 A1
- (73) **SIGNAUX GIROD**
(51) **E01F 9/681** (11) 3 144 427 B1
- (73) **Sika Technology AG**
(51) **B05C 17/005** (11) 2 794 121 B1
- (71) **Simav S.p.A.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 319 025 A1
- (73) **Sime Darby Malaysia Berhad**
(51) **A23L 5/20** (11) 3 154 374 B1
- (73) **Símeros Projetos Eletromecânicos Ltda.**
(51) **F16L 33/01** (11) 3 104 055 B1
- (73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **B24C 3/24** (11) 3 088 131 B1
- (73) **SIPRA Patententwicklungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH**
(51) **D04B 15/88** (11) 3 095 902 B1
- (71) **Siptronix OY**
(51) **H04W 48/18** (11) 3 318 088 A1
- (73) **Sirna Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 2 830 594 B1
- (73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 1/00** (11) 2 953 572 B1
- (73) **Sisal Entertainment S.p.A.**
(51) **G07F 1/02** (11) 3 070 687 B1
- (71) **Sisma S.p.A.**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 317 083 A1
- (71) **SISP Technologies Ltd**
(51) **H03M 7/30** (11) 3 317 971 A1
- (71) **Sistemi Sospensioni S.p.A.**
(51) **H02J 7/14** (11) 3 319 204 A1
(51) **H02J 7/14** (11) 3 319 205 A1
- (71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H03M 1/18** (11) 3 319 234 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 2 785 074 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 319 337 A1
- (73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/14** (11) 2 595 606 B1
- (71) **SK Telecom Co., Ltd**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 319 242 A1
- (73) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/08** (11) 1 721 409 B1
- (71) **Skeyecode**
(51) **G06F 21/36** (11) 3 319 000 A1
(51) **G06F 21/36** (11) 3 319 001 A1
(51) **G06F 21/36** (11) 3 319 002 A1
(51) **G09C 5/00** (11) 3 319 067 A1
(51) **G09C 5/00** (11) 3 319 068 A1
(51) **G09C 5/00** (11) 3 319 069 A1
(51) **G09C 5/00** (11) 3 319 070 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 319 269 A1
- (71) **Skis Rossignol**
(51) **A63C 11/24** (11) 3 318 309 A1
- (71) **Skoda Auto a.s.**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 318 846 A1
- (73) **Skyera, LLC**
(51) **G06F 12/02** (11) 2 920 697 B1
- (73) **Skyhawk Technologies LLC**
(51) **G01S 19/39** (11) 2 776 858 B1
- (73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) **B81B 7/00** (11) 2 235 747 B1
(51) **C01G 55/00** (11) 3 124 438 B1
- (71) **Sleeper International Company**
(51) **B65D 55/08** (11) 3 318 505 A1
- (73) **Sluis Cigar Machinery B.V.**
(51) **A24F 23/02** (11) 3 113 636 B1
- (71) **Smart Always On**
(51) **H04L 12/12** (11) 3 319 271 A1
- (73) **SMARTEQ Wireless AB**
(51) **H01Q 1/12** (11) 2 146 390 B1
- (71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 316 794 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 316 811 A1
- (73) **Smith International, Inc.**
(51) **E21B 10/567** (11) 2 510 180 B1
- (73) **SMK Corporation**
(51) **H04B 5/00** (11) 2 499 746 B1
- (73) **SMP Deutschland GmbH**
(51) **C25D 1/10** (11) 3 081 672 B1
(51) **G01B 21/08** (11) 2 863 172 B1
- (73) **SMR Inventec, LLC**
(51) **G21C 13/02** (11) 2 962 306 B1
- (71) **SMS Group GmbH**
(51) **F15B 1/02** (11) 3 317 545 A1
(51) **F27B 3/10** (11) 3 317 602 A1
- (73) **Snap-on Equipment S.r.l.**
(51) **G01M 17/02** (11) 3 054 278 B1

(73) Snecma	(71) Sonix, Inc.	(73) Spühl GmbH
(51) <i>F23R 3/28</i> (11) 2 976 572 B1	(51) <i>G01N 29/06</i> (11) 3 318 870 A1	(51) <i>B68G 9/00</i> (11) 3 202 707 B1
(73) SNECMA	(73) Sonoco Development, Inc.	(73) SPX Cooling Technologies Inc.
(51) <i>F01D 5/14</i> (11) 2 976 507 B1	(51) <i>B65D 77/14</i> (11) 3 075 680 B1	(51) <i>F28C 1/00</i> (11) 2 990 748 B1
(51) <i>F04D 29/54</i> (11) 3 033 530 B1	(73) Sonoma Pharmaceuticals, Inc.	(71) SRAM Deutschland GmbH
(71) SNG Inc.	(51) <i>A61K 33/40</i> (11) 1 863 501 B1	(51) <i>B05B 15/40</i> (11) 3 318 335 A1
(51) <i>B01J 8/02</i> (11) 3 318 322 A1	(73) Sonos, Inc.	(71) SRAM, LLC
(73) SNU R&DB Foundation	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 105 943 B1	(51) <i>B29C 64/112</i> (11) 3 318 388 A1
(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 2 784 159 B1	(71;73) Sony Corporation	(71) SSB Wind Systems GmbH & Co. KG
(71) Snyders, Robert V.	(51) <i>B60T 7/14</i> (11) 3 318 456 A1	(51) <i>F03D 7/04</i> (11) 3 317 528 A1
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 316 821 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 1 990 771 B1	(73) SSG International, LLC
(71) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa	(51) <i>G06Q 50/16</i> (11) 3 317 846 A1	(51) <i>A63B 53/14</i> (11) 3 113 854 B1
(51) <i>C11D 3/12</i> (11) 3 318 622 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 317 851 A1	(71) SSPN SAFETY SYSTEM PRODUCTS NORTH AB
(71) Société Française de Détecteurs Infrarouges - SOFRADIR	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 2 533 203 B1	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 317 733 A1
(51) <i>G01J 1/44</i> (11) 3 318 853 A1	(51) <i>G11B 20/10</i> (11) 3 319 089 A1	(71;73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.
(71) Société Technique pour l'Energie Atomique	(51) <i>G11B 27/10</i> (11) 2 562 757 B1	(51) <i>A61B 5/042</i> (11) 2 204 121 B1
(51) <i>G21C 1/09</i> (11) 3 317 882 A1	(51) <i>H02J 7/10</i> (11) 3 319 203 A1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 318 211 A2
(51) <i>G21C 1/32</i> (11) 3 317 883 A1	(51) <i>H04B 3/54</i> (11) 2 528 242 B1	(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.
(73) Société Vitreuse d'Abattage Jean Rozé	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 2 221 991 B1	(51) <i>A61B 17/03</i> (11) 2 688 486 B1
(51) <i>A23B 4/02</i> (11) 3 146 850 B1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 2 880 879 B1	(71) Standard Textile Co., Inc.
(73) Socionext Inc.	(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 2 635 028 B1	(51) <i>A47K 10/02</i> (11) 3 316 751 A1
(51) <i>H03B 5/18</i> (11) 3 217 543 B1	(51) <i>H04N 19/176</i> (11) 2 533 206 B1	(71;73) Stanley Black & Decker, Inc.
(71) Softathome	(51) <i>H04N 19/42</i> (11) 1 999 958 B1	(51) <i>A01D 34/416</i> (11) 3 097 765 B1
(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 317 756 A1	(51) <i>H04N 21/238</i> (11) 3 319 321 A1	(51) <i>G01B 3/10</i> (11) 3 318 834 A1
(51) <i>G08C 17/02</i> (11) 3 317 868 A1	(51) <i>H04N 21/431</i> (11) 3 319 325 A1	(71) Stanley Chiro International Ltd.
(71) Soitec	(51) <i>H04N 21/4425</i> (11) 3 319 327 A1	(51) <i>B25B 13/46</i> (11) 3 318 365 A1
(51) <i>H01L 21/322</i> (11) 3 319 113 A1	(51) <i>H04S 5/02</i> (11) 3 319 342 A1	(71) Stanley Works (Europe) GmbH
(71) SOL S.p.A.	(73) SONY CORPORATION	(51) <i>B25H 3/00</i> (11) 2 644 333 A3
(51) <i>F23G 1/00</i> (11) 3 318 802 A1	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 3 151 280 B1	(71) Starkey Laboratories, Inc.
(71) Solar-Semi GmbH	(73) Sony Electronics, Inc.	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 319 338 A1
(51) <i>B05B 15/02</i> (11) 3 318 334 A1	(51) <i>H04N 19/42</i> (11) 1 999 958 B1	(73) Steadymed Ltd.
(71) Solarflare Communications Inc	(73) SONY ELECTRONICS, INC.	(51) <i>A61N 1/04</i> (11) 2 825 225 B1
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 319 297 A1	(51) <i>H04L 12/701</i> (11) 1 609 257 B1	(71) Stealth Peptides International, Inc.
(71) Solarstone OÜ	(73) Sony Interactive Entertainment Inc.	(51) <i>A61K 38/07</i> (11) 3 318 264 A1
(51) <i>H02S 30/10</i> (11) 3 319 228 A1	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 117 263 B1	(73) Steinbach Alpin
(71) Solvay SA	(71) Sony Mobile Communications Inc.	(51) <i>A63C 5/075</i> (11) 3 126 019 B1
(51) <i>B01D 53/04</i> (11) 3 316 990 A1	(51) <i>G06F 21/31</i> (11) 3 318 998 A1	(73) STEMCIS
(71) SOLVAY SA	(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc.	(51) <i>A61M 5/315</i> (11) 2 822 619 B1
(51) <i>B01D 53/04</i> (11) 3 316 989 A1	(51) <i>A61B 1/04</i> (11) 3 318 177 A1	(71) Stepan Company
(71) Solvay USA Inc.	(71) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation	(51) <i>C11C 1/00</i> (11) 3 317 385 A1
(51) <i>C09K 8/68</i> (11) 3 317 365 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 318 179 A2	(71) Stichting Katholieke Universiteit
(71) Somec S.r.l.	(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 318 206 A1	(51) <i>A61N 7/02</i> (11) 3 316 966 A1
(51) <i>E06B 3/44</i> (11) 3 318 712 A1	(73) Sophysa	(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.
(73) SOMFY ACTIVITES SA	(51) <i>A61M 27/00</i> (11) 3 046 614 B1	(51) <i>A01D 34/66</i> (11) 3 106 014 B1
(51) <i>E06B 9/68</i> (11) 3 121 365 B1	(71) South China University of Technology	(51) <i>A01D 34/67</i> (11) 3 050 423 B1
(51) <i>E06B 9/68</i> (11) 3 121 366 B1	(51) <i>H01L 29/26</i> (11) 3 317 899 A1	(71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS
(71) Somfy SAS	(73) SpecGx, LLC	(51) <i>H01L 27/092</i> (11) 3 319 124 A1
(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 318 017 A1	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 2 968 182 B1	(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS
(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 318 018 A1	(73) Spector, Donald	(51) <i>H01L 21/60</i> (11) 3 319 114 A1
(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 318 019 A1	(51) <i>A45D 40/24</i> (11) 3 207 821 B1	(51) <i>H01L 21/60</i> (11) 3 319 115 A1
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 318 035 A1	(73) Spicer Gelenkwellenbau GmbH	(51) <i>H01L 21/60</i> (11) 3 319 116 A1
(71) Sonderhoff Engineering GmbH	(51) <i>F16D 3/38</i> (11) 2 921 734 B1	(71) STMicroelectronics S.r.l.
(51) <i>B29B 7/40</i> (11) 3 317 060 A1	(71) Spies, Ralf	(51) <i>G01P 15/125</i> (11) 3 318 882 A1
(51) <i>B29B 7/40</i> (11) 3 317 061 A1	(51) <i>B01D 46/06</i> (11) 3 318 312 A1	(71;73) STMICROELECTRONICS SA
(51) <i>B29B 7/40</i> (11) 3 317 062 A1	(71) Spinal Kinetics, Inc.	(51) <i>G06F 21/55</i> (11) 2 158 557 B1
(51) <i>B29B 7/74</i> (11) 3 317 063 A1	(51) <i>A61F 2/44</i> (11) 3 318 222 A1	(51) <i>H01L 27/092</i> (11) 3 319 124 A1
(51) <i>B29C 45/23</i> (11) 3 317 071 A1	(71) Spiraltec GmbH	(71) STO SE & Co. KGaA
(51) <i>F04B 9/133</i> (11) 3 317 538 A1	(51) <i>B01D 63/10</i> (11) 3 317 001 A1	(51) <i>C04B 26/02</i> (11) 3 318 538 A1
(51) <i>F16K 31/126</i> (11) 3 317 569 A1	(71) Spring Bank Pharmaceuticals, Inc.	
	(51) <i>C07H 19/052</i> (11) 3 317 290 A1	
	(71) Springer Kommunaltechnik GmbH	
	(51) <i>E01H 10/00</i> (11) 3 318 676 A1	

- (73) **Stöckl, Friedrich**
(51) **A01D 34/30** (11) 2 853 142 B1
- (73) **STOCO 10 GmbH**
(51) **A61K 9/48** (11) 2 688 559 B1
(51) **A61M 31/00** (11) 1 789 128 B1
- (71) **Stollman, Jeff**
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 317 842 A1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) **C09J 197/00** (11) 3 317 359 A1
- (71) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**
(51) **B31D 5/00** (11) 3 318 400 A1
- (73) **Stryker Corporation**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 291 137 B1
- (73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 042 622 B1
- (71) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) **C07D 233/84** (11) 3 317 257 A1
- (73) **Studio Itinerante Arquitectura, S.L.**
(51) **F21S 9/03** (11) 2 522 900 B1
- (71) **Styervoyedov, Andriy**
(51) **C23C 14/02** (11) 3 317 432 A1
- (71) **Styervoyedov, Mykola**
(51) **C23C 14/02** (11) 3 317 432 A1
- (71) **Styervoyedov, Sergiy**
(51) **C23C 14/02** (11) 3 317 432 A1
- (71) **Subcoal International B.V.**
(51) **C04B 7/44** (11) 3 317 231 A1
- (71) **Subsea 7 Limited**
(51) **F16L 58/18** (11) 3 318 789 A1
- (71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) **A61M 5/24** (11) 3 316 936 A1
- (71) **SUMIDA Components & Modules GmbH**
(51) **G01R 33/12** (11) 3 317 686 A1
- (73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B60W 10/26** (11) 2 353 956 B1
(51) **E02F 9/22** (11) 2 287 406 B1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **H01L 21/20** (11) 1 246 233 B1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **H03M 3/02** (11) 2 963 827 B1
- (71) **Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co., Ltd.**
(51) **B01F 7/16** (11) 3 318 317 A1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B60W 10/26** (11) 2 353 956 B1
(51) **E02F 9/22** (11) 2 287 406 B1
- (71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/00** (11) 3 318 610 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 318 419 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 318 420 A1
(51) **B60C 11/04** (11) 3 318 421 A1
(51) **B60C 15/06** (11) 3 318 424 A1
(51) **B60C 19/08** (11) 2 738 022 B1
(51) **H01M 4/1393** (11) 3 171 429 B1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04J 99/00** (11) 3 169 012 B1
- (71) **Sundaya Nordic AB**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 317 939 A1
(51) **H02J 7/35** (11) 3 317 942 A1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 319 195 A1
- (73) **Sunlight Photonics Inc.**
(51) **H02J 3/38** (11) 2 238 522 B1
- (71) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) **C07D 403/06** (11) 3 318 561 A1
- (73) **SunPower Corporation**
(51) **C25D 17/00** (11) 3 150 748 B1
(51) **H01L 31/05** (11) 2 656 397 B1
- (71) **Sunresin New Materials Co. Ltd., Xi'an**
(51) **C07C 323/58** (11) 3 318 552 A1
- (73) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/437** (11) 2 958 564 B1
- (71) **Sunstar Suisse SA**
(51) **A61B 5/0492** (11) 3 316 775 A1
- (71) **Suntory Holdings Limited**
(51) **C07K 5/12** (11) 3 318 572 A1
- (71) **Sunverge Energy, Inc.**
(51) **G01R 21/00** (11) 3 317 679 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 317 934 A1
(51) **H02J 3/14** (11) 3 317 935 A1
- (73) **Surgimab S.A.S.**
(51) **A61K 31/473** (11) 3 166 606 B1
- (71) **SurgiQuest, Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 316 805 A1
- (71;73) **Sustainable Energy Solutions, LLC**
(51) **B01D 7/02** (11) 2 408 540 B1
(51) **C07C 7/04** (11) 3 317 240 A1
- (73) **Sutter Bay Hospitals**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 971 129 B1
- (71) **Suzhou M-conj Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07C 59/76** (11) 3 317 246 A2
- (71) **Svensson, Camilla**
(51) **A61K 31/166** (11) 3 316 878 A1
(51) **A61K 31/496** (11) 3 316 886 A1
- (73) **SVS Schweißtechnik GmbH**
(51) **B23K 11/30** (11) 3 124 160 B1
- (73) **Swan Valley Medical Incorporated**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 967 646 B1
- (73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) **D21H 27/18** (11) 3 040 476 B1
- (71) **Swiss Reinsurance Company Ltd.**
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 317 841 A1
- (71) **Swisslogo AG**
(51) **A62B 1/14** (11) 3 316 975 A1
- (71) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H01H 9/08** (11) 3 319 101 A1
(51) **H01R 4/48** (11) 3 319 177 A1
- (71) **Switchlab Inc.**
(51) **H01H 9/08** (11) 3 319 101 A1
(51) **H01R 4/48** (11) 3 319 177 A1
- (71) **Symetis SA**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 316 819 A1
- (73) **Symrise AG**
(51) **A61K 31/167** (11) 2 730 280 B1
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 108 941 B1
(51) **G01N 33/566** (11) 2 884 280 B1
- (71) **Synaptics, Incorporated**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 317 754 A1
- (71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01N 25/12** (11) 2 068 846 B1
- (51) **C07D 403/12** (11) 3 317 267 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 317 275 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 317 276 A1
- (71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) **A01N 63/02** (11) 3 316 690 A1
- (73) **Syniverse Technologies S.à r.l.**
(51) **H04L 12/14** (11) 2 603 997 B1
- (73) **Syntheon TAVR, LLC**
(51) **A61F 2/06** (11) 2 768 429 B1
(51) **A61F 2/07** (11) 2 068 765 B1
- (73) **Synthes GmbH**
(51) **A61B 17/80** (11) 2 542 170 B1
- (71) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) **B29C 45/28** (11) 3 317 072 A1
- (71;73) **Synvina C.V.**
(51) **C07D 307/46** (11) 3 317 262 A1
(51) **C07D 307/50** (11) 3 317 263 A1
(51) **C08G 63/181** (11) 3 116 931 B1
(51) **C08G 63/181** (11) 3 116 932 B1
(51) **C08G 63/181** (11) 3 116 933 B1
- (73) **System Square Inc.**
(51) **G01N 23/04** (11) 2 896 959 B1
- (71) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) **F16M 11/12** (11) 3 317 576 A1
- (71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **B64C 25/56** (11) 3 318 487 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 319 196 A1
- (73) **T-Medical Innovations Ltd.**
(51) **A61B 17/32** (11) 2 858 582 B1
- (73) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) **F25J 3/04** (11) 2 963 368 B1
- (73) **Takata Corporation**
(51) **B60R 22/34** (11) 3 098 120 B1
(51) **B60R 22/48** (11) 3 184 378 B1
- (71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **A61J 3/02** (11) 1 852 100 B1
(51) **C07C 253/30** (11) 3 318 551 A1
- (71) **Takraf GmbH**
(51) **B02C 23/00** (11) 3 318 331 A1
- (71) **Tanaka Kikinokogyo K.K.**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 318 875 A1
- (71) **Tarkett GDL**
(51) **B44C 5/04** (11) 3 317 116 A1
- (71) **Tarveda Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 316 863 A1
- (73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **A61B 7/00** (11) 3 085 308 B1
- (71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) **C23C 2/02** (11) 3 317 431 A1
- (73) **Tate & Lyle Ingredients Americas LLC**
(51) **A23L 27/30** (11) 2 983 510 B1
- (73) **Tate & Lyle Technology Limited**
(51) **A23L 27/30** (11) 2 983 510 B1
- (71) **TB-Traxler GmbH**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 319 315 A1
- (73) **TDK Corporation**
(51) **H02M 3/28** (11) 3 048 714 B1
- (73) **TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH**
(51) **F42C 19/08** (11) 2 645 050 B1

- (71) **TE Connectivity Sensors Germany GmbH**
(51) **G01R 33/00** (11) 3 317 685 A1
- (71) **Te Winkel, Harald**
(51) **B63B 15/00** (11) 3 318 477 A1
- (71) **TechInvent 2 AS**
(51) **E21B 47/00** (11) 3 317 494 A1
- (71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) **C07D 233/74** (11) 3 318 558 A2
- (71) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) **A61K 49/20** (11) 3 316 912 A1
- (71) **TechniSat Digital GmbH**
(51) **H04H 40/18** (11) 3 319 250 A1
- (71) **TechniSat Dresden GmbH**
(51) **H04H 40/18** (11) 3 319 250 A1
- (71;73) **Technische Universität Berlin**
(51) **C12P 17/14** (11) 3 119 900 B1
(51) **H03M 1/66** (11) 3 317 970 A1
- (71) **Technische Universiteit Delft**
(51) **C12N 1/16** (11) 3 318 624 A2
(51) **H01J 37/20** (11) 3 317 893 A1
- (73) **Technologies Holdings Corporation**
(51) **A01J 5/017** (11) 2 410 837 B1
- (71) **Techtronic Industries Company Limited**
(51) **A47L 9/04** (11) 3 316 752 A1
- (71) **Tecnalía France**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 318 369 A1
- (71) **Tecnocarp S.r.l.**
(51) **B02C 13/16** (11) 3 318 330 A1
- (73) **Tehalit GmbH**
(51) **H02G 3/18** (11) 2 106 005 B1
- (73) **TEIJIN LIMITED**
(51) **B29C 70/20** (11) 2 990 185 B1
- (71) **Teipel, Blake**
(51) **C08L 1/02** (11) 3 317 342 A1
- (71) **Teipel, Elisa**
(51) **C08L 1/02** (11) 3 317 342 A1
- (73) **Tektronix, Inc.**
(51) **B23K 3/06** (11) 2 921 247 B1
- (71) **Tela Bio, Inc.**
(51) **D05B 1/12** (11) 3 317 448 A1
- (73) **Telair International GmbH**
(51) **B65D 88/02** (11) 3 116 806 B1
- (71) **Telecalm, Inc.**
(51) **H04M 1/03** (11) 3 318 050 A1
- (73) **Teleco Automation S.R.L.**
(51) **E04F 10/10** (11) 3 196 379 B1
- (71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) **H04J 14/02** (11) 3 317 986 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 317 987 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 2 853 062 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 1 730 918 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 318 082 A1
(51) **H04W 40/22** (11) 2 681 960 B1
- (73) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 123 224 B1
- (73) **Teleflex Life Sciences**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 222 316 B1
- (73) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) **A61M 16/00** (11) 2 968 811 B1
(51) **F04B 39/08** (11) 2 971 766 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G06F 9/48** (11) 3 129 876 B1
(51) **G06F 21/10** (11) 3 317 798 A1
(51) **G09C 1/00** (11) 3 317 875 A1
(51) **G10L 19/02** (11) 2 847 762 B1
(51) **G10L 19/028** (11) 3 319 087 A1
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 183 772 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 117 513 B1
(51) **H04B 1/7107** (11) 2 839 598 B1
(51) **H04B 7/005** (11) 2 084 825 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 317 976 A1
(51) **H04B 17/309** (11) 3 317 983 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 140 932 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 692 080 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 801 165 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 002 901 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 777 207 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 198 773 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 319 262 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 2 965 465 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 318 002 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 989 822 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 078 180 B1
(51) **H04L 12/721** (11) 2 577 919 B1
(51) **H04L 12/835** (11) 3 005 632 B1
(51) **H04L 12/891** (11) 3 097 670 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 2 622 808 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 2 873 209 B1
(51) **H04L 27/00** (11) 2 737 674 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 013 011 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 162 014 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 1 992 140 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 057 813 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 526 672 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 146 691 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 318 038 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 692 115 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 158 827 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 318 048 A1
(51) **H04N 11/02** (11) 3 104 602 B1
(51) **H04N 21/433** (11) 2 417 772 B1
(51) **H04N 21/437** (11) 3 318 067 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 127 354 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 2 520 103 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 2 633 707 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 2 923 506 B1
(51) **H04W 24/08** (11) 2 807 853 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 255 588 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 2 904 756 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 2 910 051 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 318 083 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 982 145 B1
(51) **H04W 36/10** (11) 2 976 911 B1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 123 778 B1
(51) **H04W 52/50** (11) 2 806 698 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 2 374 310 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 2 684 405 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 489 231 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 319 389 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 108 712 B1
(51) **H04W 76/04** (11) 2 749 116 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **G02C 7/08** (11) 3 317 717 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 317 763 A1
(51) **G08G 1/133** (11) 3 317 871 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 317 920 A1
(51) **H02J 50/90** (11) 3 317 944 A1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 317 962 A1
(51) **H04B 10/2575** (11) 3 317 982 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 318 001 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 318 021 A1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 318 024 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 318 032 A1
(51) **H04W 16/08** (11) 3 318 079 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 318 090 A1
- (51) **H04W 76/18** (11) 3 318 101 A1
- (73) **Telefonica S.A.**
(51) **H04J 11/00** (11) 2 865 117 B1
- (73) **Telefonica, S.A.**
(51) **H04W 72/12** (11) 2 676 514 B1
- (71;73) **Telia Company AB**
(51) **H04L 12/66** (11) 3 319 277 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 186 294 B1
- (71) **Telsonic Holding AG**
(51) **B23K 20/10** (11) 3 317 040 A2
- (73) **Tendyron Corporation**
(51) **H04B 11/00** (11) 2 863 558 B1
- (73) **Tenova S.p.A.**
(51) **F27B 3/24** (11) 2 601 469 B1
- (73) **Tensor Surgical, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 900 149 B1
- (73) **TERRADONA**
(51) **B65F 1/10** (11) 3 164 344 B1
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 8/12** (11) 2 896 372 B1
(51) **C09D 183/04** (11) 3 318 613 A1
(51) **C09D 183/06** (11) 3 318 614 A1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B31B 50/78** (11) 3 318 399 A1
(51) **B32B 7/12** (11) 3 317 095 A1
(51) **B65B 3/00** (11) 3 317 184 A1
(51) **B65B 3/00** (11) 3 317 185 A1
(51) **B65B 61/18** (11) 3 318 500 A1
(51) **B65H 1/02** (11) 3 318 519 A1
(51) **H01J 37/32** (11) 3 317 894 A1
- (71) **Tetraneuron S.L.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 318 874 A1
- (71) **Teupe GmbH**
(51) **E04G 5/12** (11) 3 318 698 A1
- (73) **THALES**
(51) **F16B 2/24** (11) 2 985 475 B1
(51) **H01Q 1/02** (11) 3 035 437 B1
- (71) **Thales Canada Inc.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 317 825 A1
- (71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **G06F 21/12** (11) 3 318 997 A1
- (73) **The Andersons Inc.**
(51) **A01N 25/12** (11) 2 068 846 B1
- (71) **The Australian National University**
(51) **C12N 15/00** (11) 3 317 408 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) **C11D 3/48** (11) 3 317 390 A1
- (73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **G01N 33/50** (11) 2 635 110 B1
(51) **H04M 3/00** (11) 2 132 921 B1
- (73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **A61K 47/50** (11) 2 678 042 B1
(51) **H01L 29/66** (11) 2 737 536 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A62B 7/14** (11) 2 760 548 B1
(51) **B25J 17/02** (11) 3 318 372 A2
(51) **B29B 15/10** (11) 3 318 381 A1
(51) **B29C 45/14** (11) 2 976 201 B1
(51) **B29C 64/364** (11) 3 318 389 A1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 318 392 A1

- (51) **B64C 1/14** (11) 2 939 919 B1
(51) **B64C 9/32** (11) 2 851 289 B1
(51) **B64C 21/08** (11) 3 318 485 A1
(51) **B64C 23/06** (11) 2 792 595 B1
(51) **B64C 23/06** (11) 2 853 486 B1
(51) **B64C 25/42** (11) 3 318 486 A1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 067 274 B1
(51) **B64D 11/04** (11) 3 318 491 A1
(51) **B64D 33/04** (11) 3 318 494 A1
(51) **B64D 35/08** (11) 3 318 495 A1
(51) **B64D 37/00** (11) 3 103 724 B1
(51) **C08L 97/00** (11) 3 318 609 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 2 619 656 B1
(51) **G07C 11/00** (11) 3 319 052 A1
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 319 171 A1
(51) **H03M 1/66** (11) 3 319 235 A1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 316 759 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 316 784 A1
- (73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 971 137 B1
- (71) **The Chinese University of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 318 644 A1
- (71) **The Climate Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 317 812 A1
- (73) **The Coca-Cola Company**
(51) **C07H 1/08** (11) 2 519 534 B1
- (73) **The Curators Of The University Of Missouri**
(51) **C07C 45/52** (11) 2 240 429 B1
- (73) **The Fountainhead Group, Inc.**
(51) **B05B 9/04** (11) 3 043 924 B1
- (71) **The Gillette Company**
(51) **B26B 21/56** (11) 3 318 374 A1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **B29C 33/00** (11) 3 317 064 A1
(51) **B29C 33/00** (11) 3 317 065 A1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 11/24** (11) 3 318 422 A1
(51) **B60C 23/12** (11) 3 318 428 A1
(51) **B60C 23/12** (11) 3 318 429 A1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **C12N 1/21** (11) 3 317 396 A1
- (73) **The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services**
(51) **C12N 7/01** (11) 2 655 604 B1
- (73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **H01S 5/34** (11) 2 702 648 B1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 317 421 A1
- (73) **The Governors of the University of Alberta**
(51) **B01J 31/12** (11) 2 482 978 B1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **C08F 8/50** (11) 3 318 582 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **C12N 15/00** (11) 3 317 409 A1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **C07C 233/66** (11) 3 317 249 A1
- (73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **A61B 5/0476** (11) 2 967 407 B1
- (73) **The North Face Apparel Corp.**
(51) **A45C 13/02** (11) 3 178 345 B1
- (71) **The Ohio State Innovation Foundation**
(51) **C09B 61/00** (11) 3 317 354 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A47L 13/252** (11) 3 316 757 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 316 834 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 316 835 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 316 836 A1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 316 837 A1
(51) **A61F 13/514** (11) 3 316 838 A1
(51) **A61F 13/514** (11) 3 316 839 A1
(51) **A61F 13/514** (11) 3 316 840 A1
(51) **A61F 13/551** (11) 3 119 365 B1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 316 853 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 316 854 A1
(51) **A61L 15/42** (11) 3 316 919 A1
(51) **A61Q 13/00** (11) 3 316 974 A1
(51) **B65D 30/08** (11) 3 317 198 A1
(51) **C07C 51/04** (11) 3 318 549 A1
(51) **C08J 11/08** (11) 3 317 334 A1
(51) **C08J 11/08** (11) 3 317 335 A1
(51) **C08J 11/08** (11) 3 317 336 A1
(51) **C08J 11/08** (11) 3 317 337 A1
(51) **C08J 11/08** (11) 3 317 338 A1
(51) **C09K 8/80** (11) 3 317 369 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 2 700 704 B1
(51) **C11D 3/40** (11) 3 047 010 B1
(51) **D04H 1/56** (11) 3 317 445 A1
(51) **D04H 1/56** (11) 3 317 446 A1
(51) **D04H 1/56** (11) 3 317 447 A1
- (71) **The Quaker Oats Company**
(51) **A23L 7/187** (11) 3 318 136 A2
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 8/14** (11) 3 316 850 A1
(51) **C07D 273/02** (11) 2 507 219 B1
(51) **C07K 16/00** (11) 2 831 110 B1
(51) **C09K 11/56** (11) 3 317 371 A2
(51) **C12N 5/0783** (11) 2 820 125 B1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 317 416 A1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 318 872 A1
- (73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **H02M 7/5387** (11) 2 469 699 B1
- (73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **G01N 33/561** (11) 2 972 364 B1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61K 31/337** (11) 3 316 880 A1
- (71) **The Secretary of State for Defence**
(51) **G06F 19/18** (11) 3 317 794 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) **G04B 18/00** (11) 3 118 693 B1
- (71) **The Technology Partnership PLC**
(51) **B05B 17/06** (11) 3 317 024 A1
- (73) **The Titanium Fire Ltd Executive Pension Scheme**
(51) **G06F 21/00** (11) 2 389 658 B1
(51) **G06F 21/00** (11) 2 389 659 B1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 316 871 A1
- (71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 316 874 A1
(51) **C40B 30/04** (11) 2 971 285 B1
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **H01F 1/057** (11) 3 317 889 A1
- (71) **The University Of Canterbury**
(51) **B82Y 10/00** (11) 3 317 224 A1
- (73) **The University of Electro-Communications**
(51) **B21J 5/00** (11) 2 727 667 B1
- (71) **The University of Massachusetts**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 317 669 A1
- (71) **The University of Melbourne**
(51) **G01R 33/20** (11) 3 317 687 A1
- (73) **The University of Memphis Research Foundation**
(51) **G01N 27/333** (11) 2 856 133 B1
- (71) **The University of Nottingham**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 316 807 A1
- (73) **The University of Tennessee Research Foundation**
(51) **G01N 27/333** (11) 2 856 133 B1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **H01J 37/28** (11) 3 093 868 B1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **A61K 47/34** (11) 3 318 282 A1
- (71) **The Whollysee Ltd.**
(51) **G01J 3/12** (11) 3 317 624 A1
- (71) **Theracos Sub, LLC**
(51) **C07D 407/12** (11) 3 318 562 A2
- (73) **Theracos, Inc.**
(51) **C07C 13/28** (11) 2 230 907 B1
- (71) **Thieme GmbH & Co. KG**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 317 106 A1
- (71) **This AG**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 318 226 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 318 290 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 318 291 A1
- (71) **THK Co., Ltd.**
(51) **F16C 29/12** (11) 3 318 772 A1
- (73) **Thomas Jefferson University**
(51) **A61K 47/00** (11) 2 949 762 B1
- (71;73) **Thomson Licensing**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 318 989 A1
(51) **G06F 21/36** (11) 2 386 974 B1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 319 013 A1
(51) **G09B 5/06** (11) 3 317 872 A1
(51) **G10L 19/018** (11) 3 129 983 B1
(51) **H04L 12/66** (11) 3 318 022 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 1 370 043 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 319 289 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 319 295 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 318 062 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 3 318 063 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 2 926 557 B1
(51) **H04N 21/472** (11) 3 318 068 A1
(51) **H04W 40/22** (11) 2 127 423 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 572 562 B1
- (73) **Thomson Licensing DTV**
(51) **H04N 19/124** (11) 1 639 801 B1
(51) **H04N 19/46** (11) 2 545 711 B1
- (73) **Thorsten, Michel**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 000 576 B1
- (73) **Thuasne**
(51) **A61F 13/06** (11) 3 128 968 B1
- (71) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 317 160 A1
(51) **C08G 63/08** (11) 3 318 590 A1

- (51) **F01L 1/344** (11) 3 317 498 A1
- (71) ThyssenKrupp Presta AG
(51) **B62D 1/16** (11) 3 317 160 A1
- (71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG
(51) **F01L 1/344** (11) 3 317 498 A1
- (73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH
(51) **F01N 3/20** (11) 3 032 058 B1
- (71) TI Automotive Engineering Centre (Heidelberg) GmbH
(51) **F16L 41/08** (11) 3 317 575 A1
- (71) Tianjin Hualai Technology Co., Ltd.
(51) **G01S 13/56** (11) 3 318 892 A1
- (71) Tietex International Ltd.
(51) **D04B 21/02** (11) 3 318 665 A1
- (71) TLV Co., Ltd.
(51) **G05B 23/02** (11) 3 318 942 A1
- (73) T.M.E. S.P.A. Termomeccanica Ecologia
(51) **B01D 53/10** (11) 3 157 655 B1
- (73) TMT Machinery, Inc.
(51) **B65H 57/00** (11) 3 162 749 B1
(51) **D01D 13/00** (11) 3 064 622 B1
- (71) TNQ Books And Journals Private Limited
(51) **G06F 17/30** (11) 3 317 780 A1
- (73) Toho Titanium CO., LTD.
(51) **B22D 11/00** (11) 2 394 756 B1
- (71) Tohoku Techno Arch Co., Ltd.
(51) **C08G 65/333** (11) 3 318 591 A1
- (73) TOKYO ELECTRON LIMITED
(51) **C23C 14/06** (11) 2 980 829 B1
- (71) Tokyo Gas Co., Ltd.
(51) **G01V 1/18** (11) 3 318 899 A1
- (73) Tokyo Institute of Technology
(51) **C12P 7/62** (11) 2 540 835 B1
(51) **C22C 30/00** (11) 3 168 320 B1
- (71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.
(51) **C08L 83/04** (11) 3 318 606 A1
- (71) Tokyo Radiator Mfg. Co., Ltd.
(51) **F28F 1/40** (11) 3 318 832 A1
- (71) Tomas B.V.
(51) **A61F 5/44** (11) 3 318 225 A1
- (71) TomTom Traffic B.V.
(51) **H04W 4/02** (11) 3 319 345 A1
- (73) Top Express Holding Limited
(51) **B29D 99/00** (11) 3 100 849 B1
- (71) Toray Industries, Inc.
(51) **D04B 21/06** (11) 3 318 666 A1
(51) **D06H 7/10** (11) 3 318 671 A1
- (73) TORNIER
(51) **A61F 2/42** (11) 3 166 543 B1
- (71) Toshiba Carrier Corporation
(51) **F24F 11/02** (11) 3 318 810 A1
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
(51) **H02J 7/00** (11) 3 319 199 A1
- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation
(51) **H02M 7/48** (11) 3 319 218 A1
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) **G03G 15/00** (11) 3 318 930 A1
- (71) Total Raffinage Chimie
(51) **C12P 5/02** (11) 3 317 419 A1
- (71) Totes Isotoner Corporation
(51) **A43B 13/18** (11) 3 318 150 A1
- (73) Touch Panel Systems K.K.
(51) **G06F 3/043** (11) 3 121 694 B1
- (71) Tower Automotive Holding GmbH
(51) **C21D 1/673** (11) 3 318 647 A1
- (73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha
(51) **H01L 31/049** (11) 2 551 917 B1
- (71) Toyo Kohan Co., Ltd.
(51) **C23C 4/16** (11) 3 318 655 A1
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd.
(51) **A23L 29/20** (11) 3 318 137 A1
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
(51) **A23L 29/20** (11) 3 318 137 A1
(51) **B65D 1/28** (11) 3 318 501 A1
- (71) TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD.
(51) **C08G 18/32** (11) 3 318 588 A1
(51) **D01F 6/70** (11) 3 318 663 A1
- (73) Toyobo Co., Ltd.
(51) **G03F 7/40** (11) 2 980 647 B1
- (71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) **B60R 21/207** (11) 2 810 831 B1
(51) **B60W 10/08** (11) 2 923 909 B1
(51) **B60W 20/00** (11) 2 946 979 B1
(51) **E05B 79/16** (11) 3 051 046 B1
(51) **F01M 9/10** (11) 3 121 398 B1
(51) **F01N 3/035** (11) 3 037 634 B1
(51) **H01J 37/32** (11) 3 109 891 B1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 319 163 A1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **B60K 15/03** (11) 3 318 437 A1
(51) **B60K 37/00** (11) 2 860 056 B1
(51) **B60Q 3/20** (11) 2 921 347 B1
(51) **B60Q 3/44** (11) 3 318 446 A1
(51) **B60R 21/0136** (11) 3 006 274 B1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 318 471 A1
(51) **F01N 3/02** (11) 3 103 977 B1
(51) **F02B 29/02** (11) 3 099 909 B1
(51) **F02B 75/04** (11) 3 237 735 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 2 952 717 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 172 423 B1
(51) **H01L 29/78** (11) 1 671 374 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 210 252 B1
(51) **H02K 1/16** (11) 3 145 056 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 319 294 A1
- (73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha
(51) **H01M 8/0241** (11) 2 416 415 B1
- (71) TP Therapeutics, Inc.
(51) **C07D 498/22** (11) 3 317 285 A1
- (71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG
(51) **E21B 4/14** (11) 3 317 486 A1
- (73) Tragfreund GmbH
(51) **A61G 13/10** (11) 3 120 821 B1
- (71) Trane Air Conditioning Systems (China) Co. Ltd.
(51) **F25B 29/00** (11) 3 317 592 A1
- (71) Trane International Inc.
(51) **F25B 29/00** (11) 3 317 592 A1
- (71) Transimmune AG
(51) **A61K 35/15** (11) 3 316 896 A1
- (71) Translate Bio, Inc.
(51) **A61K 9/127** (11) 3 318 248 A1
- (71) Transmisiones Mecanicas AVE S.A.
(51) **B65G 17/08** (11) 3 318 515 A1
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) **H04L 12/10** (11) 3 318 006 A2
- (73) Tridonic Jennersdorf GmbH
(51) **H01L 33/58** (11) 2 845 233 B1
- (73) Tries GmbH & CO. KG
(51) **B60K 7/00** (11) 3 165 390 B1
- (73) Trilliant Networks, Inc.
(51) **H04L 12/721** (11) 2 321 983 B1
- (71) Trilobite Co., Ltd.
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 318 190 A1
- (71) TROESTER GmbH & Co. KG
(51) **B29C 47/32** (11) 3 318 386 A1
- (73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH
(51) **C07K 14/02** (11) 2 547 695 B1
- (71) Truck & Bus Technology PTY Ltd
(51) **F16D 65/00** (11) 3 317 555 A1
- (71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG
(51) **G06F 1/02** (11) 3 317 742 A2
(51) **H01J 37/32** (11) 3 317 895 A1
(51) **H01P 5/16** (11) 3 317 915 A1
(51) **H01P 5/18** (11) 3 317 916 A1
(51) **H01P 5/18** (11) 3 317 917 A1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 317 963 A1
(51) **H03F 3/193** (11) 3 317 964 A1
(51) **H03F 3/193** (11) 3 317 965 A1
(51) **H03F 3/193** (11) 3 317 966 A1
- (73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH
(51) **B23K 26/38** (11) 2 670 557 B1
- (73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG
(51) **B23K 37/04** (11) 3 131 700 B1
- (73) Trustees of Tufts College
(51) **C07K 14/435** (11) 2 970 411 B1
- (71) TRW Automotive U.S. LLC
(51) **B60R 19/48** (11) 3 318 449 A1
- (73) TRW Limited
(51) **B62D 15/02** (11) 3 160 827 B1
- (71) Tsalys Limited
(51) **A61B 17/115** (11) 3 316 797 A2
- (71) Tsinghua University
(51) **C09K 11/06** (11) 3 318 617 A1
- (71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) **B65H 23/18** (11) 3 318 521 A1
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited
(51) **B23D 45/04** (11) 3 275 582 A3
- (71) Tuinbouw Technisch Atelier (TTA) B.V.
(51) **A01G 9/08** (11) 3 318 118 A1
- (71) Tumi, Inc.
(51) **A45C 13/04** (11) 3 316 726 A1
(51) **A45C 13/08** (11) 3 316 727 A1
(51) **A45C 13/26** (11) 3 316 728 A1
- (71;73) Tungalay Corporation
(51) **B23B 27/14** (11) 2 778 146 B1
(51) **C23C 16/02** (11) 3 318 657 A1
(51) **C23C 28/04** (11) 3 318 660 A1
(51) **C23C 28/04** (11) 3 318 661 A1
- (71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S.
(51) **B65D 85/48** (11) 3 317 210 A1

- (71) Turun Yliopisto
(51) **G01N 33/543** (11) 3 317 668 A1
- (71) TWI Biotechnology, Inc.
(51) **A61K 31/192** (11) 3 316 879 A1
- (73) Twitter, Inc.
(51) **H04W 4/02** (11) 3 117 634 B1
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.
(51) **H01R 24/54** (11) 3 319 183 A2
- (71;73) Tyco Fire & Security GmbH
(51) **A62C 31/00** (11) 2 547 943 B1
(51) **G08B 13/24** (11) 3 317 864 A1
- (73) Tyco Healthcare Group LP d/b/a Covidien
(51) **H02M 7/5387** (11) 2 469 699 B1
- (71) Tygrus, LLC
(51) **A01N 59/00** (11) 3 316 689 A1
- (73) U-Shin Italia S.p.A.
(51) **E05B 79/06** (11) 3 034 724 B1
- (73) UACJ Corporation
(51) **C22C 21/00** (11) 2 907 884 B1
- (71) UBE Industries, Ltd.
(51) **H01M 4/485** (11) 3 319 153 A1
- (71) Ubiome Inc.
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 317 428 A1
- (71) UDC Ireland Limited
(51) **C07D 487/04** (11) 3 318 566 A1
- (73) Udiflow Limited
(51) **F04B 5/02** (11) 3 207 249 B1
- (71) Uhde Inventa-Fischer GmbH
(51) **C08G 63/08** (11) 3 318 590 A1
- (73) ULMA C y E, S. Coop
(51) **E04G 11/38** (11) 3 202 998 B1
- (73) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop.
(51) **B65B 11/52** (11) 3 024 733 B1
- (71) UMBO CV Inc.
(51) **G06T 3/40** (11) 3 319 039 A1
- (71) Umicore
(51) **H01M 4/36** (11) 3 317 909 A1
(51) **H01M 4/587** (11) 3 319 154 A1
- (71) Umicore AG & Co. KG
(51) **C07C 45/50** (11) 3 317 243 A1
- (71) Umicore Korea Ltd.
(51) **H01M 4/36** (11) 3 317 909 A1
- (71) Unex Aparellaje Electrico S.L.
(51) **H02G 3/04** (11) 3 319 191 A1
- (71;73) Unicharm Corporation
(51) **A61F 13/49** (11) 2 832 334 B1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 318 229 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 318 230 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 318 231 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 318 232 A1
(51) **A61F 13/496** (11) 3 318 233 A1
(51) **A61F 13/496** (11) 3 318 234 A1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 318 235 A1
(51) **A61F 13/512** (11) 3 318 236 A1
(51) **A61F 13/533** (11) 3 318 237 A1
(51) **B65D 83/08** (11) 3 318 506 A1
- (73) Unity GmbH & Co. KG
(51) **G10L 19/00** (11) 2 449 682 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 681 890 B1
(51) **H04M 3/42** (11) 1 303 122 B1
- (73) Unilever BCS Europe B.V.
(51) **A23D 7/00** (11) 3 054 775 B1
- (73) Unilever BCS Limited
(51) **A23D 7/00** (11) 3 054 775 B1
- (73) Unilever N.V.
(51) **A61K 8/73** (11) 2 331 058 B2
(51) **A61Q 15/00** (11) 1 768 646 B1
(51) **C07C 227/40** (11) 3 061 744 B1
- (73) UNILEVER N.V.
(51) **A23D 7/00** (11) 3 054 775 B1
- (71;73) Unilever NV
(51) **A23F 3/16** (11) 3 277 094 B1
(51) **A23L 33/185** (11) 3 316 706 A1
(51) **A23L 33/185** (11) 3 316 707 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 316 851 A1
(51) **C09K 15/00** (11) 3 317 372 A1
(51) **G01B 21/30** (11) 3 317 611 A1
- (71;73) Unilever PLC
(51) **A23D 7/00** (11) 3 054 775 B1
(51) **A23F 3/16** (11) 3 277 094 B1
(51) **A23L 33/185** (11) 3 316 707 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 316 851 A1
(51) **A61K 8/73** (11) 2 331 058 B2
(51) **A61Q 15/00** (11) 1 768 646 B1
(51) **C07C 227/40** (11) 3 061 744 B1
(51) **C09K 15/00** (11) 3 317 372 A1
(51) **G01B 21/30** (11) 3 317 611 A1
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of
(51) **A23L 33/185** (11) 3 316 706 A1
- (71) Unilin, BVBA
(51) **E04F 15/02** (11) 3 317 473 A1
- (73) United States Endoscopy Group, Inc.
(51) **A61B 1/24** (11) 2 967 303 B1
- (73) United States Gypsum Company
(51) **B28B 1/52** (11) 2 403 696 B1
- (71;73) United Technologies Corporation
(51) **B32B 15/01** (11) 3 318 402 A1
(51) **C23C 16/46** (11) 3 056 588 B1
(51) **F01D 5/16** (11) 3 318 718 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 385 216 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 091 186 B1
(51) **F01D 5/20** (11) 2 907 975 B1
(51) **F01D 5/20** (11) 3 318 719 A1
(51) **F01D 5/26** (11) 2 971 554 B1
(51) **F01D 9/06** (11) 3 318 722 A1
(51) **F01D 11/18** (11) 3 309 364 A3
(51) **F01D 17/06** (11) 3 318 726 A1
(51) **F01D 19/00** (11) 3 318 727 A1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 282 100 A3
(51) **F01D 25/16** (11) 3 318 728 A1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 318 729 A1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 318 730 A1
(51) **F02C 7/06** (11) 2 971 661 B1
(51) **F02K 3/077** (11) 3 318 742 A1
(51) **F02K 3/115** (11) 3 318 743 A1
(51) **F16J 15/34** (11) 3 067 594 B1
(51) **F16J 15/44** (11) 3 318 785 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 318 803 A1
(51) **F23R 3/14** (11) 2 932 157 B1
(51) **G01K 13/02** (11) 3 318 859 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 319 016 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 319 028 A1
(51) **H02G 3/22** (11) 3 319 192 A1
- (71) Universal Display Corporation
(51) **H01L 51/54** (11) 3 270 435 A3
- (73) Universal Electronics, Inc.
(51) **G05B 19/02** (11) 2 225 618 B1
- (71) Universidade do Minho
(51) **B01J 13/12** (11) 3 318 323 A1
(51) **E04C 5/07** (11) 3 318 690 A1
- (71) Universidade Nova de Lisboa
(51) **C12N 5/0784** (11) 3 317 402 A1
- (71) Universitat Politècnica de València
(51) **E04B 1/88** (11) 3 318 687 A1
- (71) Universität Stuttgart
(51) **B29C 45/56** (11) 3 317 073 A1
- (73) Université Blaise Pascal
(51) **C09D 5/00** (11) 2 945 987 B1
- (71) Université d'Aix Marseille
(51) **G06F 17/50** (11) 3 317 784 A1
- (73) Université d'Angers
(51) **G06F 19/00** (11) 2 401 689 B1
- (71) Université d'Artois
(51) **C07C 67/347** (11) 3 317 247 A1
- (73) Université d'Auvergne
(51) **A61K 45/06** (11) 3 119 433 B1
- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX
(51) **A61B 18/14** (11) 3 318 210 A1
- (73) Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.)
(51) **G01N 33/564** (11) 3 177 929 B1
- (73) Université de Caen Basse-Normandie
(51) **A61K 39/02** (11) 2 915 543 B1
- (71) Université de Lille 1 Sciences et Technologies
(51) **C08J 3/05** (11) 3 317 326 A1
- (71) Université de Lille 2 Droit et Santé
(51) **C08J 3/05** (11) 3 317 326 A1
- (71) Université de Lorraine
(51) **G06F 17/50** (11) 3 317 782 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 317 783 A1
- (71;73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER
(51) **A61K 31/47** (11) 2 651 416 B1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 318 369 A1
- (71) Université de Montpellier
(51) **A61B 5/00** (11) 3 316 764 A1
- (71) Université De Montpellier (Université Montpellier 2 Sciences Et Techniques)
(51) **C08G 65/00** (11) 3 317 320 A1
- (71) Université de Nantes
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 317 398 A1
- (71) UNIVERSITE DE NANTES
(51) **C12N 5/077** (11) 3 318 628 A1
- (71) Université de Picardie Jules Verne
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 317 912 A1
- (71) Université de Rennes 1
(51) **G01R 23/20** (11) 3 318 885 A1
- (71) Université Laval
(51) **A01H 5/00** (11) 3 316 677 A1
- (71) Université Paris 6 Pierre et Marie Curie UPMC
(51) **A61K 45/06** (11) 3 318 277 A1
- (73) Université Paris Descartes
(51) **C12N 15/113** (11) 2 718 437 B1
- (71) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)
(51) **C12N 15/113** (11) 3 317 412 A1

- (71;73) **Universiteit Gent**
(51) **A61L 27/00** (11) 2 683 419 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 317 665 A1
(51) **G03H 1/02** (11) 3 317 728 A1
- (73) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 196 946 B1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland Dublin**
(51) **B03C 1/24** (11) 3 317 021 A1
- (73) **University Court of The University of St Andrews**
(51) **B01J 31/00** (11) 3 099 654 B1
- (71) **University of Cape Town**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 316 799 A1
- (73) **University Of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **A01N 25/08** (11) 2 552 196 B1
- (73) **University Of Cincinnati**
(51) **A61L 31/02** (11) 2 852 353 B1
- (71) **University of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 316 862 A1
- (71) **University of Massachusetts**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 318 634 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 318 635 A1
- (71) **University of Saskatchewan**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 317 302 A1
- (71) **University of Science and Technology of China**
(51) **H04N 19/124** (11) 3 319 317 A1
- (71) **University of South Africa**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 318 020 A2
- (71) **University of South Florida**
(51) **A61K 31/439** (11) 3 316 883 A1
(51) **A61L 27/26** (11) 3 316 922 A1
- (71) **Unmanned Innovations, Inc.**
(51) **G01C 23/00** (11) 3 317 614 A1
- (71) **UOP LLC**
(51) **C01B 39/48** (11) 3 317 227 A1
(51) **C07C 2/12** (11) 3 317 235 A1
(51) **C07C 5/03** (11) 3 317 238 A1
(51) **C10G 3/00** (11) 3 317 375 A2
(51) **F24H 1/14** (11) 3 317 589 A1
(51) **F24H 1/40** (11) 3 317 590 A1
- (71) **UPL Limited**
(51) **A01N 39/02** (11) 3 318 126 A1
- (73) **UPM Plywood Oy**
(51) **E04B 1/61** (11) 2 644 478 B1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 126 297 B1
- (73) **Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG**
(51) **B29C 65/20** (11) 3 072 668 B1
- (71) **US Synthetic Corporation**
(51) **G01B 5/28** (11) 3 317 608 A2
- (73) **Usui Kokusai Sangyo Kaisha Limited**
(51) **F02M 55/02** (11) 2 333 302 B1
- (71) **UTAL Sp. z o.o.**
(51) **B21D 22/00** (11) 3 318 344 A1
- (71) **V-Count Teknoloji A.S.**
(51) **H04B 7/0491** (11) 3 319 241 A1
- (71) **Vacuum Lifting Holland Beheer B.V.**
(51) **B66C 1/02** (11) 3 317 221 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **F04D 13/12** (11) 2 587 067 A3
- (73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) **F02N 15/06** (11) 2 655 863 B1
- (71;73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **F04B 27/18** (11) 3 318 756 A1
(51) **F04C 18/344** (11) 3 318 760 A1
(51) **H01H 9/04** (11) 2 750 153 B1
(51) **H01H 25/04** (11) 3 319 108 A1
- (71) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 317 132 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 317 133 A1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 318 470 A1
(51) **G01S 7/486** (11) 3 318 891 A1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **H02K 11/02** (11) 2 807 734 B1
- (73) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 177 115 B1
- (73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) **F02B 29/04** (11) 2 092 173 B1
(51) **H02K 29/08** (11) 3 136 570 B1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B60K 35/00** (11) 2 900 515 B1
- (73) **Valeo Vision**
(51) **C08L 69/00** (11) 3 137 548 B1
(51) **F21V 8/00** (11) 2 999 919 B1
- (71) **Valeritas, Inc.**
(51) **A61M 5/28** (11) 3 316 940 A1
- (73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) **B65H 19/29** (11) 2 862 824 B1
- (73) **Valpharma International S.P.A.**
(51) **A23L 33/175** (11) 1 774 858 B1
- (71) **Valspar Sourcing, Inc.**
(51) **C09D 163/00** (11) 3 318 612 A1
- (73) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 31/454** (11) 2 825 167 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 075 865 B1
- (73) **Vandersanden Steenfabrieken N.V.**
(51) **E04B 1/80** (11) 3 108 072 B1
- (73) **Vanhoof, Randal John**
(51) **B60R 7/04** (11) 3 044 038 B1
- (71) **Vano, Ryan**
(51) **C08L 1/02** (11) 3 317 342 A1
- (71) **Vapotherm, Inc.**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 316 950 A1
- (73) **Varel International, Ind., L.P.**
(51) **E21B 10/18** (11) 2 831 362 B1
- (73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 1 799 099 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 2 806 786 B1
- (71) **Varuna Biomedical Corporation**
(51) **G01R 33/44** (11) 3 317 689 A1
- (71) **VAT Holding AG**
(51) **F16K 51/02** (11) 3 318 787 A1
- (71) **Vatech Co., Ltd.**
(51) **H01J 35/02** (11) 3 319 111 A1
- (71) **Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd.**
(51) **H01J 35/02** (11) 3 319 111 A1
- (73) **VDL Gold Pty Ltd.**
(51) **G01V 3/02** (11) 2 936 210 B1
- (73) **Veeco Instruments Inc.**
(51) **C23C 16/458** (11) 2 828 886 B1
- (71) **Veeva Systems Inc.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 319 018 A1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G01L 19/14** (11) 3 175 208 B1
- (71) **Vegh Hughes, Kathy**
(51) **G06F 3/12** (11) 3 318 968 A1
- (73) **Veigl, Michael Friedhelm**
(51) **B60T 1/14** (11) 2 738 056 B1
- (71;73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **A61K 49/00** (11) 2 588 144 B1
(51) **C07C 319/02** (11) 2 963 011 B1
(51) **G01N 1/31** (11) 3 317 636 A1
(51) **G02B 21/34** (11) 3 167 331 B1
- (73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) **C02F 1/42** (11) 3 040 312 B1
- (73) **VerdErg Limited**
(51) **F03B 13/08** (11) 2 864 627 B1
- (71;73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **A61F 2/68** (11) 2 760 381 B1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 317 790 A1
- (73) **Verinata Health, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 883 965 B1
- (71) **Verisure Sàrl**
(51) **G08B 15/02** (11) 3 319 055 A1
(51) **G08B 15/02** (11) 3 319 056 A1
- (71) **Veritas Technologies LLC**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 317 764 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 318 025 A1
- (71) **Vermande (SA)**
(51) **B60G 3/01** (11) 3 318 430 A1
- (73) **VeroScience LLC**
(51) **A61K 31/48** (11) 2 437 732 B1
- (73) **Vertical Wind Ab**
(51) **F03D 9/25** (11) 2 425 133 B1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 1/00** (11) 3 317 512 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 317 513 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 317 516 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 317 517 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 317 518 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 317 519 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 317 520 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 317 521 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 317 522 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 317 523 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 317 524 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 317 525 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 317 526 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 317 527 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 317 531 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 317 532 A1
(51) **F03D 80/70** (11) 2 781 740 B1
(51) **F03D 80/80** (11) 3 317 534 A1
(51) **G01L 5/26** (11) 3 317 628 A1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **F03D 3/06** (11) 3 276 162 A3
- (71) **Vesuvius Crucible Company**
(51) **B22D 41/50** (11) 3 317 034 A1
- (73) **Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 5/34** (11) 2 968 796 B1

- (71) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/38** (11) 3 067 794 A3
- (73) **VIA Technologies, Inc.**
(51) **G06F 1/32** (11) 2 642 368 B1
(51) **G06F 12/0862** (11) 2 372 560 B1
- (71) **Viaccess**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 317 799 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 317 803 A1
- (73) **VIACYTE, INC.**
(51) **A61F 2/02** (11) 2 964 147 B1
- (73) **VIB VZW**
(51) **A61L 27/00** (11) 2 683 419 B1
- (73) **Vibracoustic GmbH**
(51) **B60G 17/04** (11) 2 759 733 B1
- (73) **Victaulic Company**
(51) **F16L 17/04** (11) 3 124 846 B1
- (73) **Videojet Technologies, Inc.**
(51) **C09D 11/328** (11) 2 483 640 B1
- (71) **VIDOLOV, Kliment**
(51) **B62K 5/02** (11) 3 317 172 A1
- (73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 37/138** (11) 2 093 469 B1
- (73) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) **F24H 1/28** (11) 3 106 775 B1
- (73) **View, Inc.**
(51) **G02F 1/15** (11) 2 825 911 B1
- (71) **Vigmed AB**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 316 945 A1
- (73) **Vignaga, Silvano**
(51) **F24F 5/00** (11) 3 114 412 B1
- (71) **Viking Genetics FmbA**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 316 680 A1
- (71) **Viking Life-Saving Equipment A/S**
(51) **B63B 23/44** (11) 3 317 176 A1
- (71) **vilisto GmbH**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 318 948 A1
- (71) **Visa International Service Association**
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 317 831 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 318 003 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 318 043 A1
- (73) **Viscose Faser GmbH**
(51) **D06M 16/00** (11) 3 260 595 B1
- (71) **Visionar S.r.l.**
(51) **B62M 7/12** (11) 3 318 475 A1
- (71) **VisionGate, Inc.**
(51) **G01N 33/483** (11) 3 317 662 A1
- (73) **Visoptical, LLC**
(51) **G02C 5/08** (11) 2 929 392 B1
- (73) **Vista Outdoor Operations LLC**
(51) **F41G 1/38** (11) 2 972 054 B1
- (73) **VKR Holding A/S**
(51) **E04D 13/03** (11) 3 199 718 B1
- (71) **VMWare, Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 317 762 A1
- (71) **Vocollect, Inc.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 319 027 A1
- (73) **Vodafone Automotive S.p.A.**
(51) **G06F 21/85** (11) 3 121 754 B1
- (73) **Vodafone Group PLC**
(51) **H04W 36/32** (11) 1 985 137 B1
- (73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) **H04W 4/08** (11) 2 063 673 B1
- (73) **Voestalpine Giesserei Linz GmbH**
(51) **B30B 1/40** (11) 3 113 941 B1
- (71) **Voith Patent GmbH**
(51) **D21F 3/08** (11) 3 317 456 A1
(51) **G01G 11/04** (11) 3 317 619 A1
- (71) **Volcano Corporation**
(51) **A61B 8/12** (11) 3 316 792 A1
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 316 804 A1
- (73) **Volco Inc.**
(51) **A01G 13/02** (11) 2 739 131 B1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) **C08J 5/24** (11) 3 174 922 B1
(51) **E05B 79/06** (11) 2 977 532 B1
(51) **F16F 9/46** (11) 3 317 559 A1
(51) **F16H 13/02** (11) 3 017 213 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 548 106 B1
- (73) **Volkswagen Navarra, S.A.**
(51) **E05B 79/06** (11) 2 977 532 B1
- (71) **Volonte', Luigi Carlo Maria**
(51) **B07B 1/18** (11) 3 318 338 A1
- (73) **Volvo Car Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 138 709 B1
(51) **B60R 21/06** (11) 2 871 099 B1
- (73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **H01R 4/64** (11) 2 671 287 B1
- (71) **Volvo Truck Corporation**
(51) **B60W 10/08** (11) 3 317 154 A1
(51) **F02C 6/12** (11) 3 317 502 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 317 755 A1
- (73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **A47J 43/07** (11) 2 820 987 B1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 192 418 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 1 929 389 B1
- (73) **Voss Automotive GmbH**
(51) **F16L 53/00** (11) 2 363 627 B1
- (73) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) **A61L 27/00** (11) 2 683 419 B1
- (71) **VSL International AG**
(51) **E02D 5/80** (11) 3 317 461 A1
(51) **E04C 5/12** (11) 3 317 471 A1
- (73) **Vuzix Corporation**
(51) **G02B 6/00** (11) 3 093 695 B1
- (71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **H04R 1/02** (11) 3 318 069 A1
- (71) **WABCO Europe BVBA**
(51) **H05K 5/00** (11) 3 319 406 A1
- (73) **Wacker Chemie AG**
(51) **C07C 41/09** (11) 3 070 082 B1
- (71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 318 962 A1
- (73) **Waggonbau Graaff GmbH**
(51) **F16K 27/02** (11) 3 109 524 B1
- (73) **Wagner, Ulrich**
(51) **C01B 3/34** (11) 3 205 622 B1
- (73) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) **A61L 27/22** (11) 2 542 564 B1
- (73) **Wang, Je-Won**
(51) **A61C 13/267** (11) 2 835 110 B1
- (71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/68** (11) 2 542 166 B1
(51) **A61M 37/00** (11) 3 318 301 A1
- (71) **WASEDA UNIVERSITY**
(51) **B25J 19/06** (11) 3 318 373 A1
- (71) **Washington University**
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 316 893 A1
- (71;73) **Waters Technologies Corporation**
(51) **C01B 15/00** (11) 3 318 531 A1
(51) **G01N 30/88** (11) 2 329 258 B1
(51) **G01N 30/88** (11) 3 168 615 B1
- (73) **WaveLight GmbH**
(51) **A61F 9/008** (11) 2 775 973 B1
(51) **A61F 9/008** (11) 3 047 824 B1
- (71) **Wei, Yanping**
(51) **F21S 10/06** (11) 3 318 794 A1
- (73) **WEIDPLAS GmbH**
(51) **B60H 1/28** (11) 2 752 318 B1
- (71) **Weinig Dimter GmbH & Co. KG**
(51) **B27M 3/00** (11) 3 318 379 A1
- (73) **Weiss Klimatechnik GmbH**
(51) **F24F 11/00** (11) 2 636 964 B1
- (71) **Weka. Io Ltd.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 317 779 A1
- (71) **Welch Allyn, INC.**
(51) **A61B 5/0205** (11) 3 318 182 A1
- (71) **WERNER CO.**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 318 306 A1
- (73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) **G06F 12/02** (11) 2 920 697 B1
- (73) **Western Saw Manufacturers, Inc.**
(51) **B23D 61/02** (11) 2 969 343 B1
- (71) **Westinghouse Electric Sweden AB**
(51) **G21C 5/06** (11) 3 319 090 A1
- (73) **Westport Power Inc.**
(51) **F02M 51/06** (11) 2 971 900 B1
- (73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) **B65D 71/18** (11) 2 694 393 B1
- (71) **Whirlpool Corporation**
(51) **A47L 15/50** (11) 3 318 170 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 317 598 A1
- (73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) **A47L 15/42** (11) 2 979 604 B1
- (73) **Wick Werks, LLC**
(51) **B62M 9/1342** (11) 2 969 731 B1
- (73) **Widex A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 074 975 B1
- (73) **WIPOTEC GmbH**
(51) **G01G 21/24** (11) 3 021 094 B1
- (71) **Wipro Limited**
(51) **H04W 40/10** (11) 3 319 369 A1
- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 316 788 A1
(51) **C07C 401/00** (11) 3 317 250 A1
- (71) **WITRON Logistik + Informatik GmbH**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 318 510 A1
(51) **B65G 1/137** (11) 3 318 511 A1
(51) **B65G 1/137** (11) 3 318 512 A1
(51) **B65G 1/137** (11) 3 318 513 A1
- (71) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) **A23G 4/08** (11) 3 316 698 A1

(51) A23L 27/20	(11) 3 316 704 A1	(73) XYZprinting, Inc.	(71) Zepp Labs, Inc.
(51) A23L 33/105	(11) 3 316 705 A1	(51) B29C 64/112	(51) A63B 24/00
(51) B65B 35/44	(11) 3 317 187 A1	(71;73) Yale University	(71) Zero S.A.
(51) B65D 85/60	(11) 3 317 211 A1	(51) A61F 6/14	(51) G04B 3/04
(71) Wobben Properties GmbH		(51) A61K 35/15	(71) ZF Friedrichshafen AG
(51) B29C 35/08	(11) 3 317 069 A1	(71) Yamaha Corporation	(51) F16F 9/34
(51) F03D 80/00	(11) 3 317 533 A1	(51) H04B 11/00	(51) F16H 63/34
(51) H02K 7/18	(11) 3 317 952 A1	(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha	(71) Zhang, Yuhong
(51) H02K 7/18	(11) 3 317 953 A1	(51) B62K 5/01	(51) H01M 4/48
(71) Wolfdieter Klein Consulting GmbH Oel- und Gastechnologie		(51) H02K 1/18	(71) Zhangzhou Eastern Intelligent Instrument Co., Ltd.
(51) C10G 35/095	(11) 3 318 619 A1	(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH	(51) G01R 27/26
(71) Wonderland Nurserygoods Company Limited		(51) H01R 12/77	(71) Zhao, Junfeng
(51) A44B 11/25	(11) 3 318 155 A1	(71;73) Yanmar Co., Ltd.	(51) A61B 5/0225
(73) Wonderland Switzerland AG		(51) B60K 37/00	(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.
(51) B62B 7/08	(11) 2 565 101 B1	(51) B63H 21/14	(51) H01H 9/16
(73) Woodrow Scientific Limited		(51) F01N 3/02	(71;73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.
(51) D06L 4/00	(11) 2 872 687 B1	(51) F01N 3/08	(51) B60K 17/356
(73) Woongjin Coway Co., Ltd.		(73) Yazaki Corporation	(51) G01N 33/00
(51) F16K 31/06	(11) 2 558 756 B1	(51) H01R 13/6593	(71;73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) F25D 11/00	(11) 2 553 360 B1	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd	(51) B60K 17/356
(73) Wooyoung Meditech Co., Ltd.		(51) A61K 49/20	(51) G01N 33/00
(51) A61M 5/38	(11) 2 311 514 B1	(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.	(51) G01N 33/00
(73) WPC Corporation		(51) A61K 9/00	(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.
(51) E04F 13/26	(11) 2 728 087 B1	(71) Yissum Research Development Company Of The Hebrew University Of Jerusalem Ltd.	(51) F04D 29/58
(73) Wright Medical Technology, Inc.		(51) G06K 9/00	(71) Zhelev, Georgi Zhivkov
(51) A61F 2/30	(11) 3 132 774 B1	(71;73) Yokogawa Electric Corporation	(51) G06K 7/10
(73) Wu, Liangju		(51) G05B 23/02	(73) Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd
(51) F21V 25/12	(11) 2 894 391 B1	(51) G06F 11/20	(51) C03B 37/018
(71) Wu, Tianyu		(71) Yonex Co. Ltd.	(71) Ziegler, Sven
(51) H04L 27/26	(11) 3 319 285 A1	(51) A63B 49/02	(51) B29C 45/17
(71) Wuhan Guide Infrared Co., Ltd.		(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.	(73) Zimmer Spine, Inc.
(51) G06T 5/50	(11) 3 319 040 A1	(51) B32B 27/00	(51) A61B 17/86
(73) Wuhu Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd.		(71) You Bed AB	(71) Zipp IT GmbH
(51) B60W 10/18	(11) 2 617 618 B1	(51) A47C 23/043	(51) A41F 1/00
(71) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd.		(73) YouMo AG	(71) ZKW Group GmbH
(51) F24H 9/20	(11) 3 318 813 A1	(51) B62J 23/00	(51) B60Q 1/068
(73) Wuxi Little Swan Co., Ltd.		(71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd.	(51) F21S 8/10
(51) D06F 39/14	(11) 3 128 066 B1	(51) G01S 5/18	(51) F21S 8/10
(73) X-FAB Semiconductor Foundries AG		(51) G06F 3/01	(71) Zodiac Aerotechnics
(51) H01L 29/06	(11) 2 150 981 B1	(51) G06F 17/20	(51) B64D 37/32
(73) XAP		(51) G06K 9/00	(71) Zodiac Seats France
(51) B63B 1/28	(11) 3 168 126 B1	(51) G06T 7/20	(51) B60N 2/015
(71) Xenex Disinfection Services, LLC		(51) G10L 25/03	(71;73) ZTE Corporation
(51) A61L 2/08	(11) 3 316 915 A1	(51) H04N 9/73	(51) G06F 17/30
(73) Xeon Paintball AB		(73) Yvery	(51) H04B 7/005
(51) F41B 11/53	(11) 3 062 058 B1	(51) A61K 9/48	(51) H04J 3/06
(71) Xeryon bvba		(71) Zacco A/S	(51) H04L 12/46
(51) H02N 2/00	(11) 3 319 219 A1	(51) G06Q 10/04	(51) H04L 12/741
(73) Xiaomi Inc.		(73) Zander, Ralf	(51) H04L 12/933
(51) G05B 15/02	(11) 3 099 017 B1	(51) A61H 19/00	(51) H04L 27/26
(51) H04L 29/06	(11) 3 119 054 B1	(71) Zaptec AS	(51) H04L 29/06
(73) Xilinx, Inc.		(51) H04W 4/02	(51) H04L 29/08
(51) H03M 13/09	(11) 2 974 036 B1	(73) Zazzle Inc.	(51) H04N 21/6405
(71) XPLOREX GmbH		(51) G06Q 30/06	(51) H04Q 11/00
(51) G01N 23/207	(11) 3 317 653 A1	(73) Zentralklinik Bad Berka GmbH	(51) H04W 4/08
(73) Xylem IP Holdings LLC		(51) A61K 51/04	(51) H04W 16/14
(51) F04B 1/12	(11) 1 740 825 B1	(71) Zeon Corporation	(51) H04W 24/02
(51) F16J 15/34	(11) 2 252 812 B1	(51) B29C 55/08	(51) H04W 24/02
			(51) H04W 36/00
			(51) H04W 36/28
			(51) H04W 72/04

III.2

- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **A47B 97/00** (11) 2 641 508 B1
(51) **F21K 9/00** (11) 2 965 358 B1
(51) **F21K 9/00** (11) 2 984 390 B1
(51) **F21V 15/015** (11) 3 114 400 B1
(51) **F21V 17/16** (11) 3 132 192 B1
(51) **F21V 23/02** (11) 3 114 403 B1
(51) **F21V 23/06** (11) 3 114 404 B1
(51) **G02B 27/09** (11) 2 825 909 B1
(51) **H02G 3/04** (11) 2 916 408 B1
(51) **H02J 9/02** (11) 2 782 212 B1
- (71) **Zumtobel Lighting Inc.**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 318 006 A2
- (73) **Zymeworks Inc.**
(51) **C07K 19/00** (11) 2 681 245 B1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

- (21) **00989562.4**
Decision revoking the European Patent (Art.101(2) and 101(3)(b)) EPC) . (EPO Form 2331 of 11/01/2018).
Diesel Engine Retarders, Inc., 16 West Main Street, Christiana, DE 19702, US
EPO Munich
- (21) **14903163.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2017)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague
- (21) **14908098.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/12/2017)
Morete Filho, Hermes, Alameda Juriti nº 1062 residencial 10, 06540-050 Santana Do Parnaíba, BR
EPO The Hague
- (21) **15779343.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.01.2018)
H.T Bioimaging Ltd., 102 Nordau Blvd., 7526064 Rishon Le-zion, IL
EPO The Hague
- (21) **15844133.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2017)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

- (21) **15863945.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2017)
Wang, Luo, 6-202 Heyanglou Hexia Road Wuhang Zhen Changle, Fuzhou, Fujian 350200, CN
EPO Munich
- (21) **15868714.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/10/2017)
Dorian, Brian, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO The Hague
- (21) **15871411.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Anji Microelectronics (Shanghai) Co. Ltd., 1st-3rd Floor Building E No.889 Bibo Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **15871714.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/12/2017)
Shenzhen Topband Co. Ltd., 4/F B Block Tsinghua University Institute Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15873426.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2017)
Park, Jun Suck, 101ho Ga Dong 157 Heungseon-ro, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 480-845, KR
EPO The Hague
- (21) **15874459.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Anji Microelectronics (Shanghai) Co. Ltd., 1st-3rd Floor Building E No.889 Bibo Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **15874728.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15875084.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Anji Microelectronics (Shanghai) Co. Ltd., 1st-3rd Floor Building E No.889 Bibo Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **15875087.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Anji Microelectronics Technology (Shanghai) Co., Ltd, 1st-3rd Floor, Building E, No.889, Bibo Road Zhangjiang Hi-tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

- (21) **15875091.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Anji Microelectronics (Shanghai) Co. Ltd., 1st-3rd Floor Building E No.889 Bibo Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **15875148.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15875687.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/09/2017)
Son, Young-Hee, Dangsang-dong 1-ga 504-ho Jinro Apt. 68 Dangsang-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07292, KR
EPO The Hague
- (21) **15876449.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/12/2017)
Haplox Biotechnology (Shenzhen) Co., Ltd., Rm 301 National Supercomputing Center in Shenzhen Shenzhen Cloud Computing Center 1068(West) Xueyuan Blvd., University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **15876515.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 07.12.2017)
Shenzhen Weitishi Technology Co. Ltd, 410 Room Chinese Technology Development Institute Supporting Services Building High-Tech Industrial Park No.009 High-Tech South Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15876518.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15876536.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 03.01.2018)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310052, CN
EPO The Hague
- (21) **15876576.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2018)
Wuhan Fuguo Engine Technology Co., Ltd., Room C9 5/F Building 5Gufang No.41 Gaoxin Second Road Donghu New Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **15876577.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2018)

- Wuhan Fuguo Engine Technology Co., Ltd.,
Room C9 5/F Building 5Gufang No.41 Gaixin
Second Road Donghu New Tech Develop-
ment Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **15877433.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/12/2017)
Shenzhen Sanmu Communication Tech-
nology Co., Ltd., South District T2-A3_2
High-tech District Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15877434.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/12/2017)
Shenzhen Sanmu Communication Tech-
nology Co., Ltd., South District T2-A3_2
High-tech District Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15877471.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/01/2018)
Genifarm Laboratories Inc, Shan Xiangjie
Jinying Building NO.1 Jinying Road,
Guangdong, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **15877506.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15877578.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/02/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **15877625.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/12/2017)
Nubia Technology Co. Ltd., 10-11 Floor of
District A, 6-8 Floor 6-10 Floor of District C,
Hans Innovation Mansion North Ring Road
No.9018 High-Tech Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15878438.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
13/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15878450.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
- Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15878462.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
12/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15878505.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15878520.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.02.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15878551.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N of
30.01.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **15879360.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
15/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15879393.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
22/01/2018)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building
Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen,
Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **15879489.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.12.2017)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **15879494.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14.12.2017)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15879496.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/01/2018)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15879508.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15879509.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
21/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15879532.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03/01/2018)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15879535.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/03/2018)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15879536.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/12/17)
Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15879543.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.01.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **15879548.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/01/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15879559.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/01/2018)

- Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15879561.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15880253.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 09.01.18)
Jun, Jongrag, 106 Hagye-ro 138beon-gil Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50871, KR
EPO Munich
- (21) **15880327.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2018)
Almasoud, Mohammed, Ksa B.O. Box 21754, Riyadh 11485, SA
EPO The Hague
- (21) **15880703.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2018)
Hytronik Electronics Co., Ltd., 2/3/F Apartment A6 Hao si Linpokeng Industry Park Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
EPO The Hague
- (21) **15880723.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/12/2017)
Flyingman Mobile Media Co., Ltd., Room 1001 29 Nanhuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15880796.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.10.2017)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **15880805.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15880829.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2017)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15880830.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15880835.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 211217)
U&Q Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Yousong Commercial Building 903 1st East Ring Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO The Hague
- (21) **15880843.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 211217)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15880873.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15880896.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15880909.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15880924.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 11.01.2018)
Nubia Technology Co. Ltd., 10-11 Floor of District A, 6-8 Floor 6-10 Floor of District C, Hans Innovation Mansion North Ring Road No.9018 High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15880927.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15881475.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/12/2017)
Shenzhen Greatvision Network Technology Co., Ltd., Liu, Yijia North GateBuilding R2-A First Floor IP Department Virtual University
- Park High-Tech Industrial park Keyuan Road W. Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15881476.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2018)
Shenzhen Greatvision Network Technology Co., Ltd., Liu, Yijia North GateBuilding R2-A First Floor IP Department Virtual University Park High-Tech Industrial park Keyuan Road W. Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15881477.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2018)
Shenzhen Greatvision Network Technology Co., Ltd., Liu, Yijia North GateBuilding R2-A First Floor IP Department Virtual University Park High-Tech Industrial park Keyuan Road W. Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15881478.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2018)
Shenzhen Greatvision Network Technology Co., Ltd., Liu, Yijia North GateBuilding R2-A First Floor IP Department Virtual University Park High-Tech Industrial park Keyuan Road W. Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15881479.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2018)
Shenzhen Greatvision Network Technology Co., Ltd., Liu, Yijia North GateBuilding R2-A First Floor IP Department Virtual University Park High-Tech Industrial park Keyuan Road W. Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15881493.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/01/2018)
Shenzhen Renmeng Interactive Network Technology Co., Ltd., Room2410 24F Han's Laser Building No.9988 Shennan Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15881494.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/125/2017)
Shenzhen Yunyinggu Technology Co., Ltd., Suite 2E2 Build 1 No. 8 Ke Fa Road Science Park Finance Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15881525.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/10/2017)
Shenzhen Laidian Technology Co., Ltd., (Authority of Shenzhen Qianhai Business Secretary Company Limited) Rm 201 Building A Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service

- Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15881579.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2017)
Shenzhen Laidian Technology Co., Ltd., (Authority of Shenzhen Qianhai Business Secretary Company Limited) Rm 201 Building A Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15881582.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2017)
Shenzhen Laidian Technology Co., Ltd., (Authority of Shenzhen Qianhai Business Secretary Company Limited) Rm 201 Building A Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15881609.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/01/2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15881610.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15881685.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2018)
Shenzhen Cidly Co., Ltd., 3rd Floor E Building Shuitian Dingfeng Technology Park Shuitian Village Committee Shiyuan Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **15881707.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2018)
Shenzhen PI Software Technology Co., Ltd., No.9 8F Overseas Students Building No.29 South Ring of High-tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15881712.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2018)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15881722.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15881749.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15881751.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15881793.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15881794.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15881868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15882917.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/11/2017)
Santa Catarina, Mateus Frois, Rua Benevenuto Berna 21 Apto. 301 Bairro: Maracana, 20270-030 Rio de Janeiro-RJ, BR
EPO The Hague
- (21) **15882934.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2018)
Beijing Jiaotong University, No. 3 of Shangyuan Residence Haidian District, Beijing 100044, CN
EPO Munich
- (21) **15882943.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/01/2018)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **15882944.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/11/2017)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **15882945.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2018)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **15882947.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2018)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **15882950.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/01/2018)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **15882951.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2018)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **15882953.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2018)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **15882956.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2018)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **15882997.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2017)
Liu, Chuanmin, 10N-7-A Yefenghaian 269 Taoyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15883446.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.2018)
Kim, Hui Seop, Mansu-dong 301-ho 41 Hachon-ro 70beon-gil Namdong-gu, Incheon 405-865, KR
EPO Munich

- (21) **15883701.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2018)
Shenzhen Tongsheng Green Technology Co., Ltd., Room B South 6F SED Building No.1 Technology Road, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15883765.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15884200.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2018)
BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
EPO The Hague
- (21) **15884216.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/02/2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15884361.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15884394.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/02/2018)
Sichuan Zhongmeng Electric Power Equipment Manufacture Co., Ltd., 3 Floor Xinya East Street 4 Attached 2 High-Tech District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **15885138.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/18)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15885838.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29.11.2017)
Peking University Shenzhen Graduate School, University Town Lishui Road Xili Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **15886168.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.01.2018)
- RS Medical Monitoring Ltd., B.S.R.-2 Tower 1 Ben Gurion Rd., 5120149 Bnei Brak, IL
EPO The Hague
- (21) **15886964.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.12.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **15887003.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)
Yu, Yinxing, 5th Floor No.12 Instrument Industrial Zone Xincheng District, Dandong, Liaoning 118100, CN
EPO Munich
- (21) **15887005.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/12/2017)
Cheng Du Molo Electric Co. Ltd., No.587 Three Section Of Tian Yuan Road Satellite Town Industrial Area Xingdu, Chengdu, Sichuan 610500, CN
EPO The Hague
- (21) **15887140.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15887873.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05.02.2018)
Bomtech Electronics Co., Ltd., 34, Hyoryeong-ro 49-gil Seocho-gu, Seoul 06670, KR
EPO The Hague
- (21) **15888032.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/03/2018)
Entropic Communications, Inc., 6350 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
EPO The Hague
- (21) **15888753.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2018)
Taicang Zhetaitian Product Design Co., Ltd., West Building No. 6 Beijing West Road Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague
- (21) **15889634.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2018)
Guangzhou Sun-Shing Biotech Co., Ltd., Floor 12 Building A Sun Yat-Sen University Science & Technology Park No.135 Xingang West Road, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Munich
- (21) **15889980.7**
Communication in examination proceedings (EPO Form 1205 dated 23.02.2018)
- Hwang, Tae-Ho, Dongcheon-dong Hoban Veridium Apt. 502dong 201ho 10 Hanam-daero 680beon-gil Seo-gu, Gwangju 502-705, KR
EPO The Hague
- (21) **15890010.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
Kim, Kwon Hee, 246 Paidal-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk 54995, KR
EPO The Hague
- (21) **15890511.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2018)
Shanghai Iglobalid Network Co., Ltd., Room 105, Building 2 No. 201 North Fute Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
EPO Berlin
- (21) **15891046.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Nantong Changhang Ship Fittings Co., Ltd., No. 10 Yuaicun Chenqiao Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **15891910.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2018)
IGM Metal Co., Ltd., Dodangdong 1F 286 Doyak-ro Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-808, KR
EPO The Hague
- (21) **16711056.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2018)
Rovi Guides, Inc., 2830 De La Cruz Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US
EPO The Hague
- (21) **16721486.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2018)
Steinbrunner, Christian, Am Kellerberg 10, 84385 Egglham, DE
EPO The Hague
- (21) **16723092.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2018)
Biomonitor A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
EPO Munich
- (21) **16723710.6**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2018)
Designergy SA, Via Maderno, 24, 6900 Lugano, CH
EPO Berlin
- (21) **16723797.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 09.02.18)
Cardley Limited, 19 Borough Road, Darwen, Lancashire BB3 1PL, GB
EPO Munich

- (21) **16726172.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2018)
ISM S.r.l., Via Dorsale 23/B, 54100 Massa (MS), IT
EPO The Hague
- (21) **16727296.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2018)
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
EPO Munich
- (21) **16727635.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 12/03/2018)
Becker, Michael, Wesselheideweg 101, 53123 Bonn, DE
EPO The Hague
- (21) **16729982.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2018)
ISM S.r.l., Via Dorsale 23/B, 54100 Massa (MS), IT
EPO The Hague
- (21) **16735198.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/17)
Ji, Ga Eun, 972 Indeok-ro Gwangyang-eup, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57755, KR
EPO The Hague
- (21) **16740350.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/01/2018)
Lee, Seung Ho, 394-94 Mansong-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do 11494, KR
EPO The Hague
- (21) **16742745.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 211217)
Nubia Technology Co. Ltd., 10-11 Floor of District A, 6-8 Floor 6-10 Floor of District C, Hans Innovation Mansion North Ring Road No.9018 High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16742747.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 211217)
Nubia Technology Co. Ltd., 10-11 Floor of District A, 6-8 Floor 6-10 Floor of District C, Hans Innovation Mansion North Ring Road No.9018 High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16746069.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague
- (21) **16746123.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2018)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **16746125.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2018)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **16746244.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/17)
Ankan Consulting Ltd., 64 Brodetzky Street, 6905239 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **16748495.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2018)
Gas Informatica Ltda, SCLN 811 Bloco E 2nd Floor, 70757-550 Brasilia - DF, BR
EPO The Hague
- (21) **16748584.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2018)
Ruuun Co., Ltd., Star Geek Accelerator 1st Floor Tower A Building 4 Software Industry Base Science&Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16748625.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/01/2018)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **16749830.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2018)
University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
EPO The Hague
- (21) **16752002.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2018)
Pointe Noir Pty Ltd., Suite 2 Wharf 19-21 Jones Bay Wharf Pirrama Road, Pyrmont, New South Wales 2009, AU
EPO The Hague
- (21) **16752929.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2018)
Clearsign Combustion Corporation, 12870 Interurban Avenue South, Seattle, Washington 98168, US
EPO Munich
- (21) **16754809.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2018)
- Krief, Haim, 9 Halamish Street, 389000 Caesarea, IL
EPO The Hague
- (21) **16755963.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2018)
Scale Protection AS, Tore Hunds gt. 7, 9404 Harstad, NO
EPO The Hague
- (21) **16758426.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2018)
Liangyou Hardware Tools (Shenzhen) Co., Ltd, No. A1-1-1001 Meili AAA Garden No. 428 Longfa Road Longhua Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16758460.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/01/2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague
- (21) **16760999.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2018)
Xing, Zhiwei, Room 301 Jia Hui Business Center No. 1213 Sightseeing Road Guanlan Town Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **16762145.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/11/2017)
University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 33rd Floor, Boston, MA 02110, US
EPO The Hague
- (21) **16764233.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/18)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **16767749.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/18)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **16769179.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 07.02.2018
Nestia Pte Ltd, 79 Ayer Rajah Crescent 02-17, Singapore 139955, SG
EPO The Hague
- (21) **16769423.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2018)

- Sienna Biopharmaceuticals, Inc., 2111 Palomar Airport Road, Suite 120, Carlsbad, CA 92011, US
EPO Munich
- (21) **16771152.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2018)
Insight Diagnostics Inc., 2205 - 668 Citadel Parade, Vancouver, British Columbia V6B 1X2, CA
EPO Munich
- (21) **16771215.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2018)
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **16771240.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)
Wang, Zhixun, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **16771241.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)
Wang, Zhixun, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **16771242.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)
Wang, Zhixun, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **16773324.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2018)
Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO Munich
- (21) **16773366.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)
Choi, Min Suk, Yeongdeungpo-dong Yeongdeungpo Purgio 206dong-1003ho 28 Dosin-ro 29-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07365, KR
EPO The Hague
- (21) **16774024.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2018)
Coorstek Fluorochemicals, Inc., 18300 West Highway 72 Suite 6, Arvada, CO 80007, US
EPO The Hague
- (21) **16774180.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2018)
Klangoo, Inc., 1209 Palm Avenue, San Mateo, California 94402, US
EPO Berlin
- (21) **16774418.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2018)
Arizona Cancer Therapeutics, LLC, 5540 E. Paseo Cimarron, Tucson, AZ 85750, US
EPO The Hague
- (21) **16776059.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **16776076.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/18)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **16776125.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **16776217.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2018)
Amiri, Toomaj, Unit 13 Golestan 1 building Baam Tehran Shahrak Saadat Abad, Tehran, IR
EPO The Hague
- (21) **16779521.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/02/2018)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **16779609.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.02.2018)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **16782395.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2018)
Baycrest Technology Pty Ltd, 98 Townsend Road, St Albans Park, Victoria 3222, AU
EPO The Hague
- (21) **16782655.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2018)
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **16783170.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2018)
Okuda, Kazumi, 2134-27 Koya, Ishioka-shi, Ibaraki 315-0164, JP
EPO Munich
- (21) **16785902.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2018)
Beijing Solarray Technology Co., Ltd., No.403B Floor 4 No.106 Lize Garden Chaoyang District, Beijing 100000, CN
EPO Munich
- (21) **16785924.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2018)
Shanghai De Novo Pharmatech Co Ltd., F3 2 Building 898 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **16786737.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2018)
Abion Inc., (Gaepo-dong) room 202 Changwon Bldg. 5 Gaepo-ro 34-gil Gangnam-gu, Seoul 06309, KR
EPO The Hague
- (21) **16786744.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/02/2018)
EL Medical. Co., Ltd., (Songjeong-dong) 301ho 55 Noksansandan 382-ro 14beon-gil, Gangseo-gu, Busan 46757, KR
EPO The Hague
- (21) **16787103.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2018)
Heywire, Inc., 1 Canal Park Suite 1130, Cambridge, Massachusetts 02141, US
EPO The Hague
- (21) **16789259.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2018)
Changan UK R&D Centre Limited, No.1 Nottingham Science Park Jesse Boot Avenue, Nottingham NG7 2RU, GB
EPO Munich
- (21) **16789285.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/01/2018)
China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
EPO The Hague

- (21) **16792632.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.02.2018)
Yamauchi, Saburo, Hibiya Central Building
14F 1-2-9 Nishi-Shimbashi, Minato-ku,
Tokyo 105-0003, JP
EPO Munich
- (21) **16793049.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.02.2018)
CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague
- (21) **16800588.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
01/03/2018)
GEMR, Inc, 230 Commerce Way Suite 325,
Portsmouth, New Hampshire 03801, US
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **3 270 470** (51) **H01R 24/78**
(48) 09.05.2018 (13) A8
(88) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (15) W1A3
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 296 913** (51) **G06F 21/62**
(48) 09.05.2018 (13) A8
(43) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie